



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, kiralanmak, 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

e-posta : yfk@csb.gov.tr



İÇİNDEKİLER

<u>Sıra No:</u>	<u>Bölümler</u>	<u>Sayfa No:</u>
1.	İnşaat Birim Fiyatlarına Esas İşçilik-Araç ve Gereç Rayiç Listeleri	1-147
2.	İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi	148-206
3.	Sihhi Tesisat Birim Fiyat ve Tarifleri	207-235
4.	Isıtma Sistemleri Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri	236-271
5.	Müşterek Tesisat Birim Fiyat ve Tarifleri	272-330
6.	Havalandırma ve Klima Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri	331-363
7.	Otomatik Kontrol Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri	364-373
8.	Mutfak ve Çamaşırhane Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri	374-395
9.	Hastane Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri	396-400
10.	Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri	401-415
11.	Kuvvetli Akım İç Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri	416-473
12.	Zayıf Akım İç Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.	474-548
13.	Telefon Santralleri Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri	549-555
14.	Asansör Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri	556-577
15.	Diesel Elektrojen Grupları ve Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri . . .	578-580
16.	Yıldırımdan Korunma Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri	581-582



T.C.

**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

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

2022



RAYİÇLERE 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- Bakanlığımız Birim Fiyatları, 01 Ocak 2022 tarihi itibari ile geçerli olup, idareler gerekli gördükleri takdirde, “Yapım İşleri İhaleleri Uygulama Yönetmeliği’nin 11/3 fıkrasında belirtildiği üzere, yaklaşık maliyet hazırlamaya esas olacak şekilde güncellemeleri “TÜİK İnşaat Maliyet Endeksi ve Değişim Oranları Cetveline” göre yapılacaktır.

6- 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 web sitesinin Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı bölümünde veya direk <https://yfk.csb.gov.tr/> adresinde yayınlanacaktır.

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

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

(1 Ocak 2022 tarihinden itibaren geçerlidir.)

10.100.-İşçilik Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
İŞÇİLİKLER			
10.100.1001	Taşçı ustası	Sa	34,50
10.100.1002	Karo kaplama ustası	Sa	34,50
10.100.1003	Fayans kaplama ustası	Sa	34,50
10.100.1004	Seramik kaplama ustası	Sa	34,50
10.100.1005	Mermer kaplama ustası	Sa	34,50
10.100.1006	Mermer yonucu ustası	Sa	34,50
10.100.1007	Mozayikçi ustası	Sa	34,50
10.100.1008	Doğramacı ustası	Sa	34,50
10.100.1009	Marangoz ustası	Sa	34,50
10.100.1010	Yalıtımcı ustası	Sa	34,50
10.100.1011	Lağımçı (Ateşleme ustası)	Sa	34,50
10.100.1012	Sıvacı ustası	Sa	34,50
10.100.1013	Duvarcı ustası	Sa	34,50
10.100.1014	Kaldırmacı ustası	Sa	34,50
10.100.1015	Betoncu ustası	Sa	34,50
10.100.1016	Kiremit tipi çatı kaplamacısı	Sa	34,50
10.100.1017	Dülger ustası	Sa	34,50
10.100.1018	Sıcak demirci ustası	Sa	34,50
10.100.1019	Soğuk demirci ustası	Sa	34,50
10.100.1020	Alçı işleri ustası	Sa	34,50
10.100.1021	Kaynakçı ustası	Sa	34,50
10.100.1022	Camcı ustası	Sa	34,50
10.100.1023	Boyacı ustası	Sa	34,50
10.100.1024	Badanacı ustası	Sa	34,50
10.100.1025	Döşemeci ustası	Sa	34,50
10.100.1026	Tenekeci ustası	Sa	34,50
10.100.1027	Tornacı ustası	Sa	34,50
10.100.1028	Muşambacı ustası	Sa	34,50
10.100.1029	Cilacı ustası	Sa	34,50
10.100.1030	Buvazör (İksa işleri yapar)	Sa	34,50
10.100.1031	Bakırcı ustası	Sa	34,50
10.100.1032	Alüminyum ustası	Sa	34,50
10.100.1033	Alçı levha ustası	Sa	34,50
10.100.1034	Alçı blok ustası	Sa	34,50
10.100.1035	İskele Kurulum Elemanı	Sa	34,50
10.100.1036	Panel Çatı Kaplamacısı	Sa	34,50
10.100.1037	Beton Pompa Operatörü	Sa	40,50
10.100.1038	Alçı levha usta yardımcısı	Sa	25,50
10.100.1039	Mozayikçi usta yardımcısı	Sa	25,50
10.100.1040	Alçı blok usta yardımcısı	Sa	25,50
10.100.1041	Marangoz usta yardımcısı	Sa	25,50
10.100.1042	Yalıtımcı usta yardımcısı	Sa	25,50
10.100.1043	Alçı işleri usta yardımcısı	Sa	25,50
10.100.1044	Sıvacı usta yardımcısı	Sa	25,50
10.100.1045	Duvarcı usta yardımcısı	Sa	25,50
10.100.1046	Sıcak demirci usta yardımcısı	Sa	25,50

10.100.-İşçilik Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
10.100.1047	Soğuk demirci usta yardımcısı	Sa	25,50
10.100.1048	Cilacı usta yardımcısı	Sa	25,50
10.100.1049	Borucu usta yardımcısı	Sa	25,50
10.100.1050	Borucu ustası	Sa	34,50
10.100.1051	Şoför	Sa	35,00
10.100.1052	Ağır kamyon şoförü	Sa	39,50
10.100.1053	Tamirci baş makinist	Sa	50,00
10.100.1054	Makinist	Sa	35,00
10.100.1055	Operatör makinist	Sa	40,00
10.100.1056	Makinist yardımcısı	Sa	28,00
10.100.1057	Operatör yardımcısı	Sa	33,00
10.100.1058	Şöför yardımcısı	Sa	27,00
10.100.1059	Yağcı	Sa	25,50
10.100.1060	Formen	Sa	50,00
10.100.1061	Topoğraf	Sa	37,50
10.100.1062	Düz işçi (İnşaat işçisi)	Sa	25,00
10.100.1063	Erbab işçi	Sa	27,00
10.100.1064	Çırak	Sa	25,00
10.100.1065	Çavuş	Sa	25,50
10.100.1066	Tenekeci usta yardımcısı	Sa	25,50
10.100.1067	Tünelde buvazör	Sa	33,50
10.100.1068	Birinci sınıf usta	Sa	34,50
10.100.1069	Birinci sınıf usta yardımcısı	Sa	25,50
10.100.1070	İkinci sınıf usta	Sa	32,50
10.100.1071	İkinci sınıf usta yardımcısı	Sa	25,00
10.100.1072	Pulverizatör operatörü	Sa	30,00
10.100.1073	Torkret (marpuçla beton tatbik eder)	Sa	30,00
10.100.1074	Bahçıvan ve fidan ustası	Sa	30,00
10.100.1075	Pist beton kaplama ustası (Hava meydanları inş.için)	Sa	34,50
10.100.1076	Baş sondör	Sa	43,00
10.100.1077	Sondör	Sa	41,50
10.100.1078	Pompa teknisyeni	Sa	40,00
10.100.1079	Aşçı	Sa	37,00
10.100.1080	Aşçı yardımcısı	Sa	32,50
10.100.1081	Elektrik ustası	Sa	34,50
10.100.1082	Tesisat ustası	Sa	34,50
10.100.1083	Elektrik usta yardımcısı	Sa	25,50
10.100.1084	Tesisat usta yardımcısı	Sa	25,50
10.100.1085	Kule vinç operatörü	Sa	53,50
10.100.1086	Ahşap Kalıpcı (Betonarme)	Sa	34,50
10.100.1087	Tünel Kalıpcısı (Betonarme)	Sa	34,50
10.100.1088	Panel Kalıpcı (Betonarme)	Sa	34,50
10.100.1089	Metal Kalıp Ustası (Betonarme)	Sa	34,50
10.100.1090	Kalıp İşleri Usta Yardımcısı	Sa	25,50
LİMANLAR İNŞAATI (HER TÜRLÜ BİNA İŞLERİ HARİÇ)			
10.100.1501	Tarak gemisi kaptanı (yakın yol kaptanı)	Sa	60,00
10.100.1502	Tarak gemisi baş makinisti (çarçı başı)	Sa	51,00

10.100.-İşçilik Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
10.100.1503	Tarama uzmanı	Sa	69,50
10.100.1504	Romörkör kaptanı (Kıyı kaptanı)	Sa	46,50
10.100.1505	Romorkör makinisti (Çarkçı)	Sa	46,50
10.100.1506	Zatülhareke taş ve çamur dubası kaptanı (Liman kaptanı)	Sa	46,50
10.100.1507	Zatülhareke taş ve çamur dubası makinisti (Çarkçı)	Sa	43,50
10.100.1508	Maçula reisi	Sa	43,50
10.100.1509	Tarak gemisi ikinci kaptanı (Kıyı kaptanı)	Sa	43,50
10.100.1510	Tarak gemisi ikinci makinisti (Çarkçı)	Sa	50,00
10.100.1511	Güverte lostromosu	Sa	33,50
10.100.1512	Makina lostromosu	Sa	33,50
10.100.1513	Usta gemici	Sa	31,50
10.100.1514	Gemi yağcısı	Sa	31,50
10.100.1515	Dalgıç klavuzu	Sa	31,50
10.100.1516	Gemi aşçıbaşı	Sa	31,50
10.100.1517	Gemi ateşçisi	Sa	31,50
10.100.1518	Kamarot	Sa	28,50
10.100.1519	Gemici (Tayfa)	Sa	28,50
10.100.1520	Gemi silicisi	Sa	28,50
10.100.1521	Gemi aşçı yardımcısı	Sa	28,50
10.100.1522	Dalgıç	Sa	80,00

10.110.-Taşıt Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Rayiç Fiyatı TL
TAŞITLAR		
10.110.1001	Üç at veya katır ile sürücüden ibaret taşıt katarı (veya beş eşek) (Gündelik) TL	160,00
10.110.1002	Her cins hayvanla çekilen arabalar için taşıma katsayısı	95,00
10.110.1003	Her cins ve tonajda motorlu araç taşıma katsayısı K:	530,00

10.120.-İnşaat Makina ve Araçları Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Rayiç Fiyatı TL
İNŞAAT MAKİNA VE ARAÇLARI		
10.120.1001	Ekskavatör ve dragline tipi makinalar 100-139 HP (1Yd ³)	775.000,00
10.120.1002	Ekskavatör ve dragline tipi makinalar 140-169 HP (11/2Yd ³)	1.040.000,00
10.120.1003	Ekskavatör ve dragline tipi makinalar 170-209 HP (2Yd ³)	1.130.000,00
10.120.1004	Ekskavatör ve dragline tipi makinalar 210-259 HP (21/2Yd ³)	1.450.000,00
10.120.1005	Ekskavatör (paletli) (210-259 HP) (maksimum 2,5 m ³)	1.450.000,00
10.120.1006	Ekskavatör ve dragline tipi makinalar 260-299 HP (3Yd ³)	1.650.000,00
10.120.1007	Ekskavatör (paletli) (260-299 HP) (maksimum 2,5 m ³)	1.650.000,00
10.120.1008	Ekskavatör beko takriben 125 HP (3/4-15/8 Yd ³)	1.050.000,00
10.120.1009	Ekskavatör (paletli) (300-329 HP) (maksimum 3,5 m ³)	2.000.000,00
10.120.1010	Traktör skreyper (TD 20 veya emsali 111 HP+Vagon kova 8Yd ³)	585.000,00
10.120.1011	Traktör ripper (TD25 veya emsali 185HP+Ripper)	1.300.000,00
10.120.1012	Motor greyder(80 HP'den yukarı güçte takriben 9 ton)	600.000,00
10.120.1013	Greyder (190-209 HP)	1.800.000,00
10.120.1014	Greyder (210-230 HP)	2.100.000,00
10.120.1015	Lastik tekerlekli traktör-skreyper (takriben 250 HP 24 Yd ³)	2.400.000,00
10.120.1016	Traktör buldozer (70 HP gücünde motor+bıçak)	405.000,00
10.120.1017	Traktör buldozer (100 HP gücünde motor+bıçak)	500.000,00
10.120.1018	Traktör buldozer (160 HP gücünde motor+bıçak)	670.000,00
10.120.1019	Traktör buldozer (TD 25 veya emsali 185 HP+bıçak)	1.080.000,00
10.120.1020	Traktör buldozer (285 HP gücünde motor+bıçak)	2.160.000,00
10.120.1021	Traktör buldozer (345 HP gücünde motor+bıçak)	2.400.000,00
10.120.1022	Komple buharlı veya kompresörlü şahmerdan, akuple-otomatik ve tüm aksesuarı dahil (Yaklaşık 50 HP lik, 6 tonluk tokmaklı, geriye 1/4, ileriye 1/10 eğimle çakabilir)	1.500.000,00
10.120.1023	Kompresör (210 Cfm'lik kompresör+hortum ve tabancalar)	150.000,00
10.120.1024	Vantilasyon makinası (210 Cfm'lik kompresör+vantilasyon boruları,aksesuarı dahil)	167.000,00
10.120.1025	Kompresör (250 HP)	510.000,00
10.120.1026	Enjeksiyon makinası (210 Cfm'lik kompresör+enjeksiyon boruları+malzeme tankı)	170.000,00
10.120.1027	Kompresör (250 Cfm'lik+havalı şahmerdan+havalı delici+havalı sıkıcı grubu+pick-up veya kamyonet)	210.000,00
10.120.1028	Enjeksiyon makinası (Yaklaşık 75 HP lik, 250 cfm kapasiteli, enjeksiyon boruları, malzeme tankı birlikte)	36.000,00
10.120.1029	Kazıcı yükleyici (100 HP) (maksimum 2,5 m ³)	680.000,00
10.120.1030	Yükleyici (11/2 Yd ³ veya 5500 libre taşıma güçlü,takriben 80 HP muadili lastik tekerlekli)	400.000,00
10.120.1031	Yükleyici (lastik tekerlekli) (100 HP) (maksimum 2 m ³)	550.000,00
10.120.1032	Yükleyici (traskavatör) (11/2 Yd ³ takriben 56 HP) (Paletli)	810.000,00
10.120.1033	Betoniyer (motoru ile takriben 250 litrelik)	26.500,00
10.120.1034	Betoniyer (motoru ile takriben 500 Litrelik)	26.500,00
10.120.1035	Betoniyer (motoru ile takriben 1000 Litrelik)	76.500,00
10.120.1036	Betoniyer (motoru ile takriben 1000 litrelik yarı otomatik)	78.000,00
10.120.1037	Mozayik silme makinası (Benzinli)	10.500,00
10.120.1038	Yol çizgisi boyası silme makinası (7,5 HP gücünde , bisiklet tipi)	108.000,00
10.120.1039	Kum püskürtme makinası bütün aksesuarı dahil komple	19.000,00
10.120.1040	Beton vibratörü (4 HP)	19.000,00

10.120.-İnşaat Makina ve Araçları Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Rayiç Fiyatı TL
10.120.1041	Komple kompresörle çalışan vibratör	59.500,00
10.120.1042	Konkasör (120-150 m³/sa - 215 HP)	1.850.000,00
10.120.1043	Eleme makinası (Yaklaşık 70 HP lik, 3-4 kademeli 100 M3/saat kapasiteli, titreşimli çekilir tip)	150.000,00
10.120.1044	Eleme makinası 70HP 100m³/sa	150.000,00
10.120.1045	Elevatör takriben 15 HP gücünde, 10-18m uzunluk ve 60 cm bant genişliğinde	32.000,00
10.120.1046	Elevatör takriben 25 HP gücünde, 18-24m uzunluk ve 60 cm bant genişliğinde	71.500,00
50 MSS kadar düşey milli derin kuyu pompaları çanak ve kolon grubu, dişli başlık ve dizel motoruyla		
10.120.1047	Ø :0-10 lt/sn (10 dahil)	27.000,00
10.120.1048	Ø :10-20 lt/sn (20 dahil)	36.000,00
10.120.1049	Ø :20-40 lt/sn (40 dahil)	44.000,00
10.120.1050	Ø :40-80 lt/sn (80 dahil)	81.500,00
	Not: MSS nin her ilave 10 m si için fiyatlar %20 artırılır.	
10.120.1051	Motopomp (5 PS gücünde,takriben 50 mm çapında)	3.300,00
10.120.1052	Motopomp (10 HP)	5.100,00
10.120.1053	Motopomp (15PS gücünde,takriben 100mm çapında)	7.800,00
10.120.1054	Motopomp (20PS gücünde,takriben 125mm çapında)	13.500,00
10.120.1055	Motopomp (30PS gücünde,takriben 135mm çapında)	26.500,00
10.120.1056	Motopomp (45PS gücünde,takriben 150mm çapında)	37.500,00
10.120.1057	Motopomp (60PS gücünde,takriben 200mm çapında)	44.000,00
10.120.1058	Mobil Beton Pompası (420 HP)	3.700.000,00
10.120.1059	Arazöz (5 tonluk su sandıklı)	83.500,00
10.120.1060	Arazöz (Pick-Up)	49.000,00
10.120.1061	Damperli Kamyon (120 HP gücünde, 7 ton kapasiteli)	181.500,00
10.120.1062	Pistonlu su pompaları motoruyla birlikte	18.000,00
10.120.1063	Her cins (Titreşimli darbeli) motorlu kompaktör (Takriben 400 Kg statik ağırlıkta 9HP)	16.000,00
10.120.1064	Titreşimli silindir (4-5 ton - 5 ton dahil statik ağırlık ve 8-9 ton dinamik kuvvette titreşimli silindir+paletli traktör takriben 35-58 HP)	305.000,00
10.120.1065	Titreşimli silindir (4-5 ton - 5 ton dahil statik ağırlık ve 8-9 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 41-56 HP)	345.000,00
10.120.1066	Titreşimli silindir (5-6 ton - 6 ton dahil statik ağırlık ve 10-12 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 45-61 HP)	369.000,00
10.120.1067	Titreşimli silindir (6-7 ton - 7 ton dahil statik ağırlık ve 12-14 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 50-60 HP)	571.000,00
10.120.1068	Titreşimli silindir (7-9 ton - 9 ton dahil statik ağırlık ve 14-18 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 56-76 HP)	622.000,00
10.120.1069	Titreşimli silindir (9-11 ton - 11 ton dahil statik ağırlık ve 18-22 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 66-86 HP)	811.000,00
10.120.1070	Titreşimli silindir (11-13 ton - 13 ton dahil statik ağırlık ve 22-26 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 76-96 HP)	858.500,00
10.120.1071	Titreşimli silindir (13-15 ton - 15 ton dahil statik ağırlık ve 26-30 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 90-110 HP)	926.500,00
10.120.1072	Komple keçi ayağı silindir (40 HP paletli traktör çekici ve tamburların toplam ağırlığı 4000 Kg olan, beheri enaz 1.20 m uzunlukta 2 tanburlu keçi ayağı)	238.000,00
10.120.1073	Demir merdaneli silindir (8-10 tonluk-10 ton dahil- 2-3 tekerlekli) (40 HP)	241.500,00
10.120.1074	Demir merdaneli silindir (10-14 tonluk-14 ton dahil-2-3 tekerlekli) (60 HP)	297.500,00

10.120.-İnşaat Makina ve Araçları Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Rayiç Fiyatı TL
10.120.1075	Lastik tekerlekli silindir (7-8 tonluk-8 ton dahil-çekici ile) (40 HP)	243.000,00
10.120.1076	Çekilir tip lastik tekerlekli silindir (8-10 tonluk-10 ton dahil çekici hariç)	100.000,00
10.120.1077	Lastik tekerlekli silindir (Kendinden yürür) (60-80 HP, 21 ton statik ağırlığında)	318.000,00
10.120.1078	Lastik tekerlekli silindir (Kendinden yürür) (80-100 HP, 35 ton statik ağırlığında)	442.000,00
10.120.1079	Lastik tekerlekli traktör (Yaklaşık 45 HP lik, pulluk, diskleri birlikte)	54.000,00
10.120.1080	Lastikli tekerlekli traktör (Takriben 80-100HP gücünde)	98.000,00
10.120.1081	Agrega silosu (4 bölmeli, 100 ton/saat verimli)	59.500,00
10.120.1082	Agrega silosu (4 bölmeli, 50 ton/saat verimli)	38.500,00
10.120.1083	Çimento silosu (Takriben 80-100 m3 hacminde hava tertibatlı)	49.000,00
10.120.1084	Küçük eleme tesisi (40 ton/saat kapasiteli) (30 HP)	250.000,00
10.120.1085	Minaral filler besleyici (Dizel motorlu)	28.500,00
10.120.1086	Büyük eleme tesisi (100 ton/saat kapasiteli)	548.000,00
10.120.1087	Treyler distribütör (500 ABD galonluk)	57.000,00
10.120.1088	Distribütör (1500 ABD galonluk kamyonu monte edilmiş)	182.000,00
10.120.1089	Küçük asfalt kurutma makinası (Takriben 60-80 HP gücünde, 40 ton/saat kapasiteli) plent	257.000,00
10.120.1090	Büyük asfalt kurutma makinası (Takriben 100-120 HP gücünde, 100 ton/saat kapasiteli) plent	731.000,00
10.120.1091	Asfalt tankı (40 tonluk ısıtma tertibatlı)	25.000,00
10.120.1092	40 m³ sabit su tankı	17.500,00
10.120.1093	Süpürge makinası (9 feetlik, motorsuz, çekilir tip, döner tanburlu)	17.500,00
10.120.1094	Süpürge makinası vakumlu (Takriben 130HP+81HP)	692.000,00
10.120.1095	Termoplastik yol çizgi makinası ve ısıtıcı (Takriben 151 HP)	1.217.000,00
10.120.1096	Soğuk yol çizgi makinası (Takriben 168 HP)	977.500,00
10.120.1097	Termoplastik boya ön ısıtıcısı (175 HP gücünde kamyon ve üzerinde ısıtma ile karıştırma tertibatlı)	906.000,00
10.120.1098	Mıncır yayıcı (12 feetlik,motorsuz, çekilir tip yayıcı merdaneli)	20.500,00
10.120.1099	Rodmikser (Takriben 100 HP gücünde, 50 m3/saat kapasiteli)	267.000,00
10.120.1100	Pulvomikser (Takriben 50 HP gücünde 25 m3/saat kapasiteli çekilir tip)	57.000,00
10.120.1101	Çekilir tip mikser (Takriben 22 HP gücünde, 5 ton/saat kapasiteli)	57.000,00
10.120.1102	Sıcak tip küçük mikser (Takriben 60-80 HP gücünde, 40 ton/saat kapasiteli)	175.000,00
10.120.1103	Mastik asfalt yapımı için ısıtma ve karıştırma makinası (1 ton/saat kapasiteli)	73.000,00
10.120.1104	Beton/Asfalt bordür yapma makinası (10-15 Hp gücünde)	119.000,00
10.120.1105	Beton/Asfalt bordür yapma makinası (20-30 Hp gücünde)	359.000,00
10.120.1106	Sıcak büyük mikser (Takriben 100 ton/saat kapasiteli)	643.000,00
10.120.1107	Stabilizasyon karıştırıcı (100-200 ton/saat kapasiteli 80-120 HP gücünde)	188.000,00
10.120.1108	Mikser (15 HP.lik) motoruyla beraber (Sirkülasyon çamuru için)	5.450,00

10.120.-İnşaat Makina ve Araçları Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Rayiç Fiyatı TL
10.120.1109	Mikser (75 HP.lik) motoruyla beraber (Sirkulasyon çamuru için)	10.700,00
10.120.1110	Küçük finişer (Takriben 30-50 HP gücünde, 100 ton/saat kapasiteli) (Asfalt)	221.000,00
10.120.1111	Büyük finişer (Takriben 80-100 HP gücünde, 200 ton/saat kapasiteli) (asfalt)	464.000,00
10.120.1112	Elektronik duygallı asfalt finişeri (Yaklaşık 60-100 HP lik, 300 ton/saat kapasiteli, 5-10 M3 hazneli)	671.500,00
10.120.1113	Beton finişeri takriben 70 HP-50 m ³ /h kapasiteli	1.335.000,00
10.120.1114	Kayar Kalıplı Kanal Beton Kaplama Makinası (50 m ³ /sa kapasiteli - 130 HP gücünde)	4.045.000,00
10.120.1115	Agrega serme makinası (Takriben 23 HP gücünde 25 m ³ /saat kapasiteli)	58.000,00
10.120.1116	Mekanik agrega serici (Dozer ile çekilir tip 3-4 m genişliğinde serme kapasiteli)	21.500,00
10.120.1117	Buhar jeneratörü (Takriben 30 HP gücünde, buhar istihsal eden ve 40 tonluk 3 tankı paralel ısıtabilen hortumları ile)	87.500,00
10.120.1118	Asfalt pompası (Takriben 25 HP gücünde, 50 ton/saat kapasiteli, 2-3 inçlik-3 inç dahil hortumları ile birlikte)	18.500,00
10.120.1119	Asfalt pompası (Yaklaşık 50 HP lik,100 ton/saat kapasiteli, 2 inç - 6 inç hortumları ile birlikte)	24.000,00
10.120.1120	Figüre tanzim makinası (0.50 m2 figüre kesitli, çekilir tip)	7.200,00
10.120.1121	Agrega yıkama makinası (Yaklaşık 30 HP lik, 25 m ³ /saat kapasiteli)	57.000,00
10.120.1122	Fore kazık makinası (200 HP)	2.380.000,00
10.120.1123	Fore kazık makinası (300 HP)	7.395.000,00
10.120.1124	Fore kazık makinası (440 HP)	9.060.000,00
10.120.1125	Skreyper: Takriben (70 HP) gücünde motor ile mücehhez takriben (8 yd ³) hacminde skreyper vagonlu makinalar için	977.500,00
10.120.1126	Otomatik beton santralı 1000 litre kapasiteli 50 m ³ /saat (radyal skreyper + yıldız silo + agrega kantarı + cebri betoniye yüklem kovanı +cebri betoniye + çimento kantarı + su saati + basınçlı hava donanımı + bakım platformu + kumanda kabini + kumanda ponosu + taşıyıcı konstrüksiyonu + çimento silosu + çimento helezonu dahil)	550.000,00
10.120.1127	Prefabrik beton plak, parke yapma tesisi takriben 75 m ² /h kapasiteli tepeden konveyörle dolan silo, vibrasyon tabla 62 Kw toplam motor gücü, kalıp vs.	3.150.000,00
10.120.1128	Asfalt kazıma makinası (400 HP gücünde max.2.05m freze genişliğinde, 0.15m freze derinliğinde, konveyörlü)	4.350.000,00
10.120.1129	Beton boru taşıma makinesi (fabrikada)	275.000,00
10.120.1130	Beton boru imalat makinesi	775.000,00
Rotari tip su sondaj makinaları (Ekipmanıyla birlikte)		
10.120.1131	Delme kapasiteli (100-200) m	645.000,00
10.120.1132	Delme kapasiteli (400-500) m	1.550.000,00
10.120.1133	Delme kapasiteli (750) m	1.670.000,00
Rotatip temel sondaj makinaları (Ekipmanıyla birlikte)		
10.120.1134	Delme kapasiteli (40-100) m kadar	215.000,00
10.120.1135	Delme kapasiteli (200-250) m kadar	297.000,00
10.120.1136	Delme kapasiteli (300-350) m kadar	370.000,00
10.120.1137	Delme kapasiteli (500) m kadar	415.000,00
10.120.1138	Delme kapasiteli (700) m kadar	470.000,00
10.120.1139	Delme kapasiteli (960) m kadar	575.000,00
10.120.1140	Rotor sistemli BPE 80 m ve benzeri beton pompası	1.300.000,00
10.120.1141	Darbeli sondaj makinası (Delme kapasitesi 100-150 m.ekipmanıyla birlikte) her çapta	393.000,00
10.120.1142	25-30 HP gücünde komple kaynak makinası	40.000,00

10.120.-İnşaat Makina ve Araçları Rayıçları

Poz No	Tanımı	Rayıç Fiyatı TL
10.120.1143	Jeneratör (5 Kw veya daha büyük)	8.100,00
10.120.1144	Klapeli taş dubası (Motorsuz, 125 tonluk, su kesimi 1.85 M)	303.000,00
10.120.1145	Klapeli taş dubası (Motorsuz, 400 tonluk, su kesimi 2.5 M)	680.000,00
10.120.1146	Devrilir taş dubası (Motorsuz, 300 tonluk, su kesimi 2.2 M)	680.000,00
10.120.1147	Klapeli kum dubası (Motorsuz, 300 M3 lük, su kesimi 2 M)	680.000,00
10.120.1148	Ortadan açılır kum dubası (Yaklaşık 2 X 255 HP lik, motorlu, 500 M3 lük, su kesimi 3.40 M)	2.650.000,00
10.120.1149	Motorsuz layter (180 tonluk, vinç kapasitesi 5 ton, su kesimi 1 M)	1.250.000,00
10.120.1150	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 116 HP lik, su kesimi 0.85 M)	510.000,00
10.120.1151	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 240 HP lik, su kesimi 1.75 M)	1.150.000,00
10.120.1152	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 310 HP lik, su kesimi 2 M)	1.200.000,00
10.120.1153	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 525 HP lik, su kesimi 1.8 M)	3.000.000,00
10.120.1154	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 2 x 300 HP lik, su kesimi 2.60 M)	3.250.000,00
10.120.1155	Kömürlü yüzer vinç (Maçuna) (60 tonluk, 1080 ton X M lik, max açevela 24 M., kaldırma yüksekliği min. 16, max. 29 M)	3.000.000,00
10.120.1156	El ile çim biçme makinası	570,00
10.120.1157	Çim biçme makinası motorlu	3.900,00
10.120.1158	Bahçe el traktörü (11 HP gücünde)	18.500,00
10.120.1159	Bahçe traktörü (35 HP gücünde)	37.500,00
10.120.1160	10 litrelik kollu sırt pülverizatörü	390,00
10.120.1161	10 litrelik motorlu sırt pülverizatörü	2.200,00
10.120.1162	100 litrelik el ile çekilen motorlu pülverizatör	5.700,00
10.120.1163	250 litrelik araç ile çekilir motorlu pülverizatör	9.500,00
10.120.1164	560 litrelik araç ile çekilir motorlu pülverizatör	16.500,00
10.120.1165	1200 litrelik kendi yürür motorlu pülverizatör	53.000,00
10.120.1166	2200 litrelik araç ile taşınır, hidrolik düzenli motorlu pülverizatör	40.500,00
	Not: 10.120.1160 - 1161 - 1162 - 1163 - 1164 - 1165 - 1166 Poz no'lu tanımlara, ara kapasiteli Pülverizatörlerin rayıç bedelleri enterpolasyonla bulunur.	
10.120.1167	Pressiometre aleti	121.500,00
10.120.1168	Pressiometre probu (Desteği)	6.500,00
10.120.1169	Pressiometre probu lastiği	715,00
10.120.1170	Pressiometre özel hortumu	6.500,00
10.120.1171	Pressiometre slotted tüpü (Yarık çakma borusu)	4.400,00
10.120.1172	Jeofizik rezistivite aleti	141.000,00
10.120.1173	Jeofizik log Aleti	336.500,00
10.120.1174	Jeofizik Sismik Reaksiyon Aleti	406.500,00
10.120.1175	Vinç (Kamyona monte edilmiş)	137.000,00
10.120.1176	Köprü Vinç(Bardör)(60 tonluk)	408.000,00
10.120.1177	Dizel elektrikli kesici-emici tarama gemisi (Yaklaşık 400 m3/saat kapasiteli, max 16 m derinliğe tarayabilir, kazdığı maddeleri 800 m uzaklığa veya 6 m yüksekliğe basabilir)	23.200.000,00
10.120.1178	Emici basıcı refülör (215 HP) (Devam eden işler için)	1.270.000,00

10.120.-İnşaat Makina ve Araçları Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Rayiç Fiyatı TL
10.120.1179	Kavrar kepçeli yüzer ekskavatör (Yaklaşık 180 HP lik, 3yd3 lük, net 4.5 ton ağırlığı 18 m uzaklığa ulaştırabilir, vinç olarak max. 15 ton kaldırabilir)	2.200.000,00
10.120.1180	Ters kepçeli (Beko) yüzer ekskavatör (Yaklaşık 225 HP lik, 3 m3 kepçe kapasiteli, max.uzanma açıklığı 9 m, max. kazma derinliği 8.5 m)	4.500.000,00
10.120.1181	Ponton (Kreyn dubası 100 tonluk) (Devam eden işler için)	225.000,00
10.120.1182	Dalgıç botu (Kompresör, dalgıç elbisesi, hortumlar ve aksesuarı dahil)	163.000,00
10.120.1183	Oto trayler (Takriben 300 HP gücünde)	588.000,00
10.120.1184	Kanalet fabrikası (2 m3/saat prefabrik beton kapasiteli)	4.750.000,00
10.120.1185	Ø150 - Ø800 mm buhar kürlü beton ve betonarme boru yapma tesisi (tüm ekipmanlar dahil)	5.800.000,00
10.120.1186	Ø900 - Ø1200 mm buhar kürlü beton ve betonarme boru yapma tesisi (tüm ekipmanlar dahil)	8.770.000,00
10.120.1187	Ø1400- Ø1600 mm buhar kürlü beton ve betonarme boru yapma tesisi (tüm ekipmanlar dahil)	13.500.000,00
10.120.1188	Ø1800- Ø2000 mm buhar kürlü beton ve betonarme boru yapma tesisi (tüm ekipmanlar dahil)	19.000.000,00
10.120.1189	Ø2200- Ø2600 mm buhar kürlü beton ve betonarme boru yapma tesisi (tüm ekipmanlar dahil)	21.500.000,00
10.120.1190	Ø2800- Ø3000 mm buhar kürlü beton ve betonarme boru yapma tesisi (tüm ekipmanlar dahil)	26.200.000,00
10.120.1191	Prefabrik muayene bacası yapma tesisi (tüm ekipmanlar dahil)	189.000,00
10.120.1192	Alüminyum doğrama imalat atölyesi	692.000,00
10.120.1193	Plastik doğrama imalat atölyesi	645.000,00
10.120.1194	Demir doğrama imalat atölyesi	978.000,00
10.120.1195	Tünel kalıp imalat atölyesi	978.000,00
10.120.1196	Ahşap doğrama imalat atölyesi	1.120.000,00
10.120.1197	Önyapımlı bileşenlerden (çelik ve alüminyum) oluşan iskele imalat atölyesi	688.000,00
10.120.1198	Kütle Beton Soğutma/Isıtma Makinası (Kompresör, Pompa, Borular, Vanalar dahil Komple Sistem) (12 Gidiş - 12 Dönüş Hatlı, İstenilen Debi ve Sıcaklıkta Su Üretip, Raporlayabilen) 130 Kw gücünde	892.000,00
10.120.1199	Kütle Beton Soğutma/Isıtma Makinası (Kompresör, Pompa, Borular, Vanalar dahil Komple Sistem) (12 Gidiş - 12 Dönüş Hatlı, İstenilen Debi ve Sıcaklıkta Su Üretip, Raporlayabilen) 200 Kw gücünde	1.200.000,00
10.120.1200	Kovalı kömürlü tarama gemisi (500 litre kova hacimli, yaklaşık 350 M3/saat tarama kapasiteli, 7-20 M. derinlikte tarama yapabilir.)	23.800.000,00
10.120.1201	Fuel-Oil yakıtlı kum emici gemi (Yaklaşık 600 M3/saat kapasiteli,emme derinliği max. 15 M., 1.5-4 MM dane çaplı kum emebilir,ambar hacmi 600 M3)	14.800.000,00
10.120.1202	Basınca mukavim 4 inç çapında 6m boyunda komple hortum (Çimento stabilizasyon ve benzeri işler de siloya çimento basılmasında kullanılır.)	400,00
10.120.1203	Derz Kesme Makinesi (Maksimum kesme derinliği 160mm-12 HP) (Bıçağı, su deposu, vb. dahil komple)	27.500,00
10.120.1204	Perdah (helikopter) makinesi (9HP) (Tepsisi, 4lü bıçağı vb. dahil komple)	15.000,00
10.120.1205	Eksiz Oluk Makinası 1,5 HP-1400 dev/dak 220 V (12m/dak üretim hızı)	49.000,00
10.120.1206	Kaynak makinası (Takriben 300 amper)	8.800,00
10.120.1207	Spreyder (400 m³/gün) (hava meydanları inşaatı için)	693.000,00
10.120.1208	Kovalı dizel elektrikli tarama gemisi (500 litre kova hacimli,yaklaşık 300 M3/saat tarama kapasiteli, 7-20 M. derinlikte tarama yapabilir.)	23.800.000,00
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.)	14.800.000,00

10.120.-İnşaat Makina ve Araçları Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Rayiç Fiyatı TL
10.120.1210	Kovalı dizel elektrikli tarama gemisi (750 litre kova hacimli,yaklaşık 500 M3/saat tarama kapasiteli, 10-22 M. derinlikte tarama yapabilir.)	29.750.000,00
Zemin Stabilizasyon Sistem Makinaları		
Derin Karıştırma Yöntemi Makinaları		
10.120.1211	Ekskavatör (280 hp) + Tek Depolu Hareketli Kireç Silosu (130 hp) + Karıştırıcı Uç + Kompresör (60 hp) dahil komple sistem.	11.700.000,00
10.120.1212	Ekskavatör (280 hp) + Çift Depolu Hareketli Kireç Silosu (130 hp) + Karıştırıcı Uç + Kompresör (60 hp) dahil komple sistem.	13.600.000,00
Yüzeysel Stabilizasyon Yöntemi Makinaları		
10.120.1213	Karıştırma Parçalama Makinası (600 hp)	10.000.000,00
10.120.1214	Kireç Serme Makinası (250 hp)	3.350.000,00
10.120.1215	Torna tezgahı (7.5 KW)	87.500,00
10.120.1216	Hazır sıva makinası (7.5 kW)	252.000,00
10.120.1217	Transmikser.(120 HP gücünde Kamyon ve bu kamyonu monte edilmiş 56 HP gücünde tahrik motorlu, 4 m ³ faydalı hacimli beton karıştırma kazanlı)	810.000,00
10.120.1218	Çekilir Tip Beton pompası. (75 Hp gücünde 50 m ³ /saat kapasiteli, beton ulaşım boruları ile birlikte).	665.000,00
10.120.1219	Vinç (130 HP gücünde, 8-25mt. Bom uzunluğunda, ortalama 25 ton kaldırma kapasiteli lastik tekerlekli hidrolik vinç)	2.850.000,00
10.120.1220	Vinç (240 HP gücünde,11-33,5mt. Bom uzunluğunda, ortalama 55-60 ton kaldırma kapasiteli lastik tekerlekli mobil vinç).	3.570.000,00
10.120.1221	Mobil vinç (60 Ton - 240 Hp)	3.570.000,00
10.120.1222	Vinç (270 HP gücünde, 16-36 m bom uzunluğunda, ortalama 30 ton kaldırma kapasiteli lastik tekerlekli mobil vinç)	3.200.000,00
10.120.1223	Vinç (476 HP gücünde, 42-55 m bom uzunluğunda, ortalama 80 ton kaldırma kapasiteli lastik tekerlekli mobil vinç)	5.500.000,00
10.120.1224	Kule vinç (yükseklik=65m, bom uzunluğu=65m, max kapasite 10 ton ray üzerinde yürüyebilir) (TS ISO 4306-3)	4.000.000,00
10.120.1225	Karıştırıcı (Blender)	4.900,00
10.120.1226	Seyyar hava kompresörü (12 bar,760 cfm)	1.170.000,00
10.120.1227	Paletli delgi makinası (160 HP)	3.000.000,00
10.120.1228	Jet grouting ekipmanı ile delgi makinası	6.900.000,00
10.120.1229	Mikro tünel sistemi ile boru sürme makinası (160 kw,itme gücü 160 ton, 218 HP Ø400mm'den Ø1000mm'ye kadar)	8.100.000,00
10.120.1230	Mikro tünel sistemi ile boru sürme makinası (itme gücü 250-1200 ton, 340 HP Ø1000mm'den Ø2600mm'ye kadar)	34.500.000,00
Püskürtme (Shotcrete) makinesi		
10.120.1231	Kuru karışım teorik püskürtme kapasitesi:10m ³ /saat'e kadar	155.000,00
10.120.1232	Yaş karışım püskürtme kapasitesi:30m ³ /saat'e kadar	1.450.000,00
10.120.1233	Yaş ve kuru karışım teorik püskürtme kapasitesi:20m ³ /saat'e kadar	1.800.000,00
10.120.1234	Aksiyel Fan (3x75 Kw gücünde frekans konvektörlü fan+1000m lik fan tüpü ile birlikte)	905.000,00
Delici (Tüneller için)		
10.120.1235	Tünel kesit alanı 50m ² ye kadar olan elektrik motor gücü 2x75Kw lık iki kollu elektrik hidrolik kontrollu delici	4.400.000,00
10.120.1236	Tünel kesit alanı 50m ² üzerinde olan elektrik motor gücü 2x75Kw veya elektrik motor gücü 3x75Kw ya kadar üç kollu elektrik hidrolik kontrollu delici	7.500.000,00
10.120.1237	Demir kesme ve bükme makinası (tüm aksesuarlar dahil)	35.500,00
10.120.1238	Forklift (4 ton 40 HP)	178.500,00
10.120.1239	Mobil vinç (9 ton 80 HP)	646.000,00
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)	620.000,00

10.120.-İnşaat Makina ve Araçları Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Rayiç Fiyatı TL
MATKAP VE UÇLARI		
10.120.1241	Vidye ucu (Sert maden)	31,00
10.120.1242	Vidye kron	440,00
10.120.1243	Elmas uçlu sondaj matkabı (Kırat % si 23)	1.200,00
10.120.1244	Matkap (4 1/2 inç sondaj için)	3.550,00
10.120.1245	Matkap (9 7/8 inç sondaj için)	14.500,00
10.120.1246	Matkap (12 1/4 inç)	19.000,00
10.120.1247	Matkap (15 inç)	23.000,00
10.120.1248	Matkap (17 1/2 inç)	30.000,00
Diyafram Duvar Makineleri		
10.120.1301	Grab Makinesi (Takriben 285 HP gücünde, 60-65 m. bom uzunluğunda)	15.000.000,00
10.120.1302	Hidrofreze makinesi (Paletli kazıyıcı gövde - takriben 775 HP gücünde)	52.000.000,00
10.120.1303	Bentonit Ünitesi - Karıştırma ve Eleme Ünitesi (Desander) (Silo, kompresör dahil)	12.000.000,00
10.120.1304	Salyangoz Pompa (110 kw-450 m ³ /sa)	1.500.000,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
ESAS İNŞAAT GEREÇLERİ				
AGREGALAR (TS 706 EN 12620+A1) (Kumun, çakılın, kırma taşın taşıtlara yükleme, boşaltma ve figuresi hariç)				
10.130.1001	Çakıl (elenmesi gerekmeyen iri agregası)	m ³	Depoda	19,50
10.130.1002	Çakıl (tuvenan agregadan elenmiş ve yıkanmış)	m ³	Depoda	43,50
10.130.1003	Çakıl (tuvenan agregadan elenmiş, yıkanmış ve en az iki tane sınıfı karıştırılarak hazırlanmış)	m ³	Depoda	48,75
10.130.1004	Kum (elenmesi gerekmeyen ince agregası)	m ³	Depoda	19,50
10.130.1005	Kum (tuvenan agregadan elenmiş ve yıkanmış)	m ³	Depoda	43,50
10.130.1006	Kum (tuvenan agregadan elenmiş, yıkanmış ve en az iki tane sınıfı karıştırılarak hazırlanmış)	m ³	Depoda	48,75
10.130.1007	İnce sıva veya derz kumu (elenmiş ve yıkanmış)	m ³	Depoda	56,25
10.130.1008	32 mm'ye kadar kırmataş	m ³	Depoda	71,25
10.130.1009	63 mm'ye kadar kırmataş (en az iki tane sınıfı karıştırılarak hazırlanmış)	m ³	Depoda	64,50
İri agregası				
10.130.1021	Çakıl (Elenmesi gerekmeyen iri agregası) (makina ile temin) (19.100.2003) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	m ³	Ocakta	17,31
10.130.1022	Çakıl (Tuvenan agregadan elenmiş ve yıkanmış) (Makina ile temin) (19.100.2004) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	m ³	Ocakta	43,14
10.130.1023	Çakıl (Tuvenan agregadan elenmiş, yıkanmış ve en az iki tane sınıfı karıştırılarak hazırlanmış) (Makina ile temin) (19.100.2006) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	m ³	Ocakta	48,14
İnce agregası				
10.130.1024	Kum (Elenmesi gerekmeyen ince agregası) (Makina ile temin) (19.100.2003) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	m ³	Ocakta	17,31
10.130.1025	Kum (Tuvenan agregadan elenmiş ve yıkanmış) (Makina ile temin) (19.100.2004) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	m ³	Ocakta	43,14
10.130.1026	Kum (Tuvenan agregadan elenmiş yıkanmış ve en az iki tane sınıfı karıştırılarak hazırlanmış) (Makina ile temin)(19.100.2006) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	m ³	Ocakta	48,14
10.130.1027	İnce sıva veya derz kumu (Elenmiş ve yıkanmış) (makina ile temin)(19.100.2007) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	m ³	Ocakta	55,64
Kırma taş				
10.130.1028	63 mm'ye kadar kırma taş (En az iki tane sınıfı karıştırılarak hazırlanmış) (19.100.2016)	m ³	Ocakta	69,49
10.130.1029	32 mm'ye kadar kırmataş (19.100.2017)	m ³	Ocakta	76,58
Yapay Beton Agregaları (TS 706 EN 12620+A1)				
10.130.1041	Demir curufu ince agregası	m ³	Depoda	19,45
10.130.1042	Demir curufu iri agregası	m ³	Depoda	15,40
10.130.1043	Demir curufu karışık agregası	m ³	Depoda	17,40
Yol Yapımında Kullanılan Bağlayıcısız ve Hidrolik Bağlayıcılı Malzemeler İçin Yapay Agregalar (TS EN 13242 + A1)				
10.130.1044	Demir curufu karışık agregası	m ³	Depoda	23,30
Silis Kumu ve Çakılı				
10.130.1049	Silis (kuvars) kumu ve çakılı (TS EN 12904)	Kg	İşbaşında	0,58
ÇİMENTOLAR				

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.130.1201	Portland çimentosu (Torbali) (TS EN 197-1 CEM I 42,5 N)	Ton	Fabrikada	453,00
10.130.1202	Portland çimentosu (Dökme) (TS EN 197-1 CEM I 42,5 N)	Ton	Fabrikada	442,00
10.130.1203	Portland çimentosu (Torbali) (TS EN 197-1 CEM I 42,5 R)	Ton	Fabrikada	454,00
10.130.1204	Portland çimentosu (Dökme) (TS EN 197-1 CEM I 42,5 R)	Ton	Fabrikada	442,00
10.130.1205	Portland Curufllu Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/A-S 42,5 R)	Ton	Fabrikada	437,00
10.130.1206	Portland Curufllu Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/A-S 42,5 R)	Ton	Fabrikada	425,00
10.130.1207	Portland Puzolanlı Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/A-P 42,5 R)	Ton	Fabrikada	442,00
10.130.1208	Portland Puzolanlı Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/A-P 42,5 R)	Ton	Fabrikada	430,00
10.130.1209	Portland Kalkerli Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/A-L 42,5 R)	Ton	Fabrikada	403,00
10.130.1210	Portland Kalkerli Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/A-L 42,5 R)	Ton	Fabrikada	393,00
10.130.1211	Portland Kalkerli Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/A-LL 42,5R)	Ton	Fabrikada	445,00
10.130.1212	Portland Kalkerli Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/A-LL 42,5R)	Ton	Fabrikada	435,00
10.130.1213	Portland Kalkerli Çimento (Torbali) TS EN 197-1 CEM II/B-LL 32,5 N	Ton	Fabrikada	380,00
10.130.1214	Portland Kalkerli Çimento (Dökme) TS EN 197-1 CEM II/B-LL 32,5 N	Ton	Fabrikada	370,00
10.130.1215	Portland Kalkerli Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/B-LL 32,5 R)	Ton	Fabrikada	415,00
10.130.1216	Portland Kalkerli Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/B-LL 32,5 R)	Ton	Fabrikada	405,00
10.130.1217	Portland Kompoze Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/A-M 42,5 N)	Ton	Fabrikada	430,00
10.130.1218	Portland Kompoze Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/A-M 42,5 N)	Ton	Fabrikada	422,00
10.130.1219	Portland Kompoze Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/A-M 42,5 R)	Ton	Fabrikada	440,00
10.130.1220	Portland Kompoze Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/A-M 42,5 R)	Ton	Fabrikada	430,00
10.130.1221	Portland Kompoze Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/B-M 32,5 N)	Ton	Fabrikada	415,00
10.130.1222	Portland Kompoze Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/B-M 32,5 N)	Ton	Fabrikada	405,00
10.130.1223	Portland Kompoze Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/B-M 32,5 R)	Ton	Fabrikada	405,00
10.130.1224	Portland Kompoze Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/B-M 32,5 R)	Ton	Fabrikada	395,00
10.130.1225	Portland Kompoze Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/B-M 42,5 R)	Ton	Fabrikada	430,00
10.130.1226	Portland Kompoze Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/B-M 42,5 R)	Ton	Fabrikada	420,00
10.130.1227	Portland Curufllu Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM III/A 32,5 N)	Ton	Fabrikada	425,00
10.130.1228	Portland Curufllu Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM III/A 32,5 N)	Ton	Fabrikada	415,00
10.130.1229	Puzolanik Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM IV/B 32,5 R)	Ton	Fabrikada	405,00
10.130.1230	Puzolanik Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM IV/B 32,5 R)	Ton	Fabrikada	395,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.130.1231	Puzolanik Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM IV/B 32,5 N)	Ton	Fabrikada	405,00
10.130.1232	Puzolanik Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM IV/B 32,5 N)	Ton	Fabrikada	395,00
10.130.1233	Beyaz Portland Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM-I 52,5 R)	Ton	Fabrikada	810,00
10.130.1234	Beyaz Portland Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM-I 52,5 R)	Ton	Fabrikada	800,00
10.130.1235	Beyaz Portland Kalkerli Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II /B-LL 42,5 R)	Ton	Fabrikada	800,00
10.130.1236	Beyaz Portland Kalkerli Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II /B-LL 42,5 R)	Ton	Fabrikada	790,00
10.130.1237	Sülfata Dayanıklı Puzolonik Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM IV/B 32,5 R-SR)	Ton	Fabrikada	445,00
10.130.1238	Sülfata Dayanıklı Puzolonik Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM IV/B 32,5 R-SR)	Ton	Fabrikada	430,00
10.130.1239	Sülfata Dayanıklı Portland Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM I 42,5 R-SR)	Ton	Fabrikada	490,00
10.130.1240	Sülfata Dayanıklı Portland Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM I 42,5 R-SR)	Ton	Fabrikada	480,00
10.130.1241	Sülfata Dayanıklı Portland Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM I 42,5 R SR5)	Ton	Fabrikada	490,00
10.130.1242	Sülfata Dayanıklı Portland Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM I 42,5 R SR5)	Ton	Fabrikada	480,00
10.130.1243	Borlu aktif belit çimentosu (KPÇ 42,5) (Torbali) (TS 13353)	Ton	Fabrikada	530,00
10.130.1244	Borlu aktif belit çimentosu (KPÇ 42,5) (Dökme) (TS 13353)	Ton	Fabrikada	520,00
HAZIR BETON HARÇLARI (TS EN 206)				
GRİ RENKTE, NORMAL HAZIR BETON HARÇLARI				
10.130.1501	C 8/10 beton harcı	m³	İşbaşında	360,00
10.130.1502	C 12/15 beton harcı	m³	İşbaşında	385,00
10.130.1503	C 16/20 beton harcı	m³	İşbaşında	400,00
10.130.1504	C 20/25 beton harcı	m³	İşbaşında	410,00
10.130.1505	C 25/30 beton harcı	m³	İşbaşında	425,00
10.130.1506	C 30/37 beton harcı	m³	İşbaşında	440,00
10.130.1507	C 35/45 beton harcı	m³	İşbaşında	470,00
10.130.1508	C 40/50 beton harcı	m³	İşbaşında	495,00
10.130.1509	C 45/55 beton harcı	m³	İşbaşında	505,00
10.130.1510	C 50/60 beton harcı	m³	İşbaşında	520,00
	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	420,00
10.130.1522	C 12/15 beyaz beton harcı	m³	İşbaşında	430,00
10.130.1523	C 16/20 beyaz beton harcı	m³	İşbaşında	460,00
10.130.1524	C 20/25 beyaz beton harcı	m³	İşbaşında	480,00
10.130.1525	C 25/30 beyaz beton harcı	m³	İşbaşında	500,00
10.130.1526	C 30/37 beyaz beton harcı	m³	İşbaşında	550,00
10.130.1527	C 35/40 beyaz beton harcı	m³	İşbaşında	580,00
10.130.1528	C 40/50 beyaz beton harcı	m³	İşbaşında	630,00
10.130.1529	C 45/55 beyaz beton harcı	m³	İşbaşında	670,00

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 ³	İşbaşında	710,00
	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.			
GRİ RENKTE, HAFİF HAZIR BETON HARÇLARI				
10.130.1541	LC 8/9 hafif beton harcı	m ³	İşbaşında	370,00
10.130.1542	C 12/13 hafif beton harcı	m ³	İşbaşında	390,00
10.130.1543	C 16/18 hafif beton harcı	m ³	İşbaşında	415,00
10.130.1544	C 20/22 hafif beton harcı	m ³	İşbaşında	440,00
	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.			
GRİ RENKTE, GEÇİRİMLİ BETON HARÇLARI (Geçirim Oranı %15-35)				
10.130.1561	Geçirimli beton harcı	m ³	İşbaşında	385,00
	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.			
SİLİNDİR İLE SIKIŞTIRILMIŞ BETON YOLLAR İÇİN HAZIR BETON HARCİ				
10.130.1571	Silindir ile sıkıştırılmış beton yollar için beton harcı (min. C30/37 üzerinde istenilen basınç dayanımında)	m ³	İşbaşında	450,00
BETON ÇELİK ÇUBUKLARI (TS 708)				
10.130.1701	Beton çelik çubuğu, düz Ø 6 mm (S220) (İskenderun)	Kg	Fabrikada	8,65
10.130.1702	Beton çelik çubuğu düz Ø8 - Ø10 - Ø12 mm (S220)	Kg	Fabrikada	8,55
10.130.1703	Beton çelik çubuğu düz Ø14 - Ø50 mm (S220)	Kg	Fabrikada	8,55
10.130.1704	Beton çelik çubuğu, nervürlü Ø 8-12 mm (S420, B420B-C, B500B-C)	Kg	Fabrikada	9,10
10.130.1705	Beton çelik çubuğu, nervürlü Ø 14-32 mm (S420, B420B-C, B500B-C)	Kg	Fabrikada	9,10
10.130.1706	Ø 80-100 mm çelik (DİN c 35)	Kg	İşbaşında	17,80
10.130.1707	Lamalar (TS EN 10058)	Kg	Fabrikada	9,70
10.130.1708	Sıcak haddelenmiş profil demirler (S235 JR) (I-U-T-Omega) (TS 910, TS 911 EN 10055, TS 912)	Kg	Fabrikada	9,70
10.130.1709	Sıcak haddelenmiş köşebentler (S235 JR) (TS EN 10056-1,2)	Kg	Fabrikada	9,90
10.130.1710	Çelik palplanj profili	Ton	İşbaşında	12.770,00
10.130.1711	Çelik piki	Kg	Fabrikada	6,80
ÇELİK HASIRLAR				
10.130.1751	Çelik hasır (Nervürlü) (TS 4559) (m2 ağırlığı 3.01-10.00 kg)	Kg	Depoda	9,40
10.130.1752	Çelik hasır (Nervürlü) (TS 4559) (m2 ağırlığı 1.50-3.00 Kg)	Kg	Depoda	9,60
10.130.1753	Çelik hasır (Nervürlü) (Kanalet hasırları) (TS 4559)	Kg	Depoda	9,60
10.130.1754	Fabrikasyon hasır B.A. giriş demiri (Filigran kirişi veya benzeri)	Kg	Depoda	10,00
CAM ELYAF TAKVİYELİ POLİMERDEN, NERVÜRLÜ, BETONARME DONATI ÇUBUKLARI (TS 13816) (Yerine yerleştirmeye hazır vaziyette, projesine göre her boyutta kesilmiş ve bükülmüş olarak)				
10.130.1771	Ø 4 mm	Ton	İşbaşında	27.400,00
10.130.1772	Ø 6 mm	Ton	İşbaşında	26.350,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.130.1773	Ø 8 - 26 mm	Ton	İşbaşında	25.000,00
TUĞLALAR				
Yatay delikli P birim tuğlalar (TS EN 771-1+A1) (Uzunluk x genişlik x yükseklik)				
10.130.2001	190 x 85 x 190 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	0,65
10.130.2002	190 x 135 x 190 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	0,80
10.130.2003	250 x 100 x 200 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	0,90
10.130.2004	200 x 100 x 200 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	0,75
10.130.2005	250 x 120 x 200 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,05
10.130.2006	250 x 120 x 250 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,40
10.130.2007	235 x 240 x 185 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,90
10.130.2008	290 x 240 x 185 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	2,30
10.130.2009	250 x 250 x 135 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,45
10.130.2010	250 x 250 x 200 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	2,30
10.130.2011	350 x 250 x 200 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	3,10
10.130.2012	235 x 135 x 240 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,40
10.130.2013	240 x 135 x 250 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,45
10.130.2014	240 x 190 x 250 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	2,05
10.130.2015	240 x 135 x 190 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,05
10.130.2016	235 x 240 x 190 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,90
10.130.2017	190 x 190 x 135 mm yatay delikli kilitli tuğla	Ad	Fabrikada	0,80
10.130.2018	240 x 250 x 135 mm yatay delikli kilitli tuğla	Ad	Fabrikada	1,45
10.130.2019	235 x 250 x 135 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,20
10.130.2020	235 x 250 x 185 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,55
10.130.2021	235 x 100 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	0,95
10.130.2022	250 x 100 x 250 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,10
10.130.2023	250 x 150 x 250 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,80
10.130.2024	250 x 200 x 250 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	2,30
Düşey delikli P birim tuğlalar (TS EN 771-1+A1) (W Sınıfı Lamba ve Zıvana Sistemli İzolasyon Tuğlaları - Brüt Kuru Birim Hacim Kütlesi 600-800 kg/m3) (uzunluk x genişlik x yükseklik)				
10.130.2031	240 x 115 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,90
10.130.2032	240 x 145 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	2,30
10.130.2033	240 x 175 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	2,75
10.130.2034	290 x 190 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	3,65
10.130.2035	240 x 240 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	3,85
10.130.2036	240 x 250 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	4,00
10.130.2037	240 x 300 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	4,80
10.130.2038	250 x 200 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	2,75
10.130.2039	250 x 150 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	2,60
10.130.2040	250 x 200 x 190 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	2,70
10.130.2041	250 x 250 x 190 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	2,90
10.130.2042	250 x 250 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	4,20
10.130.2043	250 x 280 x 190 mm düşey dilikli tuğla	Ad	Fabrikada	3,80
10.130.2044	250 x 300 x 190 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	4,10
10.130.2045	290 x 190 x 190 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	2,80

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
Düşey delikli P birim tuğlalar (TS EN 771-1+A1) (AB Sınıfı - Brüt Kuru Birim Hacim Kütlesi 650 - 750 kg/m3) (uzunluk x genişlik x yükseklik)				
10.130.2131	290 x 190 x 135 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,65
10.130.2132	390 x 190 x 190 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	2,95
10.130.2133	290 x 240 x 135 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,95
10.130.2134	390 x 190 x 135 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	2,10
10.130.2135	290 x 240 x 190 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	2,80
10.130.2136	390 x 240 x 190 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	3,75
Düşey delikli dış cephe tuğlası (TS EN 771-1+A1) (U birim) (uzunluk x genişlik x yükseklik)				
10.130.2191	190 x 90 x 50 mm düşey delikli dış cephe tuğlası	Ad	Fabrikada	1,50
10.130.2192	190 x 90 x 85 mm düşey delikli dış cephe tuğlası	Ad	Fabrikada	2,45
10.130.2193	215 x 102 x 65 mm düşey delikli dış cephe tuğlası	Ad	Fabrikada	2,95
Düşey delikli tuğlalar (TS EN 771-1+A1) (U birim) (uzunluk x genişlik x yükseklik)				
10.130.2201	290 x 190 x 135 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	2,05
Harman tuğlası (TS EN 771-1+A1) (uzunluk x genişlik x yükseklik)				
10.130.2211	190 x 90 x 50 mm dolu harman tuğlası	Ad	Fabrikada	0,75
10.130.2212	190 x 90 x 50 mm delikli harman tuğlası	Ad	Fabrikada	0,75
Asmolen döşeme dolgu tuğlaları (TS 1261) (yükseklik x uzunluk x genişlik)				
10.130.2221	200 x 200 x 400 mm asmolen döşeme dolgu tuğlası	Ad	Fabrikada	2,85
10.130.2222	225 x 200 x 400 mm asmolen döşeme dolgu tuğlası	Ad	Fabrikada	3,20
10.130.2223	250 x 200 x 400 mm asmolen döşeme dolgu tuğlası	Ad	Fabrikada	3,50
10.130.2224	275 x 200 x 400 mm asmolen döşeme dolgu tuğlası	Ad	Fabrikada	3,90
10.130.2225	300 x 200 x 400 mm asmolen döşeme dolgu tuğlası	Ad	Fabrikada	4,25
10.130.2226	325 x 200 x 400 mm asmolen döşeme dolgu tuğlası	Ad	Fabrikada	4,60
10.130.2227	350 x 200 x 400 mm asmolen döşeme dolgu tuğlası	Ad	Fabrikada	4,90
Asmolen döşeme kiriş tuğlaları (yükseklik x uzunluk x genişlik)				
10.130.2241	120 x 200 x 530 mm asmolen döşeme kiriş tuğlası	Ad	Fabrikada	1,80
10.130.2242	160 x 200 x 530 mm asmolen döşeme kiriş tuğlası	Ad	Fabrikada	2,40
10.130.2243	200 x 200 x 530 mm asmolen döşeme kiriş tuğlası	Ad	Fabrikada	3,00
10.130.2244	250 x 200 x 530 mm asmolen döşeme kiriş tuğlası	Ad	Fabrikada	3,75
10.130.2245	300 x 200 x 530 mm asmolen döşeme kiriş tuğlası	Ad	Fabrikada	4,50
10.130.2246	120 x 200 x 330 mm asmolen döşeme kiriş tuğlası	Ad	Fabrikada	1,15
10.130.2247	160 x 200 x 330 mm asmolen döşeme kiriş tuğlası	Ad	Fabrikada	1,50
10.130.2248	200 x 200 x 330 mm asmolen döşeme kiriş tuğlası	Ad	Fabrikada	1,90
10.130.2249	250 x 200 x 330 mm asmolen döşeme kiriş tuğlası	Ad	Fabrikada	2,40
10.130.2250	300 x 200 x 330 mm asmolen döşeme kiriş tuğlası	Ad	Fabrikada	2,80
Kargir Dış Baca Tuğlaları (TS EN 771-1+A1)				
10.130.2261	190 x 190 x 190mm yuvarlak baca tuğlası	Ad	Fabrikada	1,95
10.130.2262	250 x 250 x 190mm yuvarlak baca tuğlası	Ad	Fabrikada	3,35
10.130.2263	260 x 260 x 190mm yuvarlak baca tuğlası	Ad	Fabrikada	3,70
10.130.2264	300 x 300 x 190mm yuvarlak baca tuğlası	Ad	Fabrikada	4,80
10.130.2265	240 x 240 x 190mm kare baca tuğlası	Ad	Fabrikada	3,10
10.130.2266	250 x 250 x 190mm kare baca tuğlası	Ad	Fabrikada	3,35
10.130.2267	240 x 190 x 190mm dikdörtgen baca tuğlası	Ad	Fabrikada	2,45

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	3,10
10.130.2269	390 x 190 x 190mm shunt baca tuğlası	Ad	Fabrikada	4,00
10.130.2270	460 x 190 x 190mm shunt baca tuğlası	Ad	Fabrikada	4,75
10.130.2271	350 x 350 x 190mm yuvarlak şömine baca tuğlası	Ad	Fabrikada	6,60
10.130.2272	300 x 200 x 190mm dikdörtgen şömine baca tuğlası	Ad	Fabrikada	3,20
10.130.2273	300 x 400 x 190mm dikdörtgen şömine baca tuğlası	Ad	Fabrikada	6,45
Cephe Kaplama Tuğlaları (TS EN 1304)				
10.130.2281	15 mm kalınlıkta, her boyutta, kırmızı (yüzey alanı $\leq 0.04 \text{ m}^2$)	m^2	İşbaşında	130,00
10.130.2282	15 mm kalınlıkta, her boyutta, kahverengi (yüzey alanı $\leq 0.04 \text{ m}^2$)	m^2	İşbaşında	145,00
10.130.2283	15 mm kalınlıkta, her boyutta, sarı (yüzey alanı $\leq 0.04 \text{ m}^2$)	m^2	İşbaşında	145,00
10.130.2284	15 mm kalınlıkta, her boyutta, beyaz (yüzey alanı $\leq 0.04 \text{ m}^2$)	m^2	İşbaşında	180,00
10.130.2285	15 mm kalınlıkta, her boyutta, gri (yüzey alanı $\leq 0.04 \text{ m}^2$)	m^2	İşbaşında	190,00
10.130.2286	15 mm kalınlıkta, her boyutta, farklı renk tonlarının karışımı (yüzey alanı $\leq 0.04 \text{ m}^2$)	m^2	İşbaşında	180,00
10.130.2287	15 mm kalınlıkta, her boyutta, kırmızı (yüzey alanı $> 0.04 \text{ m}^2$)	m^2	İşbaşında	145,00
10.130.2288	15 mm kalınlıkta, her boyutta, kahverengi (yüzey alanı $> 0.04 \text{ m}^2$)	m^2	İşbaşında	160,00
10.130.2289	15 mm kalınlıkta, her boyutta, sarı (yüzey alanı $> 0.04 \text{ m}^2$)	m^2	İşbaşında	165,00
10.130.2290	15 mm kalınlıkta, her boyutta, beyaz (yüzey alanı $> 0.04 \text{ m}^2$)	m^2	İşbaşında	200,00
10.130.2291	15 mm kalınlıkta, her boyutta, gri (yüzey alanı $> 0.04 \text{ m}^2$)	m^2	İşbaşında	225,00
10.130.2292	15 mm kalınlıkta, her boyutta, farklı renk tonlarının karışımı (yüzey alanı $> 0.04 \text{ m}^2$)	m^2	İşbaşında	200,00
Giydirme Cephe Tuğlaları (TS EN 1304)				
10.130.2311	16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, kırmızı (yüzey alanı $\leq 0.15 \text{ m}^2$)	m^2	İşbaşında	200,00
10.130.2312	16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, kahverengi (yüzey alanı $\leq 0.15 \text{ m}^2$)	m^2	İşbaşında	210,00
10.130.2313	16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, sarı (yüzey alanı $\leq 0.15 \text{ m}^2$)	m^2	İşbaşında	215,00
10.130.2314	16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, beyaz (yüzey alanı $\leq 0.15 \text{ m}^2$)	m^2	İşbaşında	250,00
10.130.2315	16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, gri (yüzey alanı $\leq 0.15 \text{ m}^2$)	m^2	İşbaşında	275,00
10.130.2316	16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, farklı renk tonlarının karışımı (yüzey alanı $\leq 0.15 \text{ m}^2$)	m^2	İşbaşında	250,00
10.130.2317	16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, kırmızı (yüzey alanı $> 0.15 \text{ m}^2$)	m^2	İşbaşında	225,00
10.130.2318	16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, kahverengi (yüzey alanı $> 0.15 \text{ m}^2$)	m^2	İşbaşında	235,00
10.130.2319	16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, sarı (yüzey alanı $> 0.15 \text{ m}^2$)	m^2	İşbaşında	240,00
10.130.2320	16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, beyaz (yüzey alanı $> 0.15 \text{ m}^2$)	m^2	İşbaşında	275,00
10.130.2321	16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, gri (yüzey alanı $> 0.15 \text{ m}^2$)	m^2	İşbaşında	300,00
10.130.2322	16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, farklı renk tonlarının karışımı (yüzey alanı $> 0.15 \text{ m}^2$)	m^2	İşbaşında	250,00
Taban Tuğlaları (TS EN 1344) (Enine kırılma yükü sınıfı T4, Aşınmaya karşı dayanıklılık sınıfı A3, kayma kızıklamaya karşı dayanıklılık sınıfı U3)				
10.130.2341	210 X 105 X 40 mm taban tuğlası (kırmızı)	Ad	Fabrikada	2,40
10.130.2342	210 X 105 X 50 mm taban tuğlası (kırmızı)	Ad	Fabrikada	2,80
10.130.2343	210 X 105 X 65 mm taban tuğlası (kırmızı)	Ad	Fabrikada	3,30
10.130.2344	210 X 105 X 40 mm taban tuğlası (kahverengi)	Ad	Fabrikada	2,50
10.130.2345	210 X 105 X 50 mm taban tuğlası (kahverengi)	Ad	Fabrikada	3,00
10.130.2346	210 X 105 X 65 mm taban tuğlası (kahverengi)	Ad	Fabrikada	3,50
10.130.2347	210 X 105 X 40 mm taban tuğlası (sarı)	Ad	Fabrikada	3,90
10.130.2348	210 X 105 X 50 mm taban tuğlası (sarı)	Ad	Fabrikada	4,50
10.130.2349	210 X 105 X 65 mm taban tuğlası (sarı)	Ad	Fabrikada	5,20

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
EPS Yalıtımlı (EPS min. 16 kg/m³ yoğunlukta) Sandviç Tuğlalar (TS EN 771-1 + A1) (UTO) (Ara kalınlıkların değeri enterpolasyon ile bulunur.)				
10.130.2401	15 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	62,00
10.130.2402	20 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	80,00
10.130.2403	25 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	100,00
Camyünü Yalıtımlı Sandviç Tuğlalar (TS EN 771-1 + A1) (UTO) (Ara kalınlıkların değeri enterpolasyon ile bulunur.)				
10.130.2421	10 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	125,00
10.130.2422	20 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	148,00
10.130.2423	25 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	190,00
Techizath Tuğla Lentolar (Her yükseklikte)				
10.130.2441	8,5 -10 cm kalınlıklar arası	m	İşbaşında	105,00
10.130.2442	12 - 13,5 cm kalınlıklar arası	m	İşbaşında	115,00
10.130.2443	14,5 - 16 cm kalınlıklar arası	m	İşbaşında	122,00
10.130.2444	18,5 - 20 cm kalınlıklar arası	m	İşbaşında	132,00
10.130.2445	23,5 - 25 cm kalınlıklar arası	m	İşbaşında	148,00
Yalıtım Tabakalı Techizath Tuğla Lentolar (Her yükseklikte)				
10.130.2454	18,5 - 20 cm kalınlıklar arası	m	İşbaşında	148,00
10.130.2499	Hazır (Fabrikasyon) Kargir Harcı (TS EN 998-2)	Kg	İşbaşında	0,40
GAZBETON YAPI MALZEMELERİ VE YAPI ELEMANLARI				
Techizatsız gazbeton duvar blokları (2,50 N/mm² ve 400 kg/m³) (TS EN 771-4+A1)				
10.130.2501	Techizatsız gazbeton duvar blokları	m ³	Fabrikada	360,00
10.130.2502	7,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	27,00
10.130.2503	8,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	30,60
10.130.2504	9 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	32,40
10.130.2505	10 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	36,00
10.130.2506	12,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	45,00
10.130.2507	13,5cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	48,60
10.130.2508	15 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	54,00
10.130.2509	17,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	63,00
10.130.2510	19 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	68,40
10.130.2511	20 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	72,00
10.130.2512	22,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	81,00
10.130.2513	25 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	90,00
10.130.2514	27,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	99,00
10.130.2515	30 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	108,00
10.130.2516	32,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	117,00
10.130.2517	35 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	126,00
Techizatsız gazbeton duvar blokları (3,50 N/mm² ve 500 kg/m³) (TS EN 771-4+A1)				
10.130.2531	Techizatsız gazbeton duvar blokları	m ³	Fabrikada	382,00
10.130.2532	7,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	28,65
10.130.2533	8,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	32,47
10.130.2534	9 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	34,38
10.130.2535	10 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	38,20
10.130.2536	12,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	47,75

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 ²	Fabrikada	51,57
10.130.2538	15 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	57,30
10.130.2539	17,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	66,85
10.130.2540	19 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	72,58
10.130.2541	20 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	76,40
10.130.2542	22,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	85,95
10.130.2543	25 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	95,50
10.130.2544	27,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	105,05
10.130.2545	30 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	114,60
10.130.2546	32,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	124,15
10.130.2547	35 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	133,70
Techizatsız gazbeton duvar blokları (5,00 N/mm² ve 600 kg/m³) (TS EN 771-4+A1)				
10.130.2561	Techizatsız gazbeton duvar blokları	m ³	Fabrikada	401,00
10.130.2562	7,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	30,08
10.130.2563	8,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	34,09
10.130.2564	9 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	36,09
10.130.2565	10 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	40,10
10.130.2566	12,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	50,13
10.130.2567	13,5cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	54,14
10.130.2568	15 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	60,15
10.130.2569	17,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	70,18
10.130.2570	19 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	76,19
10.130.2571	20 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	80,20
10.130.2572	22,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	90,23
10.130.2573	25 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	100,25
10.130.2574	27,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	110,28
10.130.2575	30 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	120,30
10.130.2576	32,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	130,33
10.130.2577	35 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	140,35
Techizatsız gazbeton duvar blokları (≥ 2,00 N/mm² ve 350 kg/m³) (TS EN 771-4+A1)				
10.130.2591	Techizatsız gazbeton duvar blokları	m ³	Fabrikada	362,00
10.130.2592	7,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	27,15
10.130.2593	8,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	30,77
10.130.2594	9 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	32,58
10.130.2595	10 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	36,20
10.130.2596	12,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	45,25
10.130.2597	13,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	48,87
10.130.2598	15 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	54,30
10.130.2599	17,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	63,35
10.130.2600	19 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	68,78
10.130.2601	20 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	72,40
10.130.2602	22,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	81,45
10.130.2603	25 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	90,50
10.130.2604	27,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	99,55
10.130.2605	30 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	108,60
10.130.2606	32,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	117,65

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 ²	Fabrikada	126,70
Gazbeton asmolen blokları (2,50 N/mm² ve 400 kg/m³) (TS EN 771-4+A1)				
10.130.2621	Gazbeton asmolen blokları	m ³	Fabrikada	362,00
10.130.2622	15 cm yükseklikte gazbeton asmolen bloğu	m ²	Fabrikada	54,30
10.130.2623	17,5 cm yükseklikte gazbeton asmolen bloğu	m ²	Fabrikada	63,35
10.130.2624	20 cm yükseklikte gazbeton asmolen bloğu	m ²	Fabrikada	72,40
10.130.2625	22,5 cm yükseklikte gazbeton asmolen bloğu	m ²	Fabrikada	81,45
10.130.2626	25 cm yükseklikte gazbeton asmolen bloğu	m ²	Fabrikada	90,50
10.130.2627	27,5 cm yükseklikte gazbeton asmolen bloğu	m ²	Fabrikada	99,55
10.130.2628	30 cm yükseklikte gazbeton asmolen bloğu	m ²	Fabrikada	108,60
Techizatlı gazbeton lento (3,50 N/mm² ve 500 kg/m³) (TS EN 845-2+A1)				
10.130.2641	Techizatlı gazbeton lento	m ³	Fabrikada	1.010,00
10.130.2642	7,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	75,75
10.130.2643	8,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	85,85
10.130.2644	9 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	90,90
10.130.2645	10 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	101,00
10.130.2646	12,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	126,25
10.130.2647	13,5cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	136,35
10.130.2648	15 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	151,50
10.130.2649	17,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	176,75
10.130.2650	19 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	191,90
10.130.2651	20 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	202,00
10.130.2652	22,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	227,25
10.130.2653	25 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	252,50
10.130.2654	27,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	277,75
10.130.2655	30 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	303,00
10.130.2656	32,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	328,25
10.130.2657	35 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	353,50
Techizatlı gazbeton lento (5,00 N/mm² ve 600 kg/m³) (TS EN 845-2+A1)				
10.130.2671	Techizatlı gazbeton lento	m ³	Fabrikada	1.050,00
10.130.2672	7,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	78,75
10.130.2673	8,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	89,25
10.130.2674	9 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	94,50
10.130.2675	10 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	105,00
10.130.2676	12,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	131,25
10.130.2677	13,5cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	141,75
10.130.2678	15 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	157,50
10.130.2679	17,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	183,75
10.130.2680	19 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	199,50
10.130.2681	20 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	210,00
10.130.2682	22,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	236,25
10.130.2683	25 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	262,50
10.130.2684	27,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	288,75
10.130.2685	30 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	315,00
10.130.2686	32,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	341,25
10.130.2687	35 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	367,50

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
Techizatlı gazbeton döşeme elemanı (5,00 N/mm² ve 600 kg/m³) (TS EN 12602)				
10.130.2701	Techizatlı gazbeton döşeme elemanı	m ³	Fabrikada	1.010,00
10.130.2702	10 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton döşeme elemanı	m ²	Fabrikada	101,00
10.130.2703	12,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton döşeme elemanı	m ²	Fabrikada	126,25
10.130.2704	15 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton döşeme elemanı	m ²	Fabrikada	151,50
10.130.2705	17,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton döşeme elemanı	m ²	Fabrikada	176,75
10.130.2706	20 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton döşeme elemanı	m ²	Fabrikada	202,00
10.130.2707	22,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton döşeme elemanı	m ²	Fabrikada	227,25
10.130.2708	25 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton döşeme elemanı	m ²	Fabrikada	252,50
10.130.2709	27,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton döşeme elemanı	m ²	Fabrikada	277,75
Techizatlı gazbeton çatı elemanı (3,50 N/mm² ve 500 kg/m³) (TS EN 12602)				
10.130.2721	Techizatlı gazbeton çatı elemanı	m ³	Fabrikada	878,00
10.130.2722	10 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton çatı elemanı	m ²	Fabrikada	87,80
10.130.2723	12,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton çatı elemanı	m ²	Fabrikada	109,75
10.130.2724	15 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton çatı elemanı	m ²	Fabrikada	131,70
10.130.2725	17,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton çatı elemanı	m ²	Fabrikada	153,65
10.130.2726	20 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton çatı elemanı	m ²	Fabrikada	175,60
Techizatlı gazbeton çatı elemanı (5,00 N/mm² ve 600 kg/m³) (TS EN 12602)				
10.130.2731	Techizatlı gazbeton çatı elemanı	m ³	Fabrikada	1.010,00
10.130.2732	10 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton çatı elemanı	m ²	Fabrikada	101,00
10.130.2733	12,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton çatı elemanı	m ²	Fabrikada	126,25
10.130.2734	15 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton çatı elemanı	m ²	Fabrikada	151,50
10.130.2735	17,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton çatı elemanı	m ²	Fabrikada	176,75
10.130.2736	20 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton çatı elemanı	m ²	Fabrikada	202,00
Techizatlı gazbeton duvar elemanı (3,50 N/mm² ve 500 kg/m³) (TS EN 12602)				
10.130.2741	Techizatlı gazbeton duvar elemanı	m ³	Fabrikada	900,00
10.130.2742	10 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m ²	Fabrikada	90,00
10.130.2743	12,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m ²	Fabrikada	112,50
10.130.2744	15 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m ²	Fabrikada	135,00
10.130.2745	17,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m ²	Fabrikada	157,50
10.130.2746	20 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m ²	Fabrikada	180,00
10.130.2747	22,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m ²	Fabrikada	202,50
10.130.2748	25 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m ²	Fabrikada	225,00
10.130.2749	27,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m ²	Fabrikada	247,50
10.130.2750	30 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m ²	Fabrikada	270,00
Techizatlı gazbeton duvar elemanı (5,00 N/mm² ve 600 kg/m³) (TS EN 12602)				
10.130.2761	Techizatlı gazbeton duvar elemanı	m ³	Fabrikada	1.050,00
10.130.2762	10 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m ²	Fabrikada	105,00
10.130.2763	12,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m ²	Fabrikada	131,25
10.130.2764	15 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m ²	Fabrikada	157,50
10.130.2765	17,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m ²	Fabrikada	183,75
10.130.2766	20 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m ²	Fabrikada	210,00
10.130.2767	22,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m ²	Fabrikada	236,25
10.130.2768	25 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m ²	Fabrikada	262,50

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 ²	Fabrikada	288,75
10.130.2770	30 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m ²	Fabrikada	315,00
Techizatsız gazbeton izolasyon plakları (2,50 N/mm² ve 400 kg/m³) (TS EN 771-4+A1)				
10.130.2781	Techizatsız gazbeton izolasyon plakları	m ³	Fabrikada	363,00
10.130.2782	5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton izolasyon plağı	m ²	Fabrikada	18,15
10.130.2783	7,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton izolasyon plağı	m ²	Fabrikada	27,23
10.130.2784	8,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton izolasyon plağı	m ²	Fabrikada	30,86
10.130.2785	10 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton izolasyon plağı	m ²	Fabrikada	36,30
10.130.2786	12,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton izolasyon plağı	m ²	Fabrikada	45,38
10.130.2787	15 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton izolasyon plağı	m ²	Fabrikada	54,45
10.130.2788	17,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton izolasyon plağı	m ²	Fabrikada	63,52
10.130.2789	20 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton izolasyon plağı	m ²	Fabrikada	72,60
10.130.2790	Gazbeton tutkalı	Kg	İşbaşında	1,15
BİMSBETON YAPI ELEMANLARI				
Taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar blokları (TS EN 771-3+A1) min. 1,5 N/mm² ve Brüt Kuru Birim Hacim Kütlesi 600-900 kg/m³ (900 hariç)				
10.130.2901	9 cm kalınlıkta taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	11,70
10.130.2902	10 cm kalınlıkta taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	13,30
10.130.2903	13,5 cm kalınlıkta taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	17,80
10.130.2904	15 cm kalınlıkta taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	20,40
10.130.2905	17,5 cm kalınlıkta taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	23,40
10.130.2906	19 cm kalınlıkta taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	25,70
10.130.2907	25 cm kalınlıkta taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	33,30
10.130.2908	30 cm kalınlıkta taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	38,90
Taşıyıcı bimsbeton duvar blokları (TS EN 771-3+A1) min. 5 N/mm² ve Brüt Kuru Birim Hacim Kütlesi min. 900 kg/m³				
10.130.2921	10 cm kalınlıkta taşıyıcı bimsbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	15,40
10.130.2922	15 cm kalınlıkta taşıyıcı bimsbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	23,00
10.130.2923	19 cm kalınlıkta taşıyıcı bimsbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	28,30
Bimsbeton asmolen blokları (TS 407)				
10.130.2931	20 cm yükseklikte bimsbeton asmolen bloğu	m ²	Fabrikada	21,80
10.130.2932	22 cm yükseklikte bimsbeton asmolen bloğu	m ²	Fabrikada	23,90
10.130.2933	23 cm yükseklikte bimsbeton asmolen bloğu	m ²	Fabrikada	25,00
10.130.2934	25 cm yükseklikte bimsbeton asmolen bloğu	m ²	Fabrikada	27,40
10.130.2935	28 cm yükseklikte bimsbeton asmolen bloğu	m ²	Fabrikada	30,50
10.130.2936	30 cm yükseklikte bimsbeton asmolen bloğu	m ²	Fabrikada	33,00
10.130.2937	32 cm yükseklikte bimsbeton asmolen bloğu	m ²	Fabrikada	35,00
10.130.2938	35 cm yükseklikte bimsbeton asmolen bloğu	m ²	Fabrikada	38,30
Techizatlı bimsbeton lento (TS 407)				
10.130.2951	10 cm kalınlıkta techizatlı bimsbeton lento	m ²	Fabrikada	57,50
10.130.2952	13,5 cm kalınlıkta techizatlı bimsbeton lento	m ²	Fabrikada	79,60
10.130.2953	15 cm kalınlıkta techizatlı bimsbeton lento	m ²	Fabrikada	88,50
10.130.2954	19 cm kalınlıkta techizatlı bimsbeton lento	m ²	Fabrikada	111,50
10.130.2955	Bimsbeton tutkalı	Kg	İşbaşında	0,75
Taşıyıcı Olmayan, Hafif Agregalı Beton Kargir Birimler (Brüt Kuru Birim Hacim Kütlesi 300-600 kg/m³ yoğunlukta) (TS EN 771-3+A1)				
10.130.3001	9 cm kalınlıkta	m ²	Fabrikada	18,30

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.130.3002	14 cm kalınlıkta	m ²	Fabrikada	28,40
10.130.3003	19 cm kalınlıkta	m ²	Fabrikada	39,00
10.130.3004	24 cm kalınlıkta	m ²	Fabrikada	49,00
10.130.3005	29 cm kalınlıkta	m ²	Fabrikada	57,00
Taşıyıcı Olmayan, Hafif Agregalı, Dört Gözü Dolgulu, Beton Kargir Birimler (Brüt Kuru Birim Hacim Kütleli 745 kg/m³ yoğunlukta) (TS EN 771-3+A1) + (UTO)				
10.130.3052	15 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	36,00
10.130.3054	19 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	39,00
10.130.3056	22,5 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	45,80
YALITIM TABAKALI SANDVİÇ HAFİF KARGİR BİRİMLER (EPS yoğunluğu min 16 kg/m³) (TS 13565)				
10.130.3101	14 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 5,5 cm, basınç dayanımı 2.5 N/mm ² olan duvar bloğu	m ²	İşbaşında	111,00
10.130.3102	15 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 6 cm, basınç dayanımı 0.9 N/mm ² olan duvar bloğu	m ²	İşbaşında	56,00
10.130.3103	19 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 6 cm, basınç dayanımı 0.9 N/mm ² olan duvar bloğu	m ²	İşbaşında	59,00
10.130.3104	19,5 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 8,5 cm, basınç dayanımı 2.5 N/mm ² olan duvar bloğu	m ²	İşbaşında	130,00
10.130.3105	20 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 6 cm, basınç dayanımı 1.0 N/mm ² olan duvar bloğu	m ²	İşbaşında	60,00
10.130.3106	14 cm kalınlıkta lento	m ²	İşbaşında	700,00
10.130.3107	19,5 cm kalınlıkta lento	m ²	İşbaşında	800,00
10.130.3108	20 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 13 cm olan asmolen bloğu	m ²	İşbaşında	108,00
10.130.3109	22,5 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 14 cm olan asmolen bloğu	m ²	İşbaşında	115,00
10.130.3110	25 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 15 cm olan asmolen bloğu	m ²	İşbaşında	118,00
KİREÇ KUMTAŞI DUVAR BLOKLARI (TS EN 771-2+A1)				
10.130.3201	37,5 X 11,5 X 19 cm boyutunda	Ad	İşbaşında	1,35
10.130.3202	37,5 X 19 X 19 cm boyutunda	Ad	İşbaşında	2,30
10.130.3203	37,5 X 24 X 19 cm boyutunda	Ad	İşbaşında	2,60
ALÇI BLOKLAR (TS EN 12859)				
10.130.3251	8 cm kalınlığında, boşluklu alçı blok	m ²	İşbaşında	59,00
10.130.3252	10 cm kalınlığında, boşluklu alçı blok	m ²	İşbaşında	66,00
DİĞER LEVHA VE BLOK MAMULLER				
10.130.3301	Genleştirilmiş perlitten mamul levha ve bloklar (TS EN 13169+A1)	m ³	İşbaşında	336,00
10.130.3401	Taşıyıcı olmayan, köpük beton kargir birimler (TS 13565)	m ³	İşbaşında	220,00
10.130.3501	EPS katkılı beton, blok ve levhalar (TS 13565)	m ³	İşbaşında	424,00
10.130.3521	EPS katkılı beton blok tutkalı	Kg	İşbaşında	1,15
KİL KİREMİTLER (TS EN 1304) (Sızdırmazlık Sınıfı: Grup 1)				
10.130.4001	Üst ve alt kiremit (Alaturka) (150 donma - çözülme çevrimine dayanıklı)	m ²	Fabrikada	78,00
10.130.4002	Üst ve alt kiremit (Alaturka) (90 donma - çözülme çevrimine dayanıklı)	m ²	Fabrikada	70,00
10.130.4003	Üst ve alt kiremit (Alaturka) (Engop/kil esaslı pişirilmiş kaplama) (150 donma-çözülme çevrimine dayanıklı)	m ²	Fabrikada	100,00
10.130.4004	Üst ve alt kiremit (Alaturka) (Engop/kil esaslı pişirilmiş kaplama) (90 donma-çözülme çevrimine dayanıklı)	m ²	Fabrikada	87,00
10.130.4005	Yan ve üst kenarından kenetli kiremit (150 donma - çözülme çevrimine dayanıklı)	m ²	Fabrikada	41,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.130.4006	Yan ve üst kenarından kenetli kiremit (90 donma - çözülme çevrimine dayanıklı)	m ²	Fabrikada	36,00
10.130.4007	Yan ve üst kenarından kenetli kiremit (Engop/kil esaslı pişirilmiş kaplama) (150 donma-çözülme çevrimine dayanıklı)	m ²	Fabrikada	58,00
10.130.4008	Yan ve üst kenarından kenetli kiremit (Engop/kil esaslı pişirilmiş kaplama) (90 donma-çözülme çevrimine dayanıklı)	m ²	Fabrikada	54,00
10.130.4009	Bağlantı parçaları (mahya) (150 donma - çözülme çevrimine dayanıklı)	m	Fabrikada	13,20
10.130.4010	Bağlantı parçaları (mahya) (90 donma - çözülme çevrimine dayanıklı)	m	Fabrikada	8,70
10.130.4011	Bağlantı parçaları (mahya)(Engop/kil esaslı pişirilmiş kaplama) (150 donma-çözülme çevrimine dayanıklı)	m	Fabrikada	17,50
10.130.4012	Bağlantı parçaları (mahya)(Engop/kil esaslı pişirilmiş kaplama) (90 donma-çözülme çevrimine dayanıklı)	m	Fabrikada	13,30
BETON (KENETLENEBİLEN) ÇATI KİREMİTLERİ (TS EN 490+A1)				
10.130.4101	Beton kiremit (renksiz)	m ²	Fabrikada	32,80
10.130.4102	Beton mahya kiremiti (renksiz)	m	Fabrikada	20,70
10.130.4103	Beton kiremit (demir oksit boyalı)	m ²	Fabrikada	40,80
10.130.4104	Beton mahya kiremiti (demir oksit boyalı)	m	Fabrikada	27,30
10.130.4105	Beton kiremit (demir oksit boyalı-üzeri renkli sırlı)	m ²	Fabrikada	49,00
10.130.4106	Beton mahya kiremiti (demir oksit boyalı-üzeri renkli sırlı)	m	Fabrikada	34,50
%100 perlit agregalı beton kiremitler				
10.130.4121	Perlitli beton kiremit (renksiz)	m ²	Fabrikada	26,00
10.130.4122	Perlitli beton mahya kiremiti (renksiz)	m	Fabrikada	18,00
10.130.4123	Perlitli beton kiremit (demir oksit boyalı)	m ²	Fabrikada	32,50
10.130.4124	Perlitli beton mahya kiremiti (demir oksit boyalı)	m	Fabrikada	21,20
10.130.4125	Perlitli beton kiremit (demir oksit boyalı-üzeri renkli sırlı)	m ²	Fabrikada	40,80
10.130.4126	Perlitli beton mahya kiremiti (demir oksit boyalı-üzeri renkli sırlı)	m	Fabrikada	31,00
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.				
Kiremit aksesuar ve bağlantı parçaları				
10.130.4201	Aşık taşıma profili (Yükseklik ayarlı-Alüminyum)	Adet	İşbaşında	8,15
10.130.4202	Mahya havalandırma bandı (kendinden yapışkanlı)	m	İşbaşında	40,80
10.130.4203	Mahya tespit aparatı	Adet	İşbaşında	2,80
10.130.4204	Duvar/baca dibi bandı (Polibitülen/vulkanize termoplastik (tpv) kaplı, alüminyum ile güçlendirilmiş, kendinden yapışkanlı, UV dayanımlı - 25/40 cm genişlikte)	m	İşbaşında	81,00
10.130.4205	Duvar/baca dibi bandı (Polibitülen/vulkanize termoplastik (tpv) kaplı, alüminyum ile güçlendirilmiş, kendinden yapışkanlı, UV dayanımlı - 50/60 cm genişlikte)	m	İşbaşında	150,00
10.130.4206	Alüminyum baskı çitası (6cm genişlikte - her renkte)	m	İşbaşında	13,80
10.130.4207	PVC esaslı, kendinden kanallı, UV dayanımlı, kanatlı oluk/vadidere su yalıtımı (min. 50 cm genişlikte - her renkte)	m	İşbaşında	60,00
10.130.4208	Alüminyumdan mamul, kendinden kanallı, UV dayanımlı, kanatlı oluk/vadidere su yalıtımı (min. 50 cm genişlikte - her renkte)	m	İşbaşında	47,50
10.130.4209	Alaturka kiremit tespit aparatı	Ad	İşbaşında	0,50
10.130.4210	Saçak Havlandırma Tarağı	Ad	İşbaşında	7,50
KERESTELER (her boyutta biçilmiş olarak)				
10.130.4501	Çam kerestesi (I.sınıf) (TS 1265) (TS EN 844) (TS EN 1309-1, TS EN 1309-3, TS EN 1313-1, 2)	m ³	İşbaşında	4.560,00
10.130.4502	Çam kerestesi (II.sınıf) (TS 1265) (TS EN 844) (TS EN 1309-1, TS EN 1309-3, TS EN 1313-1, 2)	m ³	İşbaşında	2.550,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.130.4503	Yuvarlak yapı odunları (Çam) (II.sınıf) (TS EN 1927-1,2,3, TS EN 1309-3)	m³	İşbaşında	1.500,00
10.130.4504	Beyaz çam (Kökner) (I.sınıf) (TS EN 844-6, 9, 12) (TS EN 844) (TS EN 1309-1, TS EN 1309-3, TS EN 1313-1, 2)	m³	İşbaşında	2.750,00
10.130.4505	Beyaz çam (Kökner) (II.sınıf) (TS EN 844-6, 9, 12) (TS EN 844) (TS EN 1309-1, TS EN 1309-3, TS EN 1313-1, 2)	m³	İşbaşında	2.550,00
10.130.4506	Kavak kerestesi (TS 1249 EN 975-2)	m³	İşbaşında	1.570,00
10.130.4507	Meşe kerestesi (TS EN 975-1, TS EN 942)	m³	İşbaşında	5.750,00
10.130.4508	Ceviz kerestesi	m³	İşbaşında	6.950,00
10.130.4509	Kayın kerestesi (TS EN 975-1, TS EN 942)	m³	İşbaşında	3.600,00
PLYWOOD KALIP MALZEMELERİ (TS EN 636+A1)				
10.130.4601	Film kapsız 15 mm	m²	İşbaşında	104,00
10.130.4602	Film kapsız 18 mm	m²	İşbaşında	120,00
10.130.4603	Film kapsız 21 mm	m²	İşbaşında	140,00
10.130.4604	Film kaplı 15 mm	m²	İşbaşında	130,00
10.130.4605	Film kaplı 18 mm	m²	İşbaşında	144,00
10.130.4606	Film kaplı 21 mm	m²	İşbaşında	165,00
10.130.4607	I kesitli ahşap kiriş (alt ve üst başlıklar min. 40x80 mm)	m	İşbaşında	75,50
KİREÇLER (TS EN 459-1, TS EN 459-2)				
10.130.6001	Kalsiyum kireci CL 70S sönmüş toz kireç (torbalı)	Ton	Fabrikada	650,00
10.130.6002	Kalsiyum kireci CL 80S sönmüş toz kireç (torbalı)	Ton	Fabrikada	705,00
10.130.6003	Kalsiyum kireci CL 90S sönmüş toz kireç (torbalı)	Ton	Fabrikada	765,00
10.130.6010	Hidrolik kireç (HL 2) (torbalı/dökme)	Ton	Fabrikada	1.075,00
10.130.6011	Hidrolik kireç (HL 3,5) (torbalı/dökme)	Ton	Fabrikada	1.145,00
10.130.6012	Doğal hidrolik kireç (HL 3,5) (torbalı/dökme)	Ton	Fabrikada	4.420,00
10.130.6021	Söndürülmemiş parça kalker kireci	Kg	Fabrikada	0,60
SU				
10.130.9991	Su	m³	İşbaşında	11,20
PATLAYICI VE YANICI GEREÇLER				
10.160.1001	Jel Dinamit	Kg	İşbaşında	22,60
10.160.1002	Emülsiyon türü patlayıcı (Kapsüle duyarlı,suya dayanıklı)	Kg	İşbaşında	7,75
10.160.1003	Amonyum nitrat,fuel-oil karışımı (Kapsüle duyarsız)	Kg	İşbaşında	7,65
10.160.1004	Fital (Katranlı, Emniyetli, İnfilaklı)	m	İşbaşında	2,25
10.160.1005	Kapsül (Adi)	Ad	İşbaşında	3,10
10.160.1006	Tavikli (Kapsül)	Ad	İşbaşında	8,40
Kapsül (Elektrikli)				
10.160.1021	1.50 m tel boylu	Ad	İşbaşında	10,20
10.160.1022	2.50 m tel boylu	Ad	İşbaşında	11,50
10.160.1023	Kerozen(Gazyağı)	Kg	İşbaşında	11,89
10.160.1024	Likit petrol gazı (LPG)	Kg	İşbaşında	13,73
10.160.1025	Benzin	Kg	İşbaşında	14,89
10.160.1026	Mazot (Motorin)	Kg	İşbaşında	12,69
10.160.1027	Makine yağı	Kg	İşbaşında	17,20
10.160.1028	Yanmış yağ	Kg	İşbaşında	1,15
10.160.1029	Üstübü	Kg	İşbaşında	4,70
10.160.1030	Elektrik enerjisi	Kwh	İşbaşında	2,23

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.160.1031	Karpit	Kg	İşbaşında	5,10
10.160.1032	Oksijen tüp 20 lt.lik	Ad	İşbaşında	88,50
10.160.1033	Pressiometre tazyikli hava tüpü (20 lt.lik doldurulması)	Ad	İşbaşında	88,50
10.160.1034	Teknik Amonyum Nitrat	Kg	İşbaşında	8,73
10.160.1035	Elektrod (3,25-4 mm çapında) (TS EN ISO 2560)	Ad	İşbaşında	0,65
AHŞAP İNŞAAT GEREÇLERİ				
AHŞAP PARKELER (TS EN 13226)				
İşlenmiş parke (Meşe) (I.sınıf)				
10.170.1001	15-16 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	170,00
İşlenmiş parke (Meşe) (II.sınıf)				
10.170.1011	15-16 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	155,00
İşlenmiş parke (Meşe) (III.sınıf)				
10.170.1021	15-16 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	140,00
İşlenmiş parke (Kayın) (I.sınıf)				
10.170.1031	15-16 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	131,00
İşlenmiş parke (Kayın) (II.sınıf)				
10.170.1041	15-16 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	117,00
İşlenmiş parke (Kayın) (III.sınıf)				
10.170.1051	15-16 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	102,00
LAMİNAT YER KAPLAMALARI (TS EN 13329+A1)				
10.170.1201	AC1 Sınıf 21	m ²	İşbaşında	48,50
10.170.1202	AC3 Sınıf 23-31	m ²	İşbaşında	57,00
10.170.1203	AC4 Sınıf 32	m ²	İşbaşında	66,00
10.170.1251	5-6 mm kalınlıkta, AC 4 Sınıf 32 Sudan Etkilenmeyen PVC Parke Heterojen Grup T (TS EN ISO 10581)	m ²	İşbaşında	119,00
ÇOK TABAKALI PARKE ELEMANLARI				
10.170.1401	Meşe ve diğer yapraklı (sert) ağaç türlerinde, daire, kare ve üçgen sınıflarında, çok tabakalı parke elemanı. (Tip:1) (TS EN 13489)	m ²	İşbaşında	200,00
10.170.1402	Meşe ve diğer yapraklı (sert) ağaç türlerinde, serbest sınıfında, çok tabakalı parke elemanı. (Tip:4) (TS EN 13489)	m ²	İşbaşında	220,00
AHŞAP KAPLAMA LEVHALARI (TS 1250)				
10.170.1601	Ceviz kaplama (0.8 mm kalınlık)	m ²	İşbaşında	30,00
10.170.1602	Meşe kaplama (0.8 mm kalınlık)	m ²	İşbaşında	21,50
10.170.1603	Maun kaplama (0.6 mm kalınlık)	m ²	İşbaşında	17,50
10.170.1604	Kayın kaplama (0.8 mm kalınlık)	m ²	İşbaşında	9,50
ISIL İŞLEMLE DEĞİŞTİRİLMİŞ KERESTELER (TSE CEN/TS 15679)				
10.170.1701	Isıl işlem görmüş (185-212 C) I. Sınıf çam kerestesinden 19 mm kalınlıkta cephe kaplaması	m ²	İşbaşında	325,00
10.170.1702	Isıl işlem görmüş (185-212 C) I. Sınıf çam kerestesinden 26 mm kalınlıkta yer kaplaması	m ²	İşbaşında	345,00
10.170.1703	Isıl işlem görmüş (185-212 C) I. Sınıf iroko kerestesinden 19 mm kalınlıkta cephe ve yer kaplaması	m ²	İşbaşında	550,00
10.170.1704	Isıl işlem görmüş (185-212 C) I. Sınıf diş budak kerestesinden 21 mm kalınlıkta cephe ve yer kaplaması	m ²	İşbaşında	475,00
10.170.1705	Isıl işlem görmüş (185-212 C) I. Sınıf diş budak kerestesinden 25 mm kalınlıkta cephe ve yer kaplaması	m ²	İşbaşında	575,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.170.1721	Isıl işlem görmüş (185-212 C) I. Sınıf Çam Kereste	m ³	İşbaşında	13.200,00
10.170.1722	Isıl işlem görmüş (185-212 C) I. Sınıf Dişbudak Kereste	m ³	İşbaşında	18.500,00
10.170.1723	Isıl işlem görmüş (185-212 C) I. Sınıf İroko Kereste	m ³	İşbaşında	20.000,00
KONTRAPLAK (TS EN 636+A1)				
10.170.1801	Kontraplak (Kalınlıklara ait fiyatlar orantı yolu ile bulunur)	m ³	İşbaşında	4.700,00
YÖNLENDİRİLMİŞ LİFLİ LEVHALAR (OSB) (TS EN 300)				
Kuru şartlarda yük taşıyıcı olarak kullanılan (OSB/2 Tipi)				
10.170.1901	6 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	19,00
10.170.1902	9 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	23,00
10.170.1903	11 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	23,80
10.170.1904	15 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	36,30
10.170.1905	18 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	43,70
10.170.1906	22 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	53,30
Nemli şartlarda yük taşıyıcı olarak kullanılan (OSB/3 Tipi)				
10.170.1921	6 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	23,00
10.170.1922	9 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	24,50
10.170.1923	11 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	28,50
10.170.1924	15 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	39,00
10.170.1925	18 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	47,00
10.170.1926	22 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	57,50
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)				
10.170.2001	Düz 3.0 mm	m ²	İşbaşında	10,00
10.170.2002	Düz 4 mm	m ²	İşbaşında	11,50
10.170.2003	Düz 5 mm	m ²	İşbaşında	14,50
10.170.2004	Tavanlık, delikli (40X40 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Ad	İşbaşında	3,50
10.170.2005	Tavanlık, delikli boyalı (40X40 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Ad	İşbaşında	5,00
10.170.2006	Tavanlık, delikli (40X80 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Ad	İşbaşında	4,70
10.170.2007	Tavanlık, delikli boyalı (40X80 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Ad	İşbaşında	7,10
10.170.2008	Kordonlu 4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	5,20
10.170.2009	Odun lifi levhaların-yumuşak levhaları (12.7 mm)	m ²	İşbaşında	7,10
YONGA LEVHALAR (TS EN 309, 310, 312, 317, 319, 322, 323, TS EN 324-1, TS EN 324-2, TS EN 325, TS EN 326-1)				
10.170.2101	4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	11,80
10.170.2102	6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	15,50
10.170.2103	8 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	17,50
10.170.2104	10 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	20,00
10.170.2105	13 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	22,50
10.170.2106	16 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	25,00
10.170.2107	19 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	28,00
10.170.2108	22 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	30,50
10.170.2109	25 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	33,00
10.170.2110	30 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	39,80
10.170.2111	35 mm kalınlığında enine kesitlerine göre delikli levha (TS 3482)	m ²	İşbaşında	50,50

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.170.2112	38 mm kalınlığında enine kesitlerine göre delikli levha (TS 3482)	m ²	İşbaşında	55,00
SENTETİK REÇİNE ESASLI YONGA LEVHALAR (TS 1770) (her renk ve desende)				
10.170.2201	8 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	26,30
10.170.2202	18 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	43,80
10.170.2203	30 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	74,20
Mineral katkılı PVC kompozit levhalar (TS 13893) (Yangın sınıfı Cs3d0) Ara kalınlıklar için enterpolasyon yapılır.				
10.170.2301	4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	178,00
10.170.2302	6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	200,00
10.170.2303	8 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	210,00
10.170.2304	10 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	242,00
10.170.2305	12 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	280,00
10.170.2307	16 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	355,00
10.170.2308	18 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	415,00
17 MM'LİK YONGA LEVHA ÜZERİNE KİMYASAL SELÜLOZİK KAPLAMALI PROFİLLİ LEVHALAR (Renkli-Dekoratif) (TS 4616)				
10.170.2401	İç kaplamalarda	m ²	İşbaşında	240,00
10.170.2402	Dış kaplamalarda	m ²	İşbaşında	325,00
DEKORATİF LAMİNAT LEVHALAR (TS EN 438-1) (Yüksek Basıncıta Sıkıştırılmış Termoset Reçine Esaslı)				
A-Standart laminat levhalar (Muhtelif renk, desen ve yüzey şeklinde)				
10.170.2451	0.65 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	42,80
10.170.2452	1.00 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	50,50
B-Sonradan şekil verilebilen laminat levhalar (muhtelif renk, desen ve yüzey şeklinde)				
10.170.2501	0.65 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	47,40
C-Yoğun (Kompakt) Lamine levhalar (muhtelif renk, desen ve yüzey şeklinde)				
10.170.2551	2 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	105,80
10.170.2552	20 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	825,00
Not : Ara kalınlıklar için enterpolasyon yapılır.				
DIŞ MEKANLARDA KULLANILAN DEKORATİF LAMİNE - LAMİNAT LEVHALAR (TSE N 438-6) (Yüksek Basıncıta Sıkıştırılmış Termoset Reçine Esaslı)				
10.170.2601	Kompakt lamine levha 4mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	282,00
10.170.2602	Kompakt lamine levha 6mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	330,00
10.170.2603	Kompakt lamine levha 8mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	376,80
10.170.2604	Kompakt lamine levha 10mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	422,00
10.170.2605	Kompakt lamine levha 12mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	470,00
10.170.2621	Kompakt lamine levha 4mm kalınlıkta çift yüz	m ²	İşbaşında	330,00
10.170.2622	Kompakt lamine levha 6mm kalınlıkta çift yüz	m ²	İşbaşında	378,00
10.170.2623	Kompakt lamine levha 8mm kalınlıkta çift yüz	m ²	İşbaşında	422,00
10.170.2624	Kompakt lamine levha 10mm kalınlıkta çift yüz	m ²	İşbaşında	470,00
10.170.2625	Kompakt lamine levha 12mm kalınlıkta çift yüz	m ²	İşbaşında	518,00
Not: Ara Kalınlıklar için enterpolasyon yapılır.				
MADENİ GEREÇLER				
ÇELİK SAC VE LEVHALAR				
10.200.1001	Düz siyah sac (1.5 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	12,22

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.200.1002	Düz siyah sac (2.0 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	11,88
10.200.1003	Düz siyah sac (2.5 mm kalınlık ve yukarısı) (1200 x 2400 HRU) ve diğerleri	Kg	Fabrikada	11,81
SOĞUK HADDELENMİŞ RULODAN SAC DC01 KALİTE (genişlik 1100mm (dahil) küçük) (TS EN 10130) Not:Ayrıca yapılması halinde; kenar kesme ücreti için %5, boy kesme için %5 galvaniz için (sıcaklık daldırma) %5 fiyatlar arttırılacaktır				
10.200.1101	0,29mm (dahil, küçük) kalınlıkta	Kg	Fabrikada	16,53
10.200.1102	0,30mm - 0,34mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	15,67
10.200.1103	0,35mm - 0,39mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	15,67
10.200.1104	0,40mm - 0,44mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	15,41
10.200.1105	0,45mm - 0,49mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	15,13
10.200.1106	0,50mm - 0,59mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	14,98
10.200.1107	0,60mm - 0,69mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	14,93
10.200.1108	0,70mm - 0,79mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	14,90
10.200.1109	0,80mm - 0,89mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	14,90
10.200.1110	0,90mm - 0,99mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	14,77
10.200.1111	1,00mm - 1,49mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	14,77
10.200.1112	1,50mm (dahil, büyük) kalınlıkta	Kg	Fabrikada	14,70
SOĞUK HADDELENMİŞ RULODAN SAC DC01 KALİTE (genişlik 1100mm (haric) büyük) (TS EN 10130) Not:Ayrıca yapılması halinde; kenar kesme ücreti için %5, boy kesme için %5 galvaniz için (sıcaklık daldırma) %5 fiyatlar arttırılacaktır				
10.200.1151	0,29mm (dahil, küçük) kalınlıkta	Kg	Fabrikada	16,57
10.200.1152	0,30mm - 0,34mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	15,59
10.200.1153	0,35mm - 0,39mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	15,59
10.200.1154	0,40mm - 0,44mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	15,29
10.200.1155	0,45mm - 0,49mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	15,03
10.200.1156	0,50mm - 0,59mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	14,98
10.200.1157	0,60mm - 0,69mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	14,82
10.200.1158	0,70mm - 0,79mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	14,77
10.200.1159	0,80mm - 0,89mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	14,78
10.200.1160	0,90mm - 0,99mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	14,64
10.200.1161	1,00mm - 1,49mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	14,64
10.200.1162	1,50mm (dahil, büyük) kalınlıkta	Kg	Fabrikada	14,58
SICAK HADDELENMİŞ, LEVHA (S235 JR) (TS EN 10025-1,2,3,4,5,6) (her ebatta)				
10.200.1201	5,00mm - 7,99mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	14,89
10.200.1202	8,00mm-11,99mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	14,55
10.200.1203	12,00mm - 15,99mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	14,55
10.200.1204	16,00mm - 17,99mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	14,15
10.200.1205	18,00mm (dahil,büyük) kalınlıkta	Kg	Fabrikada	14,02
SICAK HADDELENMİŞ, ASİTLENMİŞ RULODAN SAC (S235 JR) (TS EN 10025-1,2,3,4,5,6) (her ebatta)				
10.200.1251	1,50mm - 1,59mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	12,75
10.200.1252	1,60mm - 1,79mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	12,48
10.200.1253	1,80mm - 1,99mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	12,42
10.200.1254	2,00mm - 2,19mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	12,35
10.200.1255	2,20mm - 2,49mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	12,35
10.200.1256	2,50mm - 2,99mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	12,35

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.200.1257	3,00mm - 4,99mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	12,28
10.200.1258	5,00mm - 7,99mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	12,28
10.200.1259	8,00mm - 11,99mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	12,28
10.200.1260	12,00mm - 15,00mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	12,35
GALVANİZLİ SACLAR				
10.200.1301	Sıcak daldırma galvanizli düz sac (TS 822)	Kg	İşbaşında	12,10
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	13,90
10.200.1303	Sıcak daldırma galvanizli oluklu/trapez sac (TS 822)	Kg	İşbaşında	13,40
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	14,50
GALVALUME SACLAR (TS EN 10346)				
10.200.1401	Sıcak daldırma galvalume düz sac	Kg	İşbaşında	11,90
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	13,20
10.200.1403	Sıcak daldırma galvalume oluklu/trapez sac	Kg	İşbaşında	12,90
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	14,30
DİĞER SACLAR				
10.200.1501	Baklava desenli sac	Kg	İşbaşında	12,20
PASLANMAZ ÇELİKLER (TS EN 10088-1)				
10.200.1601	1.4301 (AISI 304) kalite paslanmaz çubuk	Kg	İşbaşında	34,70
10.200.1602	1.4401 (AISI 316) kalite paslanmaz çubuk	Kg	İşbaşında	48,30
10.200.1603	1.4301 (AISI 304) kalite paslanmaz sac	Kg	İşbaşında	33,70
10.200.1604	1.4401 (AISI 316) kalite paslanmaz sac	Kg	İşbaşında	45,60
10.200.1605	1.4301 (AISI 304) kalite paslanmaz boru	Kg	İşbaşında	40,20
10.200.1606	1.4401 (AISI 316) kalite paslanmaz boru	Kg	İşbaşında	61,10
10.200.1607	1.4301 (AISI 304) kalite paslanmaz profil	Kg	İşbaşında	38,30
ALÜMİNYUM PROFİLLER (TS 4922, TS EN 12020-1,2 TS EN 755-1,2,3,4,5,6,7,8,9)				
10.200.2001	Alüminyum profiller	Kg	İşbaşında	40,30
10.200.2002	Natürel-mat eloksalı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	45,40
10.200.2003	Naturel-(parlak veya kumlanmış veya satinajlı) ve eloksalı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	54,40
10.200.2004	Renkli-mat eloksalı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	46,20
10.200.2005	Renkli-(parlak veya kumlanmış) ve eloksalı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	46,90
10.200.2006	Elektrostatik toz boyalı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	53,40
10.200.2012	Natürel-mat eloksalı, ısı yalıtımlı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	54,40
10.200.2013	Naturel-(parlak veya kumlanmış) ve eloksalı ısı yalıtımlı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	55,50
10.200.2014	Renkli-mat eloksalı,ısı yalıtımlı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	54,40
10.200.2015	Renkli-(parlak veya kumlanmış) eloksalı ısı yalıtımlı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	55,50
10.200.2016	Elektrostatik toz boyalı ısı yalıtımlı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	54,40
10.200.2022	Natürel-mat ve eloksalı PVC yalıtımlı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	46,40
10.200.2023	Natürel-(parlak veya kumlanmış veya satinajlı) ve eloksalı PVC yalıtımlı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	48,50
10.200.2024	Renkli-mat ve eloksalı PVC yalıtımlı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	48,50
10.200.2025	Renkli-(parlak veya kumlanmış) ve eloksalı PVC yalıtımlı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	50,40

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.200.2026	Elektrostatik toz boyalı PVC yalıtımlı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	50,40
ALÜMİNYUM LEVHALAR (TS EN 485-1, TS EN 485-2, TS EN 485-4)				
A-Alüminyum Düz Levhalar				
1-EN AW 1100-AL99,0 Cu				
10.200.2101	0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	43,50
10.200.2102	0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	43,20
10.200.2103	0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	43,20
10.200.2104	3.00 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	42,70
2-EN AW 1050A-AL99,5				
10.200.2111	0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	43,50
10.200.2112	0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	43,20
10.200.2113	0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	43,20
10.200.2114	3.00 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	42,70
3-EN AW 3003-ALMn1Cu				
10.200.2121	0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	44,30
10.200.2122	0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	44,00
10.200.2123	0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	44,00
10.200.2124	3.00 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	43,50
4-EN AW 3105-ALMn0,5Mg0,5				
10.200.2131	0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	44,30
10.200.2132	0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	44,00
10.200.2133	0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	44,00
10.200.2134	3.00 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	43,50
5-EN AW 5005-ALMg1				
10.200.2141	0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	44,30
10.200.2142	0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	44,00
10.200.2143	0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	44,00
10.200.2144	3.00 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	43,50
B-Boyalı Alüminyum Düz Levhalar Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (dışa bakan yüzeyi min.5 mikron epoksi astar, üstü 20 mikron polyester son kat boya, içe bakan yüzeyi min 7 mikron epoksi astar)				
1-EN AW 1100-AL99,0 Cu				
10.200.2201	0,30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	54,60
10.200.2202	0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	54,00
10.200.2203	0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	54,00
10.200.2204	3.00 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	54,00
2-EN AW 1050A-AL99,5				
10.200.2211	0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	54,60
10.200.2212	0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	54,00
10.200.2213	0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	54,00
10.200.2214	3.00 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	54,00
3-EN AW 3003-ALMn1Cu				
10.200.2221	0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	55,40
10.200.2222	0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	54,60
10.200.2223	0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	54,60
10.200.2224	3.00 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	54,60
4-EN AW 3105-ALMn0,5Mg0,5				

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.200.2231	0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	55,50
10.200.2232	0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	54,60
10.200.2233	0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	54,60
10.200.2234	3.00 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	54,60
5-EN AW 5005-ALMg1				
10.200.2241	0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	55,50
10.200.2242	0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	55,50
10.200.2243	0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	54,60
10.200.2244	3.00 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	53,60
Trapezoidal alüminyum Levhalar (TS 7677- alüminyum alaşımlarından) (muhtelif kalınlıkta)				
10.200.2301	EN AW 3003 -ALMn1Cu	Kg	İşbaşında	49,00
10.200.2302	EN AW 3105 -ALMn0,5Mg0,5	Kg	İşbaşında	49,00
10.200.2303	EN AW 5005 -ALMg1	Kg	İşbaşında	55,30
Boyalı Trapezoidal Alüminyum Levhalar (TS 7677-Alüminyum alaşımlarından) (Muhtelif kalınlıkta) Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (dışa bakan yüzeyi min.5 mikron epoksi astar üstü 20 mikron polyester son kat boya içe bakan yüzeyi min. 7 mikron epoksi astar)				
10.200.2341	EN AW 3003 - ALMn1Cu	Kg	İşbaşında	60,00
10.200.2342	EN AW 3105 - ALMn0,5Mg0,5	Kg	İşbaşında	60,00
10.200.2343	EN AW 5005- ALMn1	Kg	İşbaşında	63,80
Trapezoidal Alüminyum Levhalar (TS 7677 - Alüminyumdan) (Muhtelif Kalınlıkta)				
10.200.2381	EN AW 1050A - AL99,5	Kg	İşbaşında	47,20
Boyalı Trapezoidal Alüminyum Levhalar (TS 7677 - Alüminyumdan) (Muhtelif Kalınlıkta) Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (dışa bakan yüzeyi min.5 mikron epoksi astar üstü 20 mikron polyester son kat boya içe bakan yüzeyi min. 7 mikron epoksi astar)				
10.200.2391	EN AW 1050A - AL99,5	Kg	İşbaşında	56,30
ALÜMİNYUM KOMPOZİT PANELLER				
10.200.2401	Alüminyum Kompozit Panel (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)	m²	İşbaşında	240,00
10.200.2411	Alüminyum Kompozit Panel (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)	m²	İşbaşında	460,00
Pop Perçin, Trifon Takımı, Külçe Alüminyum				
10.200.2451	Alüminyum trifon takımı	Ad	İşbaşında	1,45
10.200.2452	Alüminyum pop perçin	Ad	İşbaşında	0,11
10.200.2501	Külçe alüminyum	Kg	Fabrikada	39,78
ALÜMİNYUM DİLATASYON PROFİLLERİ (Etial 60)				
Kapak Profilleri (Duvar, Tavan ve Cepheler İçin) (Eloksallı - Maks. 45 cm aralıkla tek tarafından havşa başlı vida delikleri açılmış)				
10.200.2701	120 mm genişlikte, min 1,3 mm et kalınlığında	m	İşbaşında	42,60
10.200.2702	150 mm genişlikte, min 1,5 mm et kalınlığında	m	İşbaşında	58,60
10.200.2703	200 mm genişlikte, min 1,7 mm et kalınlığında	m	İşbaşında	88,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.200.2704	250 mm genişlikte, min 1,7 mm et kalınlığında	m	İşbaşında	105,00
Kapak Profilleri (Yaya yüküne dayanıklı) (Zemin için) (Eloksallı - Maks. 45 cm aralıkla tek tarafından havşa başlı vida delikleri açılmış)				
10.200.2711	120 mm genişlikte, min 2,2 mm et kalınlığında	m	İşbaşında	61,50
10.200.2712	150 mm genişlikte, min 2,4 mm et kalınlığında	m	İşbaşında	82,20
10.200.2713	200 mm genişlikte, min 2,6 mm et kalınlığında	m	İşbaşında	126,00
10.200.2714	250 mm genişlikte, min 2,6 mm et kalınlığında	m	İşbaşında	144,00
Kaplama Altı Dilatasyon Profilleri (Yaya yüküne dayanıklı) (Zemin için) (Kauçuk Fitol Dahil) (Alüminyum et kalınlığı min. 2 mm, min. +/- 4 mm hareket kapasiteli, Profil yüksekliği min. 35 mm, kanat genişliği min. 45mm)				
10.200.2721	Dilatasyon açıklığı 50mm	m	İşbaşında	91,00
10.200.2722	Dilatasyon açıklığı 80mm	m	İşbaşında	141,00
10.200.2723	Dilatasyon açıklığı 100mm	m	İşbaşında	170,00
Kaplama Altı Dilatasyon Profilleri (Yaya yüküne dayanıklı)(Zemin için) (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)				
10.200.2731	Dilatasyon açıklığı 50mm	m	İşbaşında	182,00
10.200.2732	Dilatasyon açıklığı 80mm	m	İşbaşında	245,00
10.200.2733	Dilatasyon açıklığı 100mm	m	İşbaşında	306,00
10.200.2734	Dilatasyon açıklığı 150mm	m	İşbaşında	464,00
Kaplama Üstü Dilatasyon Profilleri (Duvar ve Tavanlar için) (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) (Maks. 45 cm aralıkla karşılıklı iki kenarından havşa başlı vida delikleri açılmış)				
10.200.2741	Dilatasyon açıklığı 50mm	m	İşbaşında	48,50
10.200.2742	Dilatasyon açıklığı 80mm	m	İşbaşında	57,50
10.200.2743	Dilatasyon açıklığı 100mm	m	İşbaşında	67,50
Kaplama Üstü Dilatasyon Profilleri (Yaya yüküne dayanıklı) (Zemin için) (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) (Maks. 30 cm aralıkla karşılıklı iki kenarından havşa başlı vida delikleri açılmış)				
10.200.2751	Dilatasyon açıklığı 50mm	m	İşbaşında	82,00
10.200.2752	Dilatasyon açıklığı 80mm	m	İşbaşında	115,00
10.200.2753	Dilatasyon açıklığı 100mm	m	İşbaşında	141,00
Kaplama Üstü Dilatasyon Profilleri (Yaya yüküne dayanıklı) (Zemin için) (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)				
10.200.2761	Dilatasyon açıklığı 50mm	m	İşbaşında	103,00
10.200.2762	Dilatasyon açıklığı 80mm	m	İşbaşında	144,00
10.200.2763	Dilatasyon açıklığı 100mm	m	İşbaşında	185,00
10.200.2764	Dilatasyon açıklığı 150mm	m	İşbaşında	278,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
	Not: 1- Köşe tip dilatasyon profilleri içinde aynı tanım ve fiyatlar kullanılacaktır. 2- Proje ve şartnamesinde yukarıda belirtilen özellikler dışında test standartlarına göre ölçülebilir farklı özellikler aranan hallerde bu rayiç pozları uygulanmaz.			
Dilatasyon Profili Montaj Malzemeleri vb.				
10.200.2791	Butil bant (her iki yüzü kendinden yapışkanlı, 3 mm kalınlık/10 mm genişlikte)	m	İşbaşında	5,90
10.200.2792	Dilatasyonlar için yalıtım bandı (min. 1 mm kalınlık, 30 cm genişlikte)	m	İşbaşında	58,70
10.200.2793	Dilatasyonlar için yalıtım bandı (min. 1 mm kalınlık, 40 cm genişlikte)	m	İşbaşında	76,30
ÇİNKO - KURŞUN				
10.200.2801	Çinko levha	Kg	İşbaşında	41,30
10.200.2809	Çinko (Külçe) (TS EN ISO 3146+AC)	Kg	İşbaşında	35,50
10.200.2811	Kurşun levha (min. %99,98 saflıkta)	Kg	İşbaşında	33,00
10.200.2812	Kurşun Levha (%99,80 ≤ saflık oranı < %99,98)	Kg	İşbaşında	30,50
10.200.2819	Kurşun (Külçe)	Kg	İşbaşında	27,60
SFERO DÖKÜM, BAKIR ve PİRİNÇ MAMULLER VB.				
10.200.2851	Sfero döküm (GJS 400) (TS EN 1563)	Kg	İşbaşında	14,60
10.200.2852	Sfero döküm (GJS 500) (TS EN 1563)	Kg	İşbaşında	15,50
10.200.2853	Bakırdan yapılmış muhtelif profil ve levhalar (TS EN 1652)	Kg	İşbaşında	130,00
10.200.2854	Blister bakır	Kg	Fabrikada	131,39
10.200.2861	Pirinçten mamül borular	Kg	İşbaşında	91,00
10.200.2862	Pirinç lama	Kg	İşbaşında	91,00
MESNETLER				
10.200.2951	Yüksek evsafli çelik mesnet (Özel döküm)	Kg	İşbaşında	20,70
10.200.2952	İçi çelik takviyeli levhalı kauçuk köprü mesneti (60 şorluk)	cm ³	İşbaşında	0,10
ALÇI LEVHALAR İÇİN SICAK DALDIRMA GALVANİZLİ SAC PROFİLLER (ST 37) (TS EN 14195)				
10.200.3001	Tavan C 60 profilli en az 60x27 mm ebatlarında ve 0.50 mm kalınlıkta, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az ≥140N/mm2 olan sacdan mamul, ≥Z100 (TC60)	m	İşbaşında	5,50
10.200.3002	Tavan C 60 profilli en az 60x27 mm ebatlarında ve 0.60 mm kalınlıkta, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az ≥140N/mm2 olan sacdan mamul, ≥Z100 (TC60)	m	İşbaşında	7,60
10.200.3003	Tavan U 28 profilli 0.50 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 27 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az ≥140N/mm2 olan sacdan mamul, ≥Z100 (TU28)	m	İşbaşında	3,80
10.200.3004	Tavan U 28 profilli 0.60 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 27 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az ≥140N/mm2 olan sacdan mamul, ≥Z100 (TU28)	m	İşbaşında	4,20
10.200.3005	Duvar C 50 profilli 0.50 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 47 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az ≥140N/mm2 olan sacdan mamul, ≥Z100 (DC50)	m	İşbaşında	7,80
10.200.3006	Duvar C 50 profilli 0.60 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 47 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az ≥140N/mm2 olan sacdan mamul, ≥Z100 (DC50)	m	İşbaşında	9,30
10.200.3007	Duvar C 75 profilli 0.50 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 47 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az ≥140N/mm2 olan sacdan mamul, ≥Z100 (DC75)	m	İşbaşında	9,20
10.200.3008	Duvar C 75 profilli 0.60 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 47 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az ≥140N/mm2 olan sacdan mamul, ≥Z100 (DC75)	m	İşbaşında	10,90

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
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	10,60
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	12,30
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	5,50
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	7,80
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	6,70
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	9,30
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	8,20
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	10,90
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	3,60
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	6,40
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	7,90
10.201.3004	Duvar C 50 profilili 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	12,00
10.201.3005	Duvar C 75 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, $\geq Z100$ (DC75)	m	İşbaşında	9,20
10.201.3006	Duvar C 75 profilili 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	14,20
10.201.3007	Duvar C 100 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, $\geq Z100$ (DC100)	m	İşbaşında	10,50
10.201.3008	Duvar C 100 profilili 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	18,70
10.201.3009	Duvar C 125 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, $\geq Z100$ (DC125)	m	İşbaşında	10,80
10.201.3010	Duvar C 125 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, $\geq Z100$ (DC125)	m	İşbaşında	12,80
10.201.3011	Duvar C 125 profilili 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	20,30
10.201.3012	Duvar C 150 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, $\geq Z100$ (DC150)	m	İşbaşında	12,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.201.3013	Duvar C 150 profilli 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	14,10
10.201.3014	Duvar C 150 profilli 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	22,50
10.201.3015	Duvar U 125 profilli 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	9,60
10.201.3016	Duvar U 125 profilli 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	11,30
10.201.3017	Duvar U 125 profilli 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	17,50
10.201.3018	Duvar U 150 profilli 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	10,80
10.201.3019	Duvar U 150 profilli 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	12,80
10.201.3020	Duvar U 150 profilli 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	19,80
10.202.3001	Duvar U 50 profilli 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	38,00
10.202.3002	Duvar U 75 profilli 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	45,00
10.202.3003	Duvar U 100 profilli 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	52,50
ALÇI LEVHALAR İÇİN MEKANİK MONTAJ ELEMANLARI				
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	1,95
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	2,30
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	0,41
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	1,70
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	2,25
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	0,95
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	0,95
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	1,40
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	2,15
10.200.3030	Agraf vidası (karbon çeliğinden mamul, krom kaplı sivri uçlu her ebatla) kutu (500adet)	Kt	İşbaşında	26,50
10.200.3031	Derz bandı (cam elyafından mamul, kendinden yapışkanlı genişlik:5cm)	m	İşbaşında	0,26
10.200.3032	Yalıtım bandı (3 mm polietilenden mamul, kendinden yapışkanlı genişlik: 5 cm)	m	İşbaşında	0,41
10.200.3033	Yalıtım bandı (3 mm polietilenden mamul, kendinden yapışkanlı genişlik: 7,5 cm)	m	İşbaşında	0,85

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.200.3034	Yalıtım bandı (3 mm polietilenden mamul, kendinden yapışkanlı genişlik: 10 cm)	m	İşbaşında	1,15
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	6,30
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	8,30
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	9,40
10.201.3024	U-L bağlantı elemanları için somun civata	Ad	İşbaşında	0,70
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	4,30
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	4,50
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	5,50
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	6,05
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	14,00
10.201.3030	Alüminyum delikli köşe profili 0.35 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 23 mm	m		1,60
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	0,55
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	0,75
10.201.3033	Derz bandı (cam elyafından mamul genişlik:5 cm)	m	İşbaşında	0,12
10.201.3034	Derz bandı (cam elyafından mamul, kendinden yapışkanlı genişlik:10 cm)	m	İşbaşında	0,30
10.201.3035	Derz bandı (kağıttan mamul:5cm)	m	İşbaşında	0,30
ASMA TAVAN TAŞIYICI METAL PROFİL SİSTEMLERİ VE MEKANİK MONTAJ ELEMANLARI (TS EN 13964)				
1- Alüminyum, metal asma tavanlar için				
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	4,40
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	4,80
10.200.3053	Gizli taşıyıcı alüminyum kenar C profili (min.1,00mm kalınlığında, her ebatla elektrostatik veya fabrikasyon boyalı)	m	İşbaşında	7,40
10.200.3054	Gizli taşıyıcı sistemin sac kenar C profili (min.0,50mm kalınlığında, her ebatla sıcak daldırma galvanize çelikten mamul, elektrostatik veya fabrikasyon boyalı)	m	İşbaşında	5,60
10.200.3055	Taşıyıcı ek parçası (min.0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanizli sac levhadan 4mm kalınlığında, galvanize çubuktan mamul)	Ad	İşbaşında	0,70
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	0,85
10.200.3057	Bastırma klipsi (0,50mm kalınlığında, yay çeliğinden mamul)	Ad	İşbaşında	0,77
10.200.3058	Lamel asma tavan taşıyıcı profili (min.0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvaniz sacdan (fırın boyalı) mamul 1 cm derzli)	m	İşbaşında	6,00
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	7,50
10.200.3060	Lamel asma tavan taşıyıcı profili (min.0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvaniz sacdan (fırın boyalı) mamul 2 cm derzli)	m	İşbaşında	7,50

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.200.3061	Lamel asma tavan taşıyıcı profili (min.0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvaniz sacdan (fırın boyalı) mamul kendinden derzli)	m	İşbaşında	7,50
10.200.3062	15mm genişliğinde min.0,50mm kalınlığında alüminyum derz çıkması	m	İşbaşında	3,80
10.200.3063	20mm genişliğinde min.0,50mm kalınlığında alüminyum derz çıkması	m	İşbaşında	3,90
10.200.3064	0,50mm kalınlığında sıcak daldırma galvaniz sacdan mamul kenar L profili (fırın boyalı)	m	İşbaşında	3,90
10.200.3065	0,50mm kalınlığında sıcak daldırma galvanizli sacdan mamul kenar U profili (fırın boyalı)	m	İşbaşında	5,60
2-Taşyünü (mineral elyaf) camyünü, alüminyum, metal alçı levha v.b asma tavanlar için (polyester esashı elektrostatik toz boyalı) (3071...3128 dahil)				
24mm GENİŞLİĞİNDE ANA TAŞIYICI T PROFİLLER				
10.200.3071	0.40mm kalınlığında, h=38mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	4,80
10.200.3072	0.30mm kalınlığında, h=38mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	4,00
10.200.3073	0.30mm kalınlığında, korozyona dayanıklı h=38mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	7,70
10.200.3074	0.40mm kalınlığında korozyona dayanıklı h=38mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	8,30
35mm GENİŞLİĞİNDE ANA TAŞIYICI T PROFİLLER				
10.200.3081	0.30mm kalınlığında, h=38mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	12,00
24mm GENİŞLİĞİNDE ARA TAŞIYICI T PROFİLLER				
10.200.3091	0.40mm kalınlığında, h=30mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	7,10
10.200.3092	0.30mm kalınlığında, h=30-32mm yüksekliğinde çelik klips başlı profil	m	İşbaşında	5,50
10.200.3093	0.30mm kalınlığında, h=25mm yüksekliğinde çelik klips başlı profil	m	İşbaşında	6,00
10.200.3094	0.30mm kalınlığında, korozyona dayanıklı h=32mm yüksekliğinde çelik klips başlı profil	m	İşbaşında	5,50
10.200.3095	0.40mm kalınlığında, korozyona dayanıklı h=32mm yüksekliğinde çelik klips başlı profil	m	İşbaşında	7,50
10.200.3096	0.30mm kalınlığında, korozyona dayanıklı h=25mm yüksekliğinde çelik klips başlı profil	m	İşbaşında	6,20
10.200.3097	0.40mm kalınlığında, korozyona dayanıklı h=25mm yüksekliğinde çelik klips başlı profil	m	İşbaşında	7,20
35mm GENİŞLİĞİNDE ARA TAŞIYICI T PROFİLLER				
10.200.3101	0.30mm kalınlığında, h=38mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	11,20
15mm GENİŞLİĞİNDE ANA TAŞIYICI T PROFİLLER				
10.200.3111	0.40mm kalınlığında, h=38mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	6,00
10.200.3112	0.30mm kalınlığında, h=32mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	5,50
10.200.3113	0.40 mm kalınlığında h=32 mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	5,50
10.200.3114	0.30mm kalınlığında, h=45mm yüksekliğinde kanallı profil	m	İşbaşında	13,40
10.200.3115	0.40 mm kalınlığında h=45 mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	13,40
15mm GENİŞLİĞİNDE ARA TAŞIYICI T PROFİLLER				
10.200.3121	0.40mm kalınlığında, h=30mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	6,30
10.200.3122	0.30mm kalınlığında, h=32mm yüksekliğinde çelik klips başlı profil	m	İşbaşında	6,00
10.200.3123	0.30mm kalınlığında, h=45mm yüksekliğinde kanallı profil	m	İşbaşında	14,40
10.200.3124	0.40 mm kalınlığında h=45 mm yüksekliğinde kanallı profil	m	İşbaşında	15,40
10.200.3125	Kenar L profili (0,50mm kalınlığında)	m	İşbaşında	3,50
10.200.3126	Kenar L profili (0,50mm kalınlığında korozyona dayanıklı)	m	İşbaşında	6,90
10.200.3127	Kenar Z profili (0,40mm-0,60 mm kalınlığında)	m	İşbaşında	5,00
10.200.3128	Kenar Z profili (0,50mm-0,70mm kalınlığında)	m	İşbaşında	7,50
10.200.3129	Askı çubuğu 40cm (4 mm galvanizli çubuk, uzunluk:40cm)	Ad	İşbaşında	0,38

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.200.3130	Askı çubuğu 50cm (4 mm galvanizli çubuk, uzunluk:50cm)	Ad	İşbaşında	0,60
10.200.3131	Askı çubuğu 60cm (4mm galvanizli çubuk, uzunluk:60cm)	Ad	İşbaşında	0,63
10.200.3132	Askı çubuğu 80cm (4mm galvanizli çubuk, uzunluk:80cm)	Ad	İşbaşında	0,77
10.200.3133	Askı çubuğu 100cm (4mm galvanizli çubuk, uzunluk:100cm)	Ad	İşbaşında	0,92
10.200.3134	Askı çubuğu 120cm (4mm galvanizli çubuk, uzunluk:120cm)	Ad	İşbaşında	1,15
10.200.3135	Askı çubuğu 120cm üstü (4mm galvanizli çubuk, uzunluk:120cm üstü)	Ad	İşbaşında	1,30
10.200.3136	Çiftli yay (0,60mm kalınlığında yay çeliğinden mamul, fosfat ve benzeri kaplanmış)	Ad	İşbaşında	0,75
10.200.3137	Çelik dubel (6x45 vida, kovan,L-demir ve somun dahil)	Ad	İşbaşında	0,70
ALÇI SIVA PROFİLİ				
10.200.3141	Alçı siva köşe profili ≥ 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	1,70
KARE VE DİK DÖRTGEN KESİTLİ ÇELİK BORULAR (TS EN 10305-5)				
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	13,45
10.200.3602	10X10X1.0 mm	m	Fabrikada	4,90
10.200.3603	15X15X1.0 mm	m	Fabrikada	5,70
10.200.3604	20X20X1.0 mm	m	Fabrikada	7,60
10.200.3605	25X25X1.0 mm	m	Fabrikada	9,80
10.200.3606	25X25X1.2 mm	m	Fabrikada	11,50
10.200.3607	30X30X1.0 mm	m	Fabrikada	11,60
10.200.3608	30X30X1.2 mm	m	Fabrikada	13,50
10.200.3609	30X30X1.5 mm	m	Fabrikada	15,60
10.200.3610	40X40X1.5 mm	m	Fabrikada	21,00
10.200.3611	40X40X2.0 mm	m	Fabrikada	24,70
10.200.3612	50X50X2.0 mm	m	Fabrikada	31,00
10.200.3613	10X20X1.0 mm	m	Fabrikada	5,80
10.200.3614	10X30X1.0 mm	m	Fabrikada	7,60
10.200.3615	15X25X1.0 mm	m	Fabrikada	7,60
10.200.3616	20X30X1.0 mm	m	Fabrikada	9,40
10.200.3617	20X40X1.0 mm	m	Fabrikada	11,60
10.200.3618	20X40X1.5 mm	m	Fabrikada	15,60
10.200.3619	30X40X1.5 mm	m	Fabrikada	18,30
10.200.3620	30X50X1.5 mm	m	Fabrikada	21,00
10.200.3621	30X50X2.0 mm	m	Fabrikada	24,70
10.200.3622	40X60X2.0 mm	m	Fabrikada	31,00
ÖNGERİLMELİ BETON İÇİN ÇELİK TELLER, TORONLAR VE ÇUBUKLAR				
10.200.3701	Öngerme teli (Düz yüzeyli) (Ø 4 -12 mm) (TS 3721)	Kg	Fabrikada	10,50
10.200.3702	Öngerme teli (Çentikli yüzeyli) (Ø 4 -12 mm) (TS 3721)	Kg	Fabrikada	10,80
10.200.3703	Öngerme halatı (Ø 0,5 inç) (Tip 270 K) (TS EN 1537)	Kg	Fabrikada	11,70
10.200.3704	Öngerme halatı (Ø 0,6 inç ve yukarısı) (Tip 270 K) (TS EN 1537)	Kg	Fabrikada	11,70

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
DIŞ CEPHE MEKANİK MONTAJ ELEMANLARI				
1-U profil (paslanmaz çelik AISI 304)				
10.200.3801	35/35/3 mm	m	İşbaşında	124,00
10.200.3802	40/30/3 mm	m	İşbaşında	115,00
10.200.3803	40/40/3 mm	m	İşbaşında	143,00
10.200.3804	50/50/3 mm	m	İşbaşında	183,00
10.200.3805	40/40/4 mm	m	İşbaşında	185,00
10.200.3806	50/50/4 mm	m	İşbaşında	233,50
10.200.3807	50/50/5 mm	m	İşbaşında	283,00
2-U profil (ST 37 sıcak daldırma galvaniz)				
10.200.3821	35/35/3 mm	m	İşbaşında	37,00
10.200.3822	40/30/3 mm	m	İşbaşında	35,50
10.200.3823	40/40/3 mm	m	İşbaşında	41,50
10.200.3824	50/50/3 mm	m	İşbaşında	54,00
10.200.3825	40/40/4 mm	m	İşbaşında	54,00
10.200.3826	50/50/4 mm	m	İşbaşında	67,50
10.200.3827	50/50/5 mm	m	İşbaşında	84,50
3-L profil (paslanmaz çelik AISI 304)				
10.200.3841	30/30/3 mm	m	İşbaşında	70,50
10.200.3842	40/40/3 mm	m	İşbaşında	95,00
10.200.3843	50/50/3 mm	m	İşbaşında	138,00
10.200.3844	40/40/4 mm	m	İşbaşında	129,00
10.200.3845	50/50/4 mm	m	İşbaşında	161,00
10.200.3846	50/50/5 mm	m	İşbaşında	200,00
4-L profil (ST 37 sıcak daldırma galvaniz)				
10.200.3861	30/30/3 mm	m	İşbaşında	21,50
10.200.3862	40/40/3 mm	m	İşbaşında	29,00
10.200.3863	50/50/3 mm	m	İşbaşında	40,00
10.200.3864	40/40/4 mm	m	İşbaşında	37,00
10.200.3865	50/50/4 mm	m	İşbaşında	46,00
10.200.3866	50/50/5 mm	m	İşbaşında	55,50
5-L konsol (paslanmaz çelik AISI 304)				
10.200.3881	50/60x120x3 mm	Ad	İşbaşında	18,50
10.200.3882	50/80x120x4 mm	Ad	İşbaşında	29,00
10.200.3883	50/100x120x4 mm	Ad	İşbaşında	34,00
10.200.3884	60/120x120x5 mm	Ad	İşbaşında	49,00
10.200.3885	60/140x120x5 mm	Ad	İşbaşında	54,00
6-L konsol (ST 37 sıcak daldırma galvaniz)				
10.200.3901	50/60x120x3 mm	Ad	İşbaşında	7,00
10.200.3902	50/80x120x4 mm	Ad	İşbaşında	11,00
10.200.3903	50/100x120x4 mm	Ad	İşbaşında	12,50
10.200.3904	60/120x120x5 mm	Ad	İşbaşında	18,00
10.200.3905	60/140x120x5 mm	Ad	İşbaşında	20,50
7-Z ankraj (paslanmaz çelik AISI 304)				
10.200.3921	30x3xY20 mm	Ad	İşbaşında	4,60
10.200.3922	30x3xY40 mm	Ad	İşbaşında	6,80
10.200.3923	30x3xY60 mm	Ad	İşbaşında	8,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.200.3924	30x3xY80 mm	Ad	İşbaşında	10,00
10.200.3925	30x3xY100 mm	Ad	İşbaşında	11,00
10.200.3926	30x4xY20 mm	Ad	İşbaşında	6,80
10.200.3927	30x4xY40 mm	Ad	İşbaşında	9,20
10.200.3928	30x4xY60 mm	Ad	İşbaşında	10,50
10.200.3929	30x4xY80 mm	Ad	İşbaşında	12,30
10.200.3930	30x4xY100 mm	Ad	İşbaşında	14,30
10.200.3931	30x5xY20 mm	Ad	İşbaşında	8,50
10.200.3932	30x5xY40 mm	Ad	İşbaşında	10,50
10.200.3933	30x5xY60 mm	Ad	İşbaşında	13,50
10.200.3934	30x5xY80 mm	Ad	İşbaşında	15,50
10.200.3935	30x5xY100 mm	Ad	İşbaşında	17,80
10.200.3936	40x5xY20 mm	Ad	İşbaşında	10,50
10.200.3937	40x5xY40 mm	Ad	İşbaşında	14,50
10.200.3938	40x5xY60 mm	Ad	İşbaşında	17,30
10.200.3939	40x5xY80 mm	Ad	İşbaşında	20,00
10.200.3940	40x5xY100 mm	Ad	İşbaşında	23,70
8-L ankraj (paslanmaz çelik AISI 304)				
10.200.3951	30x30/30x3 mm	Ad	İşbaşında	3,70
10.200.3952	30x30/40x3 mm	Ad	İşbaşında	4,10
10.200.3953	30x30/50x3 mm	Ad	İşbaşında	4,30
10.200.3954	30x40/40x3 mm	Ad	İşbaşında	4,30
10.200.3955	30x40/50x3 mm	Ad	İşbaşında	4,70
10.200.3956	30x30/30x4 mm	Ad	İşbaşında	4,30
10.200.3957	30x30/40x4 mm	Ad	İşbaşında	4,90
10.200.3958	30x30/50x4 mm	Ad	İşbaşında	5,50
10.200.3959	30x40/40x4 mm	Ad	İşbaşında	5,50
9-Harçlı ankraj (Lama) (paslanmaz çelik AISI 304)				
10.200.3971	18x130x2,5 mm	Ad	İşbaşında	3,70
10.200.3972	20x100x2,5 mm	Ad	İşbaşında	3,00
10.200.3973	20x130x2,5 mm	Ad	İşbaşında	4,00
10.200.3974	20x150x2,5 mm	Ad	İşbaşında	4,30
10.200.3975	20x150x3 mm	Ad	İşbaşında	5,00
10.200.3976	20x180x3 mm	Ad	İşbaşında	5,90
10.200.3977	20x200x3 mm	Ad	İşbaşında	6,50
10-Harçlı ankraj(çubuk) (paslanmaz çelik AISI 304)				
10.200.3991	Ø5x150 mm	Ad	İşbaşında	1,50
10.200.3992	Ø6x150 mm	Ad	İşbaşında	2,20
10.200.3993	Ø6x200 mm	Ad	İşbaşında	2,80
10.200.3994	Ø8x150 mm	Ad	İşbaşında	3,70
11-Gömlekli dübel (paslanmaz çelik AISI 304)				
10.200.4001	M6x80 mm	Ad	İşbaşında	2,90
10.200.4002	M6x100 mm	Ad	İşbaşında	3,30
10.200.4003	M8x80 mm	Ad	İşbaşında	4,30
10.200.4004	M8x100 mm	Ad	İşbaşında	4,70
10.200.4005	M10x80 mm	Ad	İşbaşında	6,50
10.200.4006	M10x100 mm	Ad	İşbaşında	7,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.200.4007	M10x120 mm	Ad	İşbaşında	7,80
12-Gömlekli dübel (ST 37 elektroliz galvaniz)				
10.200.4021	M6x80 mm	Ad	İşbaşında	1,25
10.200.4022	M6x100 mm	Ad	İşbaşında	1,45
10.200.4023	M8x80 mm	Ad	İşbaşında	1,80
10.200.4024	M8x100 mm	Ad	İşbaşında	2,00
10.200.4025	M10x80 mm	Ad	İşbaşında	2,50
10.200.4026	M10x100 mm	Ad	İşbaşında	2,70
10.200.4027	M10x120 mm	Ad	İşbaşında	2,90
13-Klipsli dübel (paslanmaz çelik AISI 304)				
10.200.4041	M6x65 mm	Ad	İşbaşında	3,10
10.200.4042	M6x80 mm	Ad	İşbaşında	3,10
10.200.4043	M6x100 mm	Ad	İşbaşında	3,70
10.200.4044	M8x70 mm	Ad	İşbaşında	4,20
10.200.4045	M8x80 mm	Ad	İşbaşında	4,40
10.200.4046	M8x100 mm	Ad	İşbaşında	5,40
10.200.4047	M10x90 mm	Ad	İşbaşında	8,10
10.200.4048	M10x120 mm	Ad	İşbaşında	9,80
10.200.4049	M12x110 mm	Ad	İşbaşında	12,80
10.200.4050	M12x120 mm	Ad	İşbaşında	13,20
10.200.4051	M16x145 mm	Ad	İşbaşında	28,70
14-Klipsli dübel (ST 37 elektroliz galvaniz)				
10.200.4061	M6x65 mm	Ad	İşbaşında	1,25
10.200.4062	M6x80 mm	Ad	İşbaşında	1,50
10.200.4063	M6x100 mm	Ad	İşbaşında	1,70
10.200.4064	M8x70 mm	Ad	İşbaşında	2,00
10.200.4065	M8x80 mm	Ad	İşbaşında	2,00
10.200.4066	M8x100 mm	Ad	İşbaşında	2,25
10.200.4067	M10x90 mm	Ad	İşbaşında	3,50
10.200.4068	M10x120 mm	Ad	İşbaşında	3,95
10.200.4069	M12x110 mm	Ad	İşbaşında	5,15
10.200.4070	M12x120 mm	Ad	İşbaşında	5,40
10.200.4071	M16x145 mm	Ad	İşbaşında	11,40
15-Kovanlı dübel (paslanmaz çelik AISI 304)				
10.200.4081	M6x60 mm	Ad	İşbaşında	1,50
10.200.4082	M6x80 mm	Ad	İşbaşında	5,15
10.200.4083	M8x60 mm	Ad	İşbaşında	6,70
10.200.4084	M8x80 mm	Ad	İşbaşında	7,80
10.200.4085	M8x100 mm	Ad	İşbaşında	8,30
16-Kovanlı dübel (ST 37 elektroliz galvaniz)				
10.200.4091	M6x60 mm	Ad	İşbaşında	2,00
10.200.4092	M6x80 mm	Ad	İşbaşında	2,50
10.200.4093	M8x60 mm	Ad	İşbaşında	3,15
10.200.4094	M8x80 mm	Ad	İşbaşında	3,40
10.200.4095	M8x100 mm	Ad	İşbaşında	3,90
17-Saplama dübel (paslanmaz çelik AISI 304)				
10.200.4101	M8x110 mm	Ad	İşbaşında	5,85

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.200.4102	M10x130 mm	Ad	İşbaşında	9,20
10.200.4103	M10x170 mm	Ad	İşbaşında	10,30
10.200.4104	M12x160 mm	Ad	İşbaşında	14,80
10.200.4105	M16x190 mm	Ad	İşbaşında	28,50
10.200.4106	M20x240 mm	Ad	İşbaşında	52,00
10.200.4107	M24x290 mm	Ad	İşbaşında	87,00
18-Saplama dübel (ST 37 elektroliz galvaniz)				
10.200.4121	M8x110 mm	Ad	İşbaşında	2,90
10.200.4122	M10x130 mm	Ad	İşbaşında	3,70
10.200.4123	M10x170 mm	Ad	İşbaşında	4,30
10.200.4124	M12x160 mm	Ad	İşbaşında	5,40
10.200.4125	M16x190 mm	Ad	İşbaşında	10,00
10.200.4126	M20x240 mm	Ad	İşbaşında	17,90
10.200.4127	M24x290 mm	Ad	İşbaşında	31,00
19-Ayar kolu (paslanmaz çelik AISI 304)				
10.200.4141	M8x50 mm	Ad	İşbaşında	1,25
10.200.4142	M8x60 mm	Ad	İşbaşında	1,50
10.200.4143	M8x70 mm	Ad	İşbaşında	1,50
10.200.4144	M10x50 mm	Ad	İşbaşında	2,50
10.200.4145	M10x60 mm	Ad	İşbaşında	2,70
10.200.4146	M10x70 mm	Ad	İşbaşında	3,25
10.200.4147	M10x80 mm	Ad	İşbaşında	3,70
10.200.4148	M12x50 mm	Ad	İşbaşında	3,50
10.200.4149	M12x60 mm	Ad	İşbaşında	4,00
10.200.4150	M12x70 mm	Ad	İşbaşında	4,15
10.200.4151	M12x80 mm	Ad	İşbaşında	4,70
10.200.4152	M14x50 mm	Ad	İşbaşında	4,70
10.200.4153	M14x60 mm	Ad	İşbaşında	5,20
10.200.4154	M14x70 mm	Ad	İşbaşında	5,60
10.200.4155	M14x80 mm	Ad	İşbaşında	6,70
10.200.4156	M16x50 mm	Ad	İşbaşında	5,60
10.200.4157	M16x60 mm	Ad	İşbaşında	6,70
10.200.4158	M16x70 mm	Ad	İşbaşında	7,40
10.200.4159	M16x80 mm	Ad	İşbaşında	8,30
20-Flanşlı pim (paslanmaz çelik AISI 304)				
10.200.4171	Ø4x50 mm	Ad	İşbaşında	0,60
10.200.4172	Ø4x60 mm	Ad	İşbaşında	0,85
10.200.4173	Ø5x50 mm	Ad	İşbaşında	1,00
10.200.4174	Ø5x60 mm	Ad	İşbaşında	1,10
10.200.4175	Ø5x70 mm	Ad	İşbaşında	1,25
10.200.4176	Ø6x60 mm	Ad	İşbaşında	1,35
10.200.4177	Ø6x75 mm	Ad	İşbaşında	1,50
21-Tırtırlı pul (paslanmaz çelik AISI 304)				
10.200.4181	30/22/2,5 mm	Ad	İşbaşında	1,35
10.200.4182	34/26/3 mm	Ad	İşbaşında	1,75
22-Düz pul (paslanmaz çelik AISI 304)				
10.200.4191	30/22/2,5 mm	Ad	İşbaşında	1,05

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.200.4192	34/26/3 mm	Ad	İşbaşında	1,50
23-Cıvata (paslanmaz çelik AISI A2 70)				
10.200.4201	M6x30 mm	Ad	İşbaşında	0,63
10.200.4202	M6x60 mm	Ad	İşbaşında	1,35
10.200.4203	M6x80 mm	Ad	İşbaşında	1,55
10.200.4204	M8x25 mm	Ad	İşbaşında	0,85
10.200.4205	M8x30 mm	Ad	İşbaşında	1,05
10.200.4206	M8x40 mm	Ad	İşbaşında	1,35
10.200.4207	M8x50 mm	Ad	İşbaşında	1,35
10.200.4208	M8x60 mm	Ad	İşbaşında	1,50
10.200.4209	M8x80 mm	Ad	İşbaşında	2,60
10.200.4210	M8x100 mm	Ad	İşbaşında	2,60
10.200.4211	M10x30 mm	Ad	İşbaşında	1,50
10.200.4212	M10x40 mm	Ad	İşbaşında	1,70
10.200.4213	M10x50 mm	Ad	İşbaşında	2,20
10.200.4214	M12x30 mm	Ad	İşbaşında	2,40
10.200.4215	M12x40 mm	Ad	İşbaşında	2,70
10.200.4216	M12x50 mm	Ad	İşbaşında	3,20
24-Cıvata (ST 37 elektroliz galvaniz)				
10.200.4231	M6x30 mm	Ad	İşbaşında	0,31
10.200.4232	M6x60 mm	Ad	İşbaşında	0,63
10.200.4233	M6x80 mm	Ad	İşbaşında	0,63
10.200.4234	M8x25 mm	Ad	İşbaşında	0,31
10.200.4235	M8x30 mm	Ad	İşbaşında	0,40
10.200.4236	M8x40 mm	Ad	İşbaşında	0,45
10.200.4237	M8x50 mm	Ad	İşbaşında	0,63
10.200.4238	M8x60 mm	Ad	İşbaşında	0,63
10.200.4239	M8x80 mm	Ad	İşbaşında	0,85
10.200.4240	M8x100 mm	Ad	İşbaşında	1,05
10.200.4241	M10x30 mm	Ad	İşbaşında	0,63
10.200.4242	M10x40 mm	Ad	İşbaşında	0,75
10.200.4243	M10x50 mm	Ad	İşbaşında	0,85
10.200.4244	M12x30 mm	Ad	İşbaşında	0,60
10.200.4245	M12x40 mm	Ad	İşbaşında	0,85
10.200.4246	M12x50 mm	Ad	İşbaşında	1,05
25-Somun (paslanmaz çelik AISI A2)				
10.200.4261	M6	Ad	İşbaşında	0,22
10.200.4262	M8	Ad	İşbaşında	0,41
10.200.4263	M10	Ad	İşbaşında	0,85
10.200.4264	M12	Ad	İşbaşında	1,50
10.200.4265	M14	Ad	İşbaşında	2,20
10.200.4266	M16	Ad	İşbaşında	3,10
10.200.4267	M20	Ad	İşbaşında	4,30
10.200.4268	M24	Ad	İşbaşında	10,30
26-Somun (ST 37 elektroliz galvaniz)				
10.200.4281	M6-8(dahil) arası	Ad	İşbaşında	0,14

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.200.4282	M10	Ad	İşbaşında	0,40
10.200.4283	M12	Ad	İşbaşında	0,41
10.200.4284	M14	Ad	İşbaşında	0,60
10.200.4285	M16	Ad	İşbaşında	0,60
10.200.4286	M20	Ad	İşbaşında	1,80
10.200.4287	M24	Ad	İşbaşında	3,45
27-Rondela (paslanmaz çelik AISI 304)				
10.200.4301	M6-8(dahil) arası	Ad	İşbaşında	0,14
10.200.4302	M10	Ad	İşbaşında	0,30
10.200.4303	M12	Ad	İşbaşında	0,41
10.200.4304	M14	Ad	İşbaşında	0,60
10.200.4305	M16	Ad	İşbaşında	0,85
10.200.4306	M20	Ad	İşbaşında	1,80
10.200.4307	M24	Ad	İşbaşında	2,60
28-Rondela (ST 37 elektroliz galvaniz)				
10.200.4321	M6-14(dahil) arası	Ad	İşbaşında	0,18
10.200.4322	M16	Ad	İşbaşında	0,30
10.200.4323	M20	Ad	İşbaşında	0,41
10.200.4324	M24	Ad	İşbaşında	0,60
29-Plastik tüp				
10.200.4331	Ø7x30 mm	Ad	İşbaşında	0,30
10.200.4332	Ø8x35 mm	Ad	İşbaşında	0,60
30-Paslanmaz çelik civatalar ve somunlar (AISI 304)				
10.200.4441	M 20x110	Ad	İşbaşında	39,00
10.200.4442	M 20x120	Ad	İşbaşında	39,00
10.200.4443	M 20x130	Ad	İşbaşında	41,50
10.200.4444	M 20x140	Ad	İşbaşında	44,20
10.200.4445	M 20x160	Ad	İşbaşında	49,00
10.200.4446	M 20x180	Ad	İşbaşında	54,00
10.200.4447	M 27x150	Ad	İşbaşında	100,00
10.200.4448	M 27x170	Ad	İşbaşında	110,00
10.200.4449	M 27x220	Ad	İşbaşında	142,00
10.200.4450	M 30x200	Ad	İşbaşında	165,00
10.200.4451	M 30x210	Ad	İşbaşında	178,00
10.200.4452	M 33x220	Ad	İşbaşında	215,00
10.200.4453	M 33x240	Ad	İşbaşında	230,00
KAROTİYER, SEMPLER, SONDAJ BORULARI, KUYU MUHAFAZA BORUSU VB.				
10.200.4501	Karotiyer (Sondaj) (karot alma)	Ad	İşbaşında	2.335,00
10.200.4502	Sempler (Numune alıcı)	Ad	İşbaşında	335,00
10.200.4503	Kapalı sondaj borusu (St 33)	Kg	Fabrikada	6,70
10.200.4504	Filtireli sondaj borusu (St 33)	Kg	Fabrikada	8,20
10.200.4505	3 inçlik çelik boru (St 37) (TS EN 10255+A1)	Kg	Fabrikada	10,45
10.200.4506	Kuyu muhafaza borusu	m	Fabrikada	60,00
10.200.4507	Demir boru (Karışık çaplı)	Kg	Fabrikada	5,40

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.200.4508	Dış Çap 48,3, et kalınlığı min.2.7 mm olan yapısal çelik boru (TS EN 10219-2)	Kg	Fabrikada	8,80
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. $k = \text{Tespit edilen yeni katsayı}$ $a = \text{en (cm)}$ $b = \text{boy (cm)}$ $h = \text{kalınlık (cm)}$ $k = (k_1 \times k_2) - 1$ $k_1 = \log(a \times b) / \log(180) - 0,22$ (ebat artış katsayısı) $k_2 = \log(h) / \log(6) + 0,61$ (kalınlık artış katsayısı) Tüm serbest boylar için ebat artış katsayısı $k_1 = 1$ alınacak. 2 x 30-40-50 x serbest boy için $k = 1$'dir. 2) Yukarıda yer alan ebat ve kalınlık artış katsayılarına ilişkin formüller; a- Bir ebadı 30 cm den kısa olan yada her iki ebadı 60 cm ve üzeri (60 cm dahil) olan doğaltaşlarda uygulanmaz. 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	m ²	İşbaşında	70,00
10.240.1002	Afyon Bal (Afyon)	m ²	İşbaşında	110,00
10.240.1003	Afyon Beyaz (Afyon)	m ²	İşbaşında	121,00
10.240.1004	Afyon Gri (Afyon)	m ²	İşbaşında	59,50
10.240.1005	Afyon Kaplanpostu (Afyon)	m ²	İşbaşında	59,50
10.240.1006	Afyon Kaymak (Afyon)	m ²	İşbaşında	120,00
10.240.1007	Afyon Şeker (Afyon)	m ²	İşbaşında	116,00
10.240.1008	Aydın Gri (Aydın)	m ²	İşbaşında	75,00
10.240.1009	Bursa Kemalpaşa Beyaz (Bursa)	m ²	İşbaşında	84,00
10.240.1010	Çanakkale Biga Beyaz (Çanakkale)	m ²	İşbaşında	93,00
10.240.1011	Çanakkale Sedef (Çanakkale)	m ²	İşbaşında	93,00
10.240.1012	Denizli Beyaz Mermer (Denizli)	m ²	İşbaşında	87,00
10.240.1013	Golden Crystal (Balıkesir)	m ²	İşbaşında	95,00
10.240.1014	Kale Şeker (Muğla)	m ²	İşbaşında	126,00
10.240.1015	Kavaklıdere Gümüş Beyaz (Muğla)	m ²	İşbaşında	66,00
10.240.1016	Kütahya Kaplan Postu (Kütahya)	m ²	İşbaşında	73,00
10.240.1017	Marmara Adası Gri (Balıkesir)	m ²	İşbaşında	80,00
10.240.1018	Marmara Beyaz (Balıkesir)	m ²	İşbaşında	90,00
10.240.1019	Marmara Ekvator (Balıkesir)	m ²	İşbaşında	185,00
10.240.1020	Marmara Gümüş (Balıkesir)	m ²	İşbaşında	140,00
10.240.1021	Marmara Panda (Balıkesir)	m ²	İşbaşında	155,00
10.240.1022	Milas (Muğla)	m ²	İşbaşında	93,00
10.240.1023	Milas Beyaz, Muğla Beyaz (Muğla)	m ²	İşbaşında	67,00
10.240.1024	Milas Leylak (Muğla)	m ²	İşbaşında	101,00
10.240.1025	Milas Limon (Muğla)	m ²	İşbaşında	66,00
10.240.1026	Milas Sedef (Muğla)	m ²	İşbaşında	74,00
10.240.1027	Sandıklı Beyaz (Afyon)	m ²	İşbaşında	285,00
10.240.1028	Uşak Beyaz (Uşak)	m ²	İşbaşında	116,00
10.240.1029	Afyon Bulut (Gri) (Afyon)	m ²	İşbaşında	93,00
10.240.1030	Bianco Leopardo (beyaz leopar) (Aydın)	m ²	İşbaşında	61,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.1031	Bitlis Beyaz (Bitlis)	m ²	İşbaşında	93,00
10.240.1032	Savana Gray (Kastamonu)	m ²	İşbaşında	295,00
10.240.1033	Silver Gray (Burdur)	m ²	İşbaşında	200,00
10.240.1034	Soft Gray (Burdur)	m ²	İşbaşında	375,00
10.240.1035	Marmara Extra Beyaz (Balıkesir)	m ²	İşbaşında	585,00
10.240.1036	Bursa Maroxy (Bursa)	m ²	İşbaşında	85,00
10.240.1037	Grey Moca (Elazığ)	m ²	İşbaşında	122,00
10.240.1038	Shadow Gri (Balıkesir)	m ²	İşbaşında	127,00
10.240.1039	Daphne Gray (Antalya)	m ²	İşbaşında	200,00
10.240.1040	Rolek Gray (Kastamonu)	m ²	İşbaşında	215,00
10.240.1041	Rain Gray (Balıkesir)	m ²	İşbaşında	128,00
10.240.1042	Helen Of Troy Gri (Balıkesir)	m ²	İşbaşında	100,00
10.240.1300	Her türlü yüzey işlemi yapılması (honlama ve cilalama hariç; yakma, eskitme, kumlama, çekiçleme, doldurma, doğal boyutlandırma, asitle yıkama ve benzeri)	m ²	İşbaşında	22,00
BEJ VE PEMBE MERMERLER (Honlu veya cilalı) (TS EN 12057, TS EN 1467, TS EN 1468)				
10.240.1301	Açık Bej	m ²	İşbaşında	105,00
10.240.1302	Koyu Bej	m ²	İşbaşında	83,00
10.240.1303	Afyon Bej (Afyon)	m ²	İşbaşında	74,00
10.240.1304	Amasya Klasik Bej (Amasya)	m ²	İşbaşında	97,00
10.240.1305	Amasya Regal Bej (Amasya)	m ²	İşbaşında	83,00
10.240.1306	Ankara Anadolu Bej, Ankara Kazan Bej, Ankara Hitit Bej (Ankara)	m ²	İşbaşında	93,00
10.240.1307	Best Cream (Malatya)	m ²	İşbaşında	117,00
10.240.1308	Bilecik Fildişi (Bilecik)	m ²	İşbaşında	93,00
10.240.1309	Bilecik Açık Bej (Bilecik)	m ²	İşbaşında	109,00
10.240.1310	Bilecik Koyu Bej (Bilecik)	m ²	İşbaşında	101,00
10.240.1311	Bilecik Kremabil (Bilecik)	m ²	İşbaşında	162,00
10.240.1312	Bilecik Pembe (Bilecik)	m ²	İşbaşında	115,00
10.240.1313	Bilecik Şeker Bej (Bilecik)	m ²	İşbaşında	83,00
10.240.1314	Botticino (Diyarbakır)	m ²	İşbaşında	87,00
10.240.1315	Botticino Royal (Diyarbakır)	m ²	İşbaşında	110,00
10.240.1316	Burdur Bej (Burdur)	m ²	İşbaşında	117,00
10.240.1317	Burdur Cappuccino Bej (Burdur)	m ²	İşbaşında	122,00
10.240.1318	Burdur Sunset (Burdur)	m ²	İşbaşında	155,00
10.240.1319	Bursa Krem (Bursa)	m ²	İşbaşında	115,00
10.240.1320	Bursa Roza (Bursa)	m ²	İşbaşında	90,00
10.240.1321	Bursa Şeker Bej (Bursa)	m ²	İşbaşında	75,00
10.240.1322	Bursa Bej (Bursa)	m ²	İşbaşında	83,00
10.240.1323	Carmen Rossa (Manisa)	m ²	İşbaşında	125,00
10.240.1324	Cream Rose (Bilecik)	m ²	İşbaşında	90,00
10.240.1325	Crema Eda (Eskişehir)	m ²	İşbaşında	115,00
10.240.1326	Çermik Bej (Diyarbakır)	m ²	İşbaşında	95,00
10.240.1327	Çeşme Bej (İzmir)	m ²	İşbaşında	97,00
10.240.1328	Çorum Tosya Beji (Çorum)	m ²	İşbaşında	80,00
10.240.1329	Denizli Pembe (Denizli)	m ²	İşbaşında	80,00
10.240.1330	Diyarbakır Hazar Bej (Diyarbakır)	m ²	İşbaşında	85,00
10.240.1331	Diyarbakır Hazar Güllü (Diyarbakır)	m ²	İşbaşında	85,00
10.240.1332	Diyarbakır Hazar Pembe (Diyarbakır)	m ²	İşbaşında	95,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.1333	Diyarbakır Kulp Bej (Diyarbakır)	m ²	İşbaşında	85,00
10.240.1334	Diyarbakır Pembe (Diyarbakır)	m ²	İşbaşında	85,00
10.240.1335	Eflani Bej (Karabük)	m ²	İşbaşında	115,00
10.240.1336	Erzincan Bej (Erzincan)	m ²	İşbaşında	97,00
10.240.1337	Erzincan Bej Yeşil Çizgili (Erzincan)	m ²	İşbaşında	90,00
10.240.1338	Eskişehir Bej, Sivrihisar Crema Bej (Eskişehir)	m ²	İşbaşında	75,00
10.240.1339	Gülkurusu (Bilecik)	m ²	İşbaşında	80,00
10.240.1340	Hani Bej (Diyarbakır)	m ²	İşbaşında	77,00
10.240.1341	Harmankaya Pembe (Bilecik)	m ²	İşbaşında	105,00
10.240.1342	Karia Cream (Burdur)	m ²	İşbaşında	140,00
10.240.1343	Lice Bej (Diyarbakır)	m ²	İşbaşında	105,00
10.240.1344	Lotus Bej Dark (Bilecik)	m ²	İşbaşında	115,00
10.240.1345	Lotus Bej Light (Bilecik)	m ²	İşbaşında	135,00
10.240.1346	Lotus Krem (Bilecik)	m ²	İşbaşında	140,00
10.240.1347	Lotus Rosalia (Bilecik)	m ²	İşbaşında	115,00
10.240.1348	Malatya Bej (Malatya)	m ²	İşbaşında	115,00
10.240.1349	Olive Maron (Bursa)	m ²	İşbaşında	85,00
10.240.1350	Perletto Giallo (Malatya)	m ²	İşbaşında	115,00
10.240.1351	Perletto Rosa (Malatya)	m ²	İşbaşında	102,00
10.240.1352	Rosalina (Bilecik)	m ²	İşbaşında	90,00
10.240.1353	Rosalya Klasik (Bilecik)	m ²	İşbaşında	77,00
10.240.1354	Rosalya Light (Bilecik)	m ²	İşbaşında	95,00
10.240.1355	Samsun Bej (Samsun)	m ²	İşbaşında	80,00
10.240.1356	Sivrihisar Pembe (Eskişehir)	m ²	İşbaşında	85,00
10.240.1357	Yozgat Rosato Bej (Yozgat)	m ²	İşbaşında	80,00
10.240.1358	Sivrihisar Kahve Bej (Eskişehir)	m ²	İşbaşında	60,00
10.240.1359	Royal Cappuccino (Sütlü Kahve) (Antalya)	m ²	İşbaşında	67,00
10.240.1360	Silky Grey (Antalya)	m ²	İşbaşında	85,00
10.240.1361	Royal Amber (Krem) Antalya	m ²	İşbaşında	80,00
10.240.1362	Cappuccino (Bej) (Bilecik)	m ²	İşbaşında	60,00
10.240.1363	Likya Bej (Burdur)	m ²	İşbaşında	67,00
10.240.1364	Crema Likya Bej (Burdur)	m ²	İşbaşında	80,00
10.240.1365	Burdur Kahve (Kırmızı) (Burdur)	m ²	İşbaşında	80,00
10.240.1366	Flamingo (Pembe) (Burdur)	m ²	İşbaşında	62,00
10.240.1367	New Botticino (Bej) (Diyarbakır)	m ²	İşbaşında	95,00
10.240.1368	Düzce Bej (Düzce)	m ²	İşbaşında	85,00
10.240.1369	Cremera Bej (Mersin)	m ²	İşbaşında	85,00
10.240.1370	Cremasiva Bej (Mersin)	m ²	İşbaşında	75,00
10.240.1371	Camomille (Sarı) (Eskişehir)	m ²	İşbaşında	130,00
10.240.1372	Balboura Bej (Krem,Kırmızı,Yeşil) (Muğla)	m ²	İşbaşında	55,00
10.240.1373	Crema Barla (Bej) (Isparta)	m ²	İşbaşında	113,00
10.240.1374	Senirkent Bej (Açık Bej) (Isparta)	m ²	İşbaşında	97,00
10.240.1375	Emelas Bej Mermer (İzmir)	m ²	İşbaşında	95,00
10.240.1376	Diana Rose (Bej Pembe) (Konya)	m ²	İşbaşında	95,00
10.240.1377	Nova Bej (Açık Bej) (Mersin)	m ²	İşbaşında	75,00
10.240.1378	Açık Bej (Siirt)	m ²	İşbaşında	75,00
10.240.1379	Golden Bej (Darende Bej) (Malatya)	m ²	İşbaşında	180,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.1380	Bitlis Bej (Bitlis)	m ²	İşbaşında	75,00
10.240.1381	Golden Emprador Bej (Bilecik)	m ²	İşbaşında	60,00
10.240.1382	Tawny Beige (Bursa)	m ²	İşbaşında	235,00
10.240.1383	Capuccino Light (Bursa)	m ²	İşbaşında	193,00
10.240.1384	Cafe Latte Dark (Bursa)	m ²	İşbaşında	235,00
10.240.1385	Moca Dark Beige (Bursa)	m ²	İşbaşında	217,00
10.240.1386	Apple Beige (Antalya)	m ²	İşbaşında	285,00
10.240.1387	Myra Beige (Bursa)	m ²	İşbaşında	285,00
10.240.1388	Prince Beige (Antalya)	m ²	İşbaşında	285,00
10.240.1389	Afyon Krem Bej (Afyon)	m ²	İşbaşında	143,00
10.240.1390	Afyon Sarı Bej (Afyon)	m ²	İşbaşında	155,00
10.240.1391	Orient Pink (Diyarbakır)	m ²	İşbaşında	112,00
10.240.1392	Koky Beige (Diyarbakır)	m ²	İşbaşında	122,00
10.240.1393	Christine (Diyarbakır)	m ²	İşbaşında	106,00
10.240.1394	Adara Cream (Kahramanmaraş)	m ²	İşbaşında	130,00
10.240.1395	Sand Wave (Diyarbakır)	m ²	İşbaşında	108,00
10.240.1396	Diyarbakır Bej (Diyarbakır)	m ²	İşbaşında	101,00
10.240.1397	Antik Bej (Burdur)	m ²	İşbaşında	108,00
10.240.1398	Calista Krem (Burdur)	m ²	İşbaşında	145,00
10.240.1399	Daino Reale (Burdur)	m ²	İşbaşında	122,00
10.240.1400	Cafe Latte (Isparta)	m ²	İşbaşında	108,00
10.240.1401	Agora Bej (Manisa)	m ²	İşbaşında	250,00
10.240.1402	Vizon Bej (Manisa)	m ²	İşbaşında	155,00
10.240.1403	Crema Carita (Burdur)	m ²	İşbaşında	130,00
10.240.1404	Hammer Beige (Burdur)	m ²	İşbaşında	95,00
10.240.1405	Crema Dorlion (Bursa)	m ²	İşbaşında	85,00
10.240.1406	Bej Moca (Elazığ)	m ²	İşbaşında	95,00
10.240.1407	Van Beji (Van)	m ²	İşbaşında	112,00
10.240.1408	Likya Royal (Burdur)	m ²	İşbaşında	125,00
10.240.1409	Likya Pearl (Burdur)	m ²	İşbaşında	135,00
10.240.1410	Zambak (Burdur)	m ²	İşbaşında	135,00
10.240.1411	Crema Nouva (Bilecik)	m ²	İşbaşında	85,00
10.240.1412	Sahra Bej (Amasya)	m ²	İşbaşında	75,00
10.240.1413	Apple Bej (Amasya)	m ²	İşbaşında	75,00
10.240.1414	Kum Beji (Bursa)	m ²	İşbaşında	85,00
10.240.1415	New Marfile (Bursa)	m ²	İşbaşında	150,00
10.240.1416	Cream Valencia (Kastamonu)	m ²	İşbaşında	65,00
10.240.1417	Crema Elegance (Eskişehir)	m ²	İşbaşında	80,00
10.240.1418	Bronz Bej (Eskişehir)	m ²	İşbaşında	70,00
10.240.1419	Crema Rosa (Eskişehir)	m ²	İşbaşında	70,00
10.240.1420	Spider (Konya)	m ²	İşbaşında	170,00
10.240.1421	Dalmaçyalı (Konya)	m ²	İşbaşında	170,00
10.240.1422	Sofita Bej (Bilecik)	m ²	İşbaşında	47,00
10.240.1423	Roze Bej (Bilecik)	m ²	İşbaşında	65,00
10.240.1424	Patara Bej (Muğla)	m ²	İşbaşında	112,00
10.240.1425	Sandras Gray (Muğla)	m ²	İşbaşında	215,00
10.240.1700	Her türlü yüzey işlemi yapılması (honlama ve cilalama hariç; yakma, eskitme, kumlama, çekiçleme, doldurma, doğal boyutlandırma, asitle yıkama ve benzeri)	m ²	İşbaşında	22,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
RENKLİ MERMERLER (Honlu veya cilalı) (TS EN 12057, TS EN 1467, TS EN 1468)				
10.240.1701	Renkli Mermer	m ²	İşbaşında	85,00
10.240.1702	Afyon Menekşe (Afyon)	m ²	İşbaşında	105,00
10.240.1703	Afyon Siyah (Afyon)	m ²	İşbaşında	115,00
10.240.1704	Akşehir Siyah (Konya)	m ²	İşbaşında	67,00
10.240.1705	Alanya Emprador Dark (Antalya)	m ²	İşbaşında	124,00
10.240.1706	Alanya Emprador Light (Antalya)	m ²	İşbaşında	124,00
10.240.1707	Alanya Siyah (Medisilyah) (Antalya)	m ²	İşbaşında	130,00
10.240.1708	Balıkesir Bigadiç Kumru Tüyü (Balıkesir)	m ²	İşbaşında	115,00
10.240.1709	Burdur Rose (Burdur)	m ²	İşbaşında	98,00
10.240.1710	Bursa Emperador (Bursa)	m ²	İşbaşında	97,00
10.240.1711	Bursa Gold (Bursa)	m ²	İşbaşında	105,00
10.240.1712	Cappucino (Bursa)	m ²	İşbaşında	140,00
10.240.1713	Cappucino Royal (Diyarbakır)	m ²	İşbaşında	145,00
10.240.1714	Dark Emparador (Burdur)	m ²	İşbaşında	105,00
10.240.1715	Dark Olive (Sivas)	m ²	İşbaşında	270,00
10.240.1716	Eflani Yeşil (Karabük)	m ²	İşbaşında	85,00
10.240.1717	Ege Bordo (Dalgalı ve Damarlı) (Muğla)	m ²	İşbaşında	120,00
10.240.1718	Ege Bordo Uzay (Muğla)	m ²	İşbaşında	200,00
10.240.1719	Ege Kahve (Manisa)	m ²	İşbaşında	125,00
10.240.1720	Elazığ Vişne (Rosso Levanto)(Elazığ)	m ²	İşbaşında	160,00
10.240.1721	İzmir Teos Yeşili (İzmir)	m ²	İşbaşında	130,00
10.240.1722	Kale Bordeaux (Denizli)	m ²	İşbaşında	200,00
10.240.1723	King Blue Stone (Kütahya)	m ²	İşbaşında	75,00
10.240.1724	Kütahya Siyah (Kütahya)	m ²	İşbaşında	87,00
10.240.1725	Kütahya Yeşil (Kütahya)	m ²	İşbaşında	97,00
10.240.1726	Maroon Marinace (Kastamonu)	m ²	İşbaşında	227,00
10.240.1727	Milas Buz ve Su Yeşili (Muğla)	m ²	İşbaşında	250,00
10.240.1728	Serpantin Petrol Yeşili (Elazığ)	m ²	İşbaşında	130,00
10.240.1729	Prestige Brown (Kastamonu)	m ²	İşbaşında	295,00
10.240.1730	Rosso Galiano (Bilecik)	m ²	İşbaşında	130,00
10.240.1731	Safranbolu Eflani Fosilli Rustik Yeşil (Karabük)	m ²	İşbaşında	200,00
10.240.1732	Sandıklı Kahve (Afyon)	m ²	İşbaşında	200,00
10.240.1733	Sandıklı Siyah (Afyon)	m ²	İşbaşında	127,00
10.240.1734	Sivas Gümüş (Sivas)	m ²	İşbaşında	75,00
10.240.1735	Süpren (Eskişehir)	m ²	İşbaşında	110,00
10.240.1736	Tokat Yeşilirmak Diabazı (Dolerit) (Tokat)	m ²	İşbaşında	275,00
10.240.1737	Notre Dame Breşi (Kayseri)	m ²	İşbaşında	270,00
10.240.1738	Yellow River (Eskişehir)	m ²	İşbaşında	160,00
10.240.1739	Chem Grey Siyah (Kulp) (Diyarbakır)	m ²	İşbaşında	112,00
10.240.1740	Light Emprador (Açık Kahve) (Adıyaman)	m ²	İşbaşında	92,00
10.240.1741	Sun Flower (Sarı Bej) (Şanlıurfa)	m ²	İşbaşında	60,00
10.240.1742	Afyon Kaplan Postu (Alacalı Mavi) (Afyon)	m ²	İşbaşında	92,00
10.240.1743	Grigio Alanya (Gri) (Antalya)	m ²	İşbaşında	127,00
10.240.1744	Verde Rosa (Aydın)	m ²	İşbaşında	60,00
10.240.1745	Verde Arabescato (Aydın)	m ²	İşbaşında	52,00
10.240.1746	Royal Violet (Aydın)	m ²	İşbaşında	60,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.1747	Marronvenk Siyah (Elazığ)	m ²	İşbaşında	115,00
10.240.1748	Söğüt Bej (Koyu Bej) (Bilecik)	m ²	İşbaşında	60,00
10.240.1749	Gold Bej (Koyu Sarı) (Bilecik)	m ²	İşbaşında	75,00
10.240.1750	Halfeti Pembe (Şanlıurfa)	m ²	İşbaşında	75,00
10.240.1751	Bordo Grizo (Eskişehir)	m ²	İşbaşında	65,00
10.240.1752	Pansy Yeşil (Hareli) (Kütahya)	m ²	İşbaşında	127,00
10.240.1753	Violet Menekşe (Hareli) (Kütahya)	m ²	İşbaşında	127,00
10.240.1754	Golden Leopar (Sarı) (Şanlıurfa)	m ²	İşbaşında	60,00
10.240.1755	Bitlis Füme (Bitlis)	m ²	İşbaşında	115,00
10.240.1756	Olive Gray (Sivas)	m ²	İşbaşında	275,00
10.240.1757	Olve Marone Yeşil (Bursa)	m ²	İşbaşında	285,00
10.240.1758	Brunette (Konya)	m ²	İşbaşında	285,00
10.240.1759	Olive Pearl (Bursa)	m ²	İşbaşında	400,00
10.240.1760	Tulip Black (Diyarbakır)	m ²	İşbaşında	450,00
10.240.1761	Brown Espera (Adıyaman)	m ²	İşbaşında	130,00
10.240.1762	Kızılca Kahve (Denizli)	m ²	İşbaşında	113,00
10.240.1763	Silver Black (Afyon)	m ²	İşbaşında	145,00
10.240.1764	Portoro (Antalya)	m ²	İşbaşında	170,00
10.240.1765	Salome (Eskişehir)	m ²	İşbaşında	73,00
10.240.1766	Golden Spider (Eskişehir)	m ²	İşbaşında	73,00
10.240.1767	Siyah İnci (Diyarbakır)	m ²	İşbaşında	97,00
10.240.2000	Her türlü yüzey işlemi yapılması (honlama ve cilalama hariç; yakma, eskitme, kumlama, çekiçleme, doldurma, doğal boyutlandırma, asitle yıkama ve benzeri)	m ²	İşbaşında	22,00
ONİKSLER (Honlu veya cilalı) (TS EN 12057, TS EN 1467, TS EN 1468)				
10.240.2001	Fantasy Oniks (Bayburt)	m ²	İşbaşında	635,00
10.240.2002	Oniks Bal (Eskişehir)	m ²	İşbaşında	143,00
10.240.2003	Beyaz Oniks (Bayburt)	m ²	İşbaşında	800,00
10.240.2004	Oniks Mermer (Afyon)	m ²	İşbaşında	370,00
10.240.2005	Sivas Oniks (Sivas)	m ²	İşbaşında	245,00
10.240.2006	Picasso Oniks (Eskişehir)	m ²	İşbaşında	450,00
10.240.2007	Bal Oniks (Afyon)	m ²	İşbaşında	350,00
10.240.2008	Cola Oniks (Ayfon)	m ²	İşbaşında	400,00
10.240.2009	Bal Oniks Akhisar (Manisa)	m ²	İşbaşında	435,00
10.240.2010	Demirci Oniks (Manisa)	m ²	İşbaşında	570,00
10.240.2011	Onyx Fantastico (Eskişehir)	m ²	İşbaşında	385,00
10.240.2012	Nuvola Oniks (Eskişehir)	m ²	İşbaşında	400,00
10.240.2100	Her türlü yüzey işlemi yapılması (honlama ve cilalama hariç; yakma, eskitme, kumlama, çekiçleme, doldurma, doğal boyutlandırma, asitle yıkama ve benzeri)	m ²	İşbaşında	22,00
TRAVERTENLER (Honlu veya cilalı)				
10.240.2101	Açık Renkli Traverten	m ²	İşbaşında	92,00
10.240.2102	Koyu Renkli Traverten	m ²	İşbaşında	75,00
10.240.2103	Afyon Bej Traverten (Afyon)	m ²	İşbaşında	71,00
10.240.2104	Aizona Cream (Balıkesir)	m ²	İşbaşında	168,00
10.240.2105	Aizona Pink (Balıkesir)	m ²	İşbaşında	145,00
10.240.2106	Aizona Red (Balıkesir)	m ²	İşbaşında	140,00
10.240.2107	Aizona Red Coffee (Balıkesir)	m ²	İşbaşında	135,00
10.240.2108	Antique Red Traverten (Kütahya)	m ²	İşbaşında	116,00
10.240.2109	Balıkesir Noçe Traverten (Balıkesir)	m ²	İşbaşında	145,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.2110	Balıkesir Scabos (Balıkesir)	m ²	İşbaşında	145,00
10.240.2111	Bayburt Light Traverten (Bayburt)	m ²	İşbaşında	105,00
10.240.2112	Chestnut Traverten (Tokat)	m ²	İşbaşında	94,00
10.240.2113	Chocolate (Kütahya)	m ²	İşbaşında	200,00
10.240.2114	Chocolate (Balıkesir)	m ²	İşbaşında	160,00
10.240.2115	Coffee Milk (Balıkesir)	m ²	İşbaşında	140,00
10.240.2116	Denizli Klasik Traverten (Denizli)	m ²	İşbaşında	97,00
10.240.2117	Denizli Beyaz Traverten (Denizli)	m ²	İşbaşında	160,00
10.240.2118	Denizli Traverten Dark (Denizli)	m ²	İşbaşında	87,00
10.240.2119	Denizli Traverten Light (Denizli)	m ²	İşbaşında	125,00
10.240.2120	Elazığ Sarı Traverten (Elazığ)	m ²	İşbaşında	104,00
10.240.2121	Giresun Klasik Light (Giresun)	m ²	İşbaşında	125,00
10.240.2122	Golden (Kütahya)	m ²	İşbaşında	200,00
10.240.2123	Kırşehir Noce Traverten (Kırşehir)	m ²	İşbaşında	100,00
10.240.2124	Konya Traverten (Konya)	m ²	İşbaşında	135,00
10.240.2125	Leonardo (Kutahya)	m ²	İşbaşında	218,00
10.240.2126	Rainbow (Balıkesir)	m ²	İşbaşında	192,00
10.240.2127	Rose Traverten (Kütahya)	m ²	İşbaşında	115,00
10.240.2128	Rosewood (Balıkesir)	m ²	İşbaşında	125,00
10.240.2129	Sitra Klasik Traverten (Sivas)	m ²	İşbaşında	83,00
10.240.2130	Sivas Sarı Traverten (Sivas)	m ²	İşbaşında	97,00
10.240.2131	Sivas Scabos (Sivas)	m ²	İşbaşında	97,00
10.240.2132	Toscana (Kütahya)	m ²	İşbaşında	145,00
10.240.2133	Walnut Traverten (Denizli)	m ²	İşbaşında	95,00
10.240.2134	Scabos Gold (Elazığ)	m ²	İşbaşında	92,00
10.240.2135	Tuscany Porcini (Elazığ)	m ²	İşbaşında	92,00
10.240.2136	Rustic Gold (Elazığ)	m ²	İşbaşında	92,00
10.240.2137	Caribbean (Manisa)	m ²	İşbaşında	145,00
10.240.2138	Mistik Traverten (Kahverengi) (Sivas)	m ²	İşbaşında	80,00
10.240.2139	Denizli Traverten Cross (Denizli)	m ²	İşbaşında	95,00
10.240.2140	Denizli Traverten Vein (Denizli)	m ²	İşbaşında	120,00
10.240.2141	Afyon Traverten Noce (Afyon)	m ²	İşbaşında	73,00
10.240.2142	Afyon Krem Traverten (Afyon)	m ²	İşbaşında	130,00
10.240.2143	Afyon Sarı Traverten (Afyon)	m ²	İşbaşında	155,00
10.240.2144	Denizli Sarı Traverten (Denizli)	m ²	İşbaşında	97,00
10.240.2145	Pewter Blend (Afyon)	m ²	İşbaşında	120,00
10.240.2146	Mare Gold (Konya)	m ²	İşbaşında	95,00
10.240.2300	Her türlü yüzey işlemi yapılması (honlama ve cilalama hariç; yakma, eskitme, kumlama, çekiçleme, doldurma, doğal boyutlandırma, asitle yıkama ve benzeri)	m ²	İşbaşında	22,00
LİMESTONE (Honlu veya cilalı) (TS EN 12057, TS EN 1467, TS EN 1468)				
10.240.2301	Crema Classic (Antalya)	m ²	İşbaşında	85,00
10.240.2302	Crema Cloudy (Antalya)	m ²	İşbaşında	72,00
10.240.2303	Emgoni (Sakarya)	m ²	İşbaşında	270,00
10.240.2304	Arykanda Limestone (Beyaz) (Antalya)	m ²	İşbaşında	83,00
10.240.2305	Caribbean Cream (Antalya)	m ²	İşbaşında	95,00
10.240.2306	Canarian Cream (Antalya)	m ²	İşbaşında	83,00
10.240.2307	Champagne (Antalya)	m ²	İşbaşında	83,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.2308	Cybele (Antalya)	m ²	İşbaşında	95,00
10.240.2309	Anadolu Beyaz (Yozgat)	m ²	İşbaşında	83,00
10.240.2400	Her türlü yüzey işlemi yapılması (honlama ve cilalama hariç; yakma, eskitme, kumlama, çekiçleme, doldurma, doğal boyutlandırma, asitle yıkama ve benzeri)	m ²	İşbaşında	22,00
GRANİTLER (Honlu veya cilalı) (TS 6234, TS 699)				
10.240.2401	Aksaray Pembe, Ortaköy Pembe (Aksaray)	m ²	İşbaşında	270,00
10.240.2402	Aksaray Yaylak (Aksaray)	m ²	İşbaşında	270,00
10.240.2403	Balaban Yeşili (Kırklareli)	m ²	İşbaşında	345,00
10.240.2404	Bergama Gri (İzmir)	m ²	İşbaşında	220,00
10.240.2405	Bulancak Füme (Giresun)	m ²	İşbaşında	350,00
10.240.2406	Hirfanlı Gri (Kırşehir)	m ²	İşbaşında	260,00
10.240.2407	Ezine Gri (Çanakkale)	m ²	İşbaşında	215,00
10.240.2408	Kofçaz Pembe (Kırklareli)	m ²	İşbaşında	250,00
10.240.2409	Ankara Füme (Ankara)	m ²	İşbaşında	300,00
10.240.2410	Hisar Gri (Eskişehir)	m ²	İşbaşında	300,00
10.240.2411	Diana Gri (Ağrı)	m ²	İşbaşında	150,00
10.240.2412	Nero Nebiyan (Samsun)	m ²	İşbaşında	275,00
10.240.2413	Beypazarı Gray Rose (Ankara)	m ²	İşbaşında	250,00
10.240.2414	İspir Yeşil (Erzurum)	m ²	İşbaşında	300,00
10.240.2415	İspir Gri (Erzurum)	m ²	İşbaşında	270,00
10.240.2416	Pazaryolu Zümrüt (Rize)	m ²	İşbaşında	285,00
	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 ²	İşbaşında	40,00
DİABAZLAR (Honlu veya cilalı) (TS EN 12057, TS EN 1467, TS EN 1468)				
10.240.2501	Koyu Yeşil Diabaz (Bursa)	m ²	İşbaşında	183,00
10.240.2502	Alanya Yeşili Diabaz (Antalya)	m ²	İşbaşında	345,00
10.240.2600	Her türlü yüzey işlemi yapılması (honlama ve cilalama hariç; yakma, eskitme, kumlama, çekiçleme, doldurma, doğal boyutlandırma, asitle yıkama ve benzeri)	m ²	İşbaşında	22,00
ANDEZİT BORDÜR VE PLAKLAR (TS 10835)				
Andezit Bordürler				
10.240.2601	10 x 10 x 50 cm	Ad	İşbaşında	18,20
10.240.2602	10 x 15 x 50 cm	Ad	İşbaşında	25,30
10.240.2603	10 x 20 x 50 cm	Ad	İşbaşında	28,30
10.240.2604	10 x 25 x 50 cm	Ad	İşbaşında	32,50
10.240.2605	10 x 30 x 50 cm	Ad	İşbaşında	35,40
10.240.2606	15 x 15 x 50 cm	Ad	İşbaşında	40,20
10.240.2607	15 x 20 x 50 cm	Ad	İşbaşında	45,60
10.240.2608	15 x 25 x 50 cm	Ad	İşbaşında	52,80
10.240.2609	15 x 30 x 50 cm	Ad	İşbaşında	55,80
10.240.2610	15 x 40 x 50 cm (yatık bordür)	Ad	İşbaşında	67,40
10.240.2611	10 x 10 x 70 cm	Ad	İşbaşında	26,00
10.240.2612	10 x 15 x 70 cm	Ad	İşbaşında	34,40
10.240.2613	10 x 20 x 70 cm	Ad	İşbaşında	39,50
10.240.2614	10 x 25 x 70 cm	Ad	İşbaşında	45,80

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.2615	10 x 30 x 70 cm	Ad	İşbaşında	48,50
10.240.2616	15 x 15 x 70 cm	Ad	İşbaşında	53,20
10.240.2617	15 x 20 x 70 cm	Ad	İşbaşında	63,50
10.240.2618	15 x 25 x 70 cm	Ad	İşbaşında	74,00
10.240.2619	15 x 30 x 70 cm	Ad	İşbaşında	76,50
10.240.2620	15 x 40 x 70 cm	Ad	İşbaşında	83,00
10.240.2621	8 x 20 x 50 cm oluk taşı	m	İşbaşında	67,40
Andezit Plaklar				
A-3 cm kalınlığında				
10.240.2641	15 x 15 cm ebatlı	m ²	İşbaşında	63,50
10.240.2642	20 x 20 cm ebatlı	m ²	İşbaşında	67,40
10.240.2643	30 x 30 cm ebatlı	m ²	İşbaşında	75,20
10.240.2644	40 x 40 cm ebatlı	m ²	İşbaşında	85,50
10.240.2645	50 x 50 cm ebatlı	m ²	İşbaşında	97,20
10.240.2646	15cm x serbest boy	m ²	İşbaşında	53,20
10.240.2647	20cm x serbest boy	m ²	İşbaşında	58,30
10.240.2648	30cm x serbest boy	m ²	İşbaşında	63,50
10.240.2649	40cm x serbest boy	m ²	İşbaşında	76,50
10.240.2650	50cm x serbest boy	m ²	İşbaşında	85,50
B-4 cm kalınlığında				
10.240.2661	15 x 15 cm ebatlı	m ²	İşbaşında	75,20
10.240.2662	20 x 20 cm ebatlı	m ²	İşbaşında	89,50
10.240.2663	30 x 30 cm ebatlı	m ²	İşbaşında	85,50
10.240.2664	40 x 40 cm ebatlı	m ²	İşbaşında	95,00
10.240.2665	50 x 50 cm ebatlı	m ²	İşbaşında	97,20
10.240.2666	15cm x serbest boy	m ²	İşbaşında	63,50
10.240.2667	20cm x serbest boy	m ²	İşbaşında	68,70
10.240.2668	30cm x serbest boy	m ²	İşbaşında	75,20
10.240.2669	40cm x serbest boy	m ²	İşbaşında	81,60
10.240.2670	50cm x serbest boy	m ²	İşbaşında	85,50
C-5 cm kalınlığında				
10.240.2681	15 x 15 cm ebatlı	m ²	İşbaşında	80,30
10.240.2682	20 x 20 cm ebatlı	m ²	İşbaşında	84,30
10.240.2683	30 x 30 cm ebatlı	m ²	İşbaşında	89,50
10.240.2684	40 x 40 cm ebatlı	m ²	İşbaşında	98,50
10.240.2685	50 x 50 cm ebatlı	m ²	İşbaşında	105,00
10.240.2686	15cm x serbest boy	m ²	İşbaşında	69,00
10.240.2687	20cm x serbest boy	m ²	İşbaşında	72,50
10.240.2688	30cm x serbest boy	m ²	İşbaşında	80,50
10.240.2689	40cm x serbest boy	m ²	İşbaşında	85,50
10.240.2690	50cm x serbest boy	m ²	İşbaşında	89,50
D-6 cm kalınlığında				
10.240.2701	15 x 15 cm ebatlı	m ²	İşbaşında	84,00
10.240.2702	20 x 20 cm ebatlı	m ²	İşbaşında	88,00
10.240.2703	30 x 30 cm ebatlı	m ²	İşbaşında	95,00
10.240.2704	40 x 40 cm ebatlı	m ²	İşbaşında	102,00
10.240.2705	50 x 50 cm ebatlı	m ²	İşbaşında	110,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.2706	15cm x serbest boy	m²	İşbaşında	72,50
10.240.2707	20cm x serbest boy	m²	İşbaşında	76,50
10.240.2708	30cm x serbest boy	m²	İşbaşında	85,00
10.240.2709	40cm x serbest boy	m²	İşbaşında	107,50
10.240.2710	50cm x serbest boy	m²	İşbaşında	115,00
E-3 cm kalınlığında çarpma taş (6 cm kalınlığındaki taştan elde edilen)				
10.240.2721	10 x 10 cm ebatlı	m²	İşbaşında	88,00
10.240.2722	15 x 15 cm ebatlı	m²	İşbaşında	92,00
10.240.2723	20 x 20 cm ebatlı	m²	İşbaşında	97,00
10.240.2724	10cm x serbest boy	m²	İşbaşında	76,50
10.240.2725	15cm x serbest boy	m²	İşbaşında	80,00
10.240.2726	20cm x serbest boy	m²	İşbaşında	81,50
	Not: Andezit bordür ve plaklarla ara değerler için interpolasyon yapılır.			
10.240.2741	Korgun pembe (4 cm kalınlığında ve her boyutta)	m²	İşbaşında	61,00
10.240.2742	Korgun pembe (6 cm kalınlığında ve her boyutta)	m²	İşbaşında	78,00
10.240.2743	Kurşunlu siyah (4 cm kalınlığında ve her boyutta)	m²	İşbaşında	69,00
10.240.2744	Kurşunlu siyah (6 cm kalınlığında ve her boyutta)	m²	İşbaşında	86,50
	Not: Ara değerler interpolasyonla bulunur.			
BAZALT TAŞI				
1-Bordürler				
10.240.2901	10 x 15 x 50 cm	Ad	İşbaşında	22,50
10.240.2902	10 x 20 x 50 cm	Ad	İşbaşında	28,50
10.240.2903	10 x 25 x 50 cm	Ad	İşbaşında	35,50
10.240.2904	10 x 30 x 50 cm	Ad	İşbaşında	40,00
2-Plaklar				
Not:Ara değerler interpolasyonla bulunur				
10.240.2911	2 x 30 x 30 cm	m²	İşbaşında	66,00
10.240.2912	2 x 40 x 40 cm	m²	İşbaşında	75,50
10.240.2913	2 x 30 x serbest boy	m²	İşbaşında	56,00
10.240.2914	2 x 40 x serbest boy	m²	İşbaşında	61,00
10.240.2915	3 x 30 x 30 cm	m²	İşbaşında	75,50
10.240.2916	3 x 40 x 40 cm	m²	İşbaşında	85,00
10.240.2917	3 x 30 x serbest boy	m²	İşbaşında	61,00
10.240.2918	3 x 40 x serbest boy	m²	İşbaşında	72,20
10.240.2919	4 x 30 x 30 cm	m²	İşbaşında	91,50
10.240.2920	4 x 40 x 40 cm	m²	İşbaşında	95,00
10.240.2921	4 x 30 x serbest boy	m²	İşbaşında	74,00
10.240.2922	4 x 40 x serbest boy	m²	İşbaşında	85,00
10.240.2923	5 x 30 x 30 cm	m²	İşbaşında	99,50
10.240.2924	5 x 40 x 40 cm	m²	İşbaşında	114,00
10.240.2925	5 x 30 x serbest boy	m²	İşbaşında	88,00
10.240.2926	5 x 40 x serbest boy	m²	İşbaşında	96,00
10.240.2927	6 x 30 x serbest boy	m²	İşbaşında	107,50
10.240.2928	6 x 40 x serbest boy	m²	İşbaşında	120,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
YÖRESEL DOĞAL TAŞLAR (Projesine göre her boyutta)				
10.240.3001	Bayburt taşı (Tüf, tüfit) (Levha 4cm)	m ²	İşbaşında	27,00
Ahlat kaplama taşı (Levha)				
10.240.3011	Siyah ve kırmızı (4-6 cm kalınlığında)	m ²	İşbaşında	28,50
10.240.3012	Beyaz (4-6 cm kalınlığında)	m ²	İşbaşında	53,00
Kayseri taşı (Levha)				
10.240.3021	Mimarsinan taşı (3 cm kalınlığında)	m ²	İşbaşında	52,00
10.240.3022	Mancusun taşı (3 cm kalınlığında)	m ²	İşbaşında	52,00
10.240.3023	Erkilet taşı (2 cm kalınlığında)	m ²	İşbaşında	47,00
10.240.3024	Tomarza taşı (2 cm kalınlığında)	m ²	İşbaşında	47,00
Siirt taşı (Levha)				
10.240.3031	3 cm kalınlığında	m ²	İşbaşında	36,50
10.240.3032	4 cm kalınlığında	m ²	İşbaşında	40,00
10.240.3033	5 cm kalınlığında	m ²	İşbaşında	45,50
10.240.3034	6 cm kalınlığında	m ²	İşbaşında	49,00
Düzce Taşı				
a)3cm kalınlığında plaklar (siyah-cilasız)				
10.240.3041	3 x 10 x 40 cm	m ²	İşbaşında	72,50
10.240.3042	3 x 10 x serbest boy cm	m ²	İşbaşında	70,00
10.240.3043	3 x 20 x 40 cm	m ²	İşbaşında	78,00
10.240.3044	3 x 20 x serbest boy cm	m ²	İşbaşında	75,00
10.240.3045	3 x 30 x 40 cm	m ²	İşbaşında	85,50
10.240.3046	3 x 30 x serbest boy cm	m ²	İşbaşında	80,50
b)4cm kalınlığında plaklar (siyah-cilasız)				
10.240.3051	4 x 10 x 40 cm	m ²	İşbaşında	95,00
10.240.3052	4 x 10 x serbest boy cm	m ²	İşbaşında	90,00
10.240.3053	4 x 20 x 40 cm	m ²	İşbaşında	97,00
10.240.3054	4 x 20 x serbest boy cm	m ²	İşbaşında	95,00
10.240.3055	4 x 30 x 40 cm	m ²	İşbaşında	104,00
10.240.3056	4 x 30 x serbest boy cm	m ²	İşbaşında	101,00
c)Bordürler (pahlı) (siyah-cilasız)				
10.240.3061	15 x 15 x 50 cm	Ad	İşbaşında	53,00
10.240.3062	15 x 15 x 35 cm	Ad	İşbaşında	39,00
10.240.3063	15 x 15 x 70 cm	Ad	İşbaşında	72,50
10.240.3064	10 x 10 x 50 cm	Ad	İşbaşında	40,00
10.240.3065	10 x 10 x 35 cm	Ad	İşbaşında	28,50
10.240.3066	10 x 10 x 70 cm	Ad	İşbaşında	54,50
d) Oluk (siyah-cilasız)				
10.240.3071	6 x 20 x Serbest boy cm	m	İşbaşında	58,30
Döğer Tüf Taşı (Afyonkarahisar)				
Plakalar (Her ebatta)				
10.240.3081	3 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	157,00
10.240.3082	4 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	185,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.3083	5 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	215,00
10.240.3084	6 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	242,00
10.240.3085	7 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	270,00
10.240.3086	8 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	300,00
Duvar Blokları (30cm x 50cm ebatlarında) (Ara kalınlıkların fiyatları enterpolasyon ile bulunur.)				
10.240.3091	10 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	285,00
10.240.3092	15 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	390,00
10.240.3093	20 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	500,00
10.240.3094	25 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	605,00
10.240.3095	30 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	715,00
10.240.3096	35 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	820,00
10.240.3097	40 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	925,00
Söve/Kat Silmesi vb. (min.10 cm kalınlıkta) (Ara genişliklerin fiyatları enterpolasyon ile bulunur.)				
10.240.3101	10 cm genişlikte	m	İşbaşında	57,00
10.240.3102	15 cm genişlikte	m	İşbaşında	71,00
10.240.3103	20 cm genişlikte	m	İşbaşında	85,00
10.240.3104	25 cm genişlikte	m	İşbaşında	100,00
10.240.3105	30 cm genişlikte	m	İşbaşında	115,00
10.240.3106	35 cm genişlikte	m	İşbaşında	128,00
MERMER/TAŞ TOZU - PİRİNCİ				
10.240.3201	Mermer pirinci (Beyaz)	Ton	İşbaşında	67,50
10.240.3202	Mermer pirinci (Renkli)	Ton	İşbaşında	80,00
10.240.3203	Mermer tozu (Beyaz)	Ton	İşbaşında	57,00
10.240.3204	Mermer tozu (Renkli)	Ton	İşbaşında	71,00
10.240.3205	Tabii taş pirinci	Ton	İşbaşında	54,50
10.240.3206	Tabii taş tozu	Ton	İşbaşında	67,00
SERAMİK KAROLAR				
	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.			
Seramik Yer Karoları (I. Kalite) (TS EN 14411 - Kuru preslenmiş seramik karolar - Düşük su emmeli %0,5 <E< % 3 grup B1b)				
10.240.3301	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, yer karosu (20 x 20 cm anma ebatlarında)	m²	İşbaşında	36,00
10.240.3302	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, yer karosu (30 x 30 cm - 33 x 33 cm anma ebatlarında)	m²	İşbaşında	34,50
10.240.3303	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, yer karosu (40 x 40 cm anma ebatlarında)	m²	İşbaşında	35,50
10.240.3304	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, yer karosu (42,5 x 42,5 cm - 45 x 45 cm anma ebatlarında)	m²	İşbaşında	36,50
10.240.3351	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, yer karosu (20 x 20 cm anma ebatlarında)	m²	İşbaşında	39,00
10.240.3352	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, yer karosu (30 x 30 cm - 33 x 33 cm anma ebatlarında)	m²	İşbaşında	36,50
10.240.3353	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, yer karosu (40 x 40 cm anma ebatlarında)	m²	İşbaşında	38,00
10.240.3354	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, yer karosu (42,5 x 42,5 cm - 45 x 45 cm anma ebatlarında)	m²	İşbaşında	39,00
	Not:Seramik yer karolarında rektifiye yapılması halinde rayic bedele 7 TL ilave edilir.			

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
Seramik Duvar Karoları (I.Kalite) (TS EN 14411 - Kuru preslenmiş seramik karolar E>%10 Grup BIII)				
10.240.3401	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, duvar karo (10 x 10 cm anma ebatlarında, fileli)	m²	İşbaşında	48,00
10.240.3402	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, duvar karo (20 x 20 cm anma ebatlarında)	m²	İşbaşında	35,50
10.240.3403	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, duvar karo (20 x 25 cm - 20 x 30 cm anma ebatlarında)	m²	İşbaşında	42,00
10.240.3404	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, duvar karo (20 x 40 cm - 20 x 45 cm anma ebatlarında)	m²	İşbaşında	38,00
10.240.3405	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, duvar karo (25 x 33 cm - 25 x 40 cm anma ebatlarında)	m²	İşbaşında	38,00
10.240.3406	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, duvar karo (20 x 60 cm - 30 x 60 cm - 33 x 60 cm anma ebatlarında)	m²	İşbaşında	50,00
10.240.3407	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, duvar karo (20 x 50 cm - 25 x 50 cm - 30 x 45 cm - 33 x 45 cm anma ebatlarında)	m²	İşbaşında	36,00
10.240.3408	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, duvar karo (30 x 90 cm - 33 x 90 cm - 33 x 100 cm - 31 x 92 cm anma ebatlarında)	m²	İşbaşında	71,00
10.240.3409	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, duvar karo (25 x 70 cm - 25 x 75 cm - 40 x 80 cm anma ebatlarında)	m²	İşbaşında	67,50
10.240.3451	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, duvar karo (10 x 10 cm anma ebatlarında, fileli)	m²	İşbaşında	51,50
10.240.3452	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, duvar karo (20 x 20 cm anma ebatlarında)	m²	İşbaşında	38,00
10.240.3453	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, duvar karo (20 x 25 cm - 20 x 30 cm anma ebatlarında)	m²	İşbaşında	45,50
10.240.3454	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, duvar karo (20 x 40 cm - 20 x 45 cm anma ebatlarında)	m²	İşbaşında	40,00
10.240.3455	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, duvar karo (25 x 33 cm - 25 x 40 cm anma ebatlarında)	m²	İşbaşında	40,00
10.240.3456	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, duvar karo (20 x 60 cm - 30 x 60 cm - 33 x 60 cm anma ebatlarında)	m²	İşbaşında	52,50
10.240.3457	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, duvar karo (20 x 50 cm - 25 x 50 cm - 30 x 45 cm - 33 x 45 cm anma ebatlarında)	m²	İşbaşında	39,00
10.240.3458	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, duvar karo (30 x 90 cm - 33 x 90 cm - 33 x 100 cm - 31 x 92 cm anma ebatlarında)	m²	İşbaşında	73,50
10.240.3459	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, duvar karo (25 x 70 cm - 25 x 75 cm - 40 x 80 cm anma ebatlarında)	m²	İşbaşında	71,00
Not: Seramik duvar karolarında rektifiye yapılması halinde rayiç bedele 7 TL ilave edilir.				
Sırlı Porselen Karolar (I. Kalite) (TS EN 14411 - Kuru preslenmiş seramik karolar - Düşük su emmeli E<% 0,5 grup BIa)				
10.240.3501	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırlı porselen karo (10 x 10 cm anma ebatlarında, fileli)	m²	İşbaşında	70,00
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)	m²	İşbaşında	58,00
10.240.3503	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırlı porselen karo (20 x 20 cm anma ebatlarında)	m²	İşbaşında	56,50
10.240.3504	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırlı porselen karo (30 x 30 cm - 33 x 33 cm anma ebatlarında)	m²	İşbaşında	51,50
10.240.3505	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırlı porselen karo (40 x 40 cm anma ebatlarında)	m²	İşbaşında	54,00
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)	m²	İşbaşında	54,00
10.240.3508	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırlı porselen karo (60 x 60 cm anma ebatlarında)	m²	İşbaşında	66,00
10.240.3509	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırlı porselen karo (15 x 60 cm anma ebatlarında)	m²	İşbaşında	76,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.3510	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırlı porselen karo (30 x 60 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	67,50
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 ²	İşbaşında	98,00
10.240.3512	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırlı porselen karo (20 x 120 cm - 30 x 120 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	125,00
10.240.3514	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırlı porselen karo (60 x 90 cm - 60 x 120 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	105,00
10.240.3515	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırlı porselen karo (80 x 80 cm - 90 x 90 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	93,50
10.240.3516	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırlı porselen karo (80 x 160 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	165,00
10.240.3517	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırlı porselen karo (90 x 180 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	200,00
10.240.3551	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (10 x 10 cm anma ebatlarında, fileli)	m ²	İşbaşında	72,50
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 ²	İşbaşında	61,50
10.240.3553	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (20 x 20 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	61,50
10.240.3554	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (30 x 30 cm - 33 x 33 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	54,00
10.240.3555	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (40 x 40 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	56,50
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 ²	İşbaşında	56,50
10.240.3558	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (60 x 60 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	67,50
10.240.3559	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (15 x 60 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	79,50
10.240.3560	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (30 x 60 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	71,50
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 ²	İşbaşında	100,00
10.240.3562	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (20 x 120 cm - 30 x 120 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	128,00
10.240.3564	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (60 x 90 cm - 60 x 120 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	108,00
10.240.3565	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (80 x 80 cm - 90 x 90 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	96,50
10.240.3566	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (80 x 160 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	166,00
10.240.3567	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (90 x 180 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	205,00
	Not: Sırlı porselen karolarda rektifiye yapılması halinde rayiç bedele 7 TL ilave edilir.			
Sırsız Porselen Karolar (I.Kalite) (TS EN 14411 - Kuru preslenmiş seramik karolar - Düşük su emmeli E< % 0,5 Grup BIa)				
10.240.3601	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (10 x 10 cm anma ebatlarında, fileli)	m ²	İşbaşında	77,00
10.240.3603	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (20 x 20 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	66,00
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 ²	İşbaşında	58,00
10.240.3605	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (40 x 40 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	63,50
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 ²	İşbaşında	76,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.3608	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (60 x 60 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)	m ²	İşbaşında	88,50
10.240.3609	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (15 x 60 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)	m ²	İşbaşında	89,50
10.240.3610	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (30 x 60 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)	m ²	İşbaşında	90,00
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 ²	İşbaşında	147,00
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 ²	İşbaşında	155,00
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 ²	İşbaşında	120,00
10.240.3616	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (80 x 160 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)	m ²	İşbaşında	140,00
10.240.3617	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (90 x 180 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)	m ²	İşbaşında	205,00
10.240.3651	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, parlak, sırsız porselen karo (10 x 10 cm anma ebatlarında, fileli) (Rektifiyeli)	m ²	İşbaşında	102,00
10.240.3653	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, parlak, sırsız porselen karo (20 x 20 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)	m ²	İşbaşında	85,00
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 ²	İşbaşında	76,00
10.240.3655	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, parlak, sırsız porselen karo (40 x 40 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)	m ²	İşbaşında	82,00
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 ²	İşbaşında	100,00
10.240.3658	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, parlak, sırsız porselen karo (60 x 60 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)	m ²	İşbaşında	112,00
10.240.3659	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, parlak, sırsız porselen karo (15 x 60 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)	m ²	İşbaşında	113,00
10.240.3660	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, parlak, sırsız porselen karo (30 x 60 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)	m ²	İşbaşında	120,00
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 ²	İşbaşında	193,00
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 ²	İşbaşında	198,00
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 ²	İşbaşında	145,00
10.240.3666	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, parlak, sırsız porselen karo (80 x 160 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)	m ²	İşbaşında	163,00
10.240.3667	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, parlak, sırsız porselen karo (90 x 180 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)	m ²	İşbaşında	228,00
	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			
Endüstriyel Zemin Seramikleri (I. Kalite) (TS EN 14411 - Kuru preslenmiş seramik karolar - Düşük su emmeli E<% 0,5 Grup B1a)				
10.240.3701	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (20 x 20 x 0,8 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	63,50
10.240.3702	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (20 x 20 x 1,2 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	68,00
10.240.3703	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (20 x 20 x 1,4 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	76,00
10.240.3705	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (24 x 24 x 1,4 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	76,00
	Not :Endüstriyel zemin seramiklerine rektifiye yapılması halinde rayiç bedele 6 TL ilave edilir.			

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
Havuz Seramikleri (I. Kalite) (TS EN 14411 - Çekme seramik karolar - Düşük su emmeli E<% 0,5 Grup A1a)				
10.240.3801	Yüzeyi kısmen renkli sırla kaplanmış havuz tutamakları (119x244x23 mm - 120X245X20 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	39,00
10.240.3802	Yüzeyi kısmen renkli sırla kaplanmış oluklu havuz tutamakları (119x244x23 mm - 120x245x20 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	39,00
10.240.3803	Sırsız havuz kenarı tırtıklı karosu (119x244x8 mm - 120x245x8 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	7,00
10.240.3807	Yüzeyi kısmen renkli sırla kaplanmış havuz tutamağı köşeleri-(iç/dış) (119x119x23 mm - 120x245x20 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	51,50
10.240.3808	Yüzeyi renkli sırla kaplanmış iç profil (55x244x33 mm - 45x245x35 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	37,00
10.240.3809	Yüzeyi renkli sırla kaplanmış dış profil (40x244x33 mm - 45x245x35 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	37,00
10.240.3810	Yüzeyi renkli sırla kaplanmış iç profil köşe (55x55x33 mm-45x45x35 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	16,50
10.240.3811	Yüzeyi renkli sırla kaplanmış dış profil köşe (40x40x33 mm - 45x45x35 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	16,50
10.240.3813	Yüzeyi kısmen renkli sırla kaplanmış havuz tutamakları (244x244x23 mm - 245x245x20 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	53,00
10.240.3814	Yüzeyi kısmen renkli sırla kaplanmış oluklu havuz tutamakları (244x244x23 mm - 245x245x20 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	53,00
10.240.3815	Yüzeyi kısmen renkli sırla kaplanmış oluklu havuz tutamakları (244x244x28/40 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	53,00
10.240.3816	Yüzeyi kısmen renkli sırla kaplanmış havuz tutamağı köşeleri-(iç/dış) (244X244X23 mm - 245x245x20 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	100,00
10.240.3817	Yüzeyi kısmen renkli sırla kaplanmış ızgara ayaklı havuz tutamağı köşeleri- iç/dış (275x275x28/40 mm - 250+40x245x35 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	120,00
10.240.3818	Yüzeyi kısmen renkli sırla kaplanmış ızgara ayaklı havuz tutamakları (275x244x28/40 mm - 250+40x245x35 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	62,00
10.240.3819	Yüzeyi kısmen renkli sırla kaplanmış oluklu ızgara ayaklı havuz tutamakları (275x244x28/40 mm - 250+40x245x35 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	62,00
10.240.3823	Sırsız havuz kenarı ızgara ayaklı tırtıklı karosu (145x244x40 mm - 120+40x245x35 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	28,00
10.240.3824	Sırsız havuz kenarı ızgara ayaklı tırtıklı karosu köşeleri - iç/dış (145x145x40 mm - 120+40x245x35 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	100,00
10.240.3827	Yüzeyi kısmen renkli sırla kaplanmış pahlı merdiven kaymazı (119x244x8 mm - 120x245x8 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	19,50
10.240.3828	Yüzeyi kısmen renkli sırla kaplanmış pahlı merdiven kaymazı köşeleri - (iç/dış) (119x119x8 mm-120x120x8 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	63,50
10.240.3833	Yüzeyi kısmen renkli sırla kaplanmış havuz tutamakları (375x244x23 mm - 375+40x245x35 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	79,00
10.240.3834	Yüzeyi kısmen renkli sırla kaplanmış oluklu havuz tutamakları (375x244x23 mm - 375+40x245x35 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	79,00
10.240.3836	Yüzeyi kısmen renkli sırla kaplanmış havuz tutamağı köşeleri-iç/dış (375x375x23 mm - 375+40x245x35 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	180,00
Sırsız Porselen İnce Levhalar (TS EN 14411 - Kuru preslenmiş seramik karolar - Düşük su emmeli E<% 0,5 Grup B1A)				
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 ²	İşbaşında	230,00
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 ²	İşbaşında	230,00
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 ²	İşbaşında	238,00
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 ²	İşbaşında	238,00
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 ²	İşbaşında	238,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
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 ²	İşbaşında	238,00
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 ²	İşbaşında	233,00
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 ²	İşbaşında	233,00
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 ²	İşbaşında	242,00
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 ²	İşbaşında	250,00
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 ²	İşbaşında	255,00
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 ²	İşbaşında	270,00
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 ²	İşbaşında	270,00
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 ²	İşbaşında	282,00
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 ²	İşbaşında	282,00
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 ²	İşbaşında	282,00
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 ²	İşbaşında	282,00
10.240.3918	Parlak yüzeyli, her renkte arkası fileli sırsız porselen ince levha (50 cm x 300 cm x 0,5 cm)	m ²	İşbaşında	312,00
10.240.3919	Parlak yüzeyli, her renkte arkası fileli sırsız porselen ince levha (50 cm x 150 cm x 0,5 cm)	m ²	İşbaşında	312,00
10.240.3920	Parlak yüzeyli, her renkte arkası fileli sırsız porselen ince levha (50 cm x 100 cm x 0,5 cm)	m ²	İşbaşında	312,00
10.240.3921	Parlak yüzeyli, her renkte arkası fileli sırsız porselen ince levha (66 cm x 300 cm x 0,5 cm)	m ²	İşbaşında	344,00
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 ²	İşbaşında	230,00
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 ²	İşbaşında	230,00
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 ²	İşbaşında	235,00
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 ²	İşbaşında	235,00
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 ²	İşbaşında	235,00
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 ²	İşbaşında	235,00
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 ²	İşbaşında	238,00
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 ²	İşbaşında	270,00
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 ²	İşbaşında	285,00
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 ²	İşbaşında	300,00
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 ²	İşbaşında	175,00
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 ²	İşbaşında	205,00
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 ²	İşbaşında	222,00
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 ²	İşbaşında	222,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
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 ²	İşbaşında	245,00
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 ²	İşbaşında	270,00
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 ²	İşbaşında	340,00
10.240.3939	Parlak yüzeyli, her renk arkası fileli sırsız porselen ince levha (100 cm x 100 cm x 0,5 cm)	m ²	İşbaşında	450,00
10.240.3940	Parlak yüzeyli, her renk arkası fileli sırsız porselen ince levha (100 cm x 150 cm x 0,5 cm)	m ²	İşbaşında	365,00
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 ²	İşbaşında	420,00
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 ²	İşbaşında	445,00
10.240.3943	Parlak yüzeyli, her renk arkası fileli sırsız porselen ince levha (100 cm x 300 cm x 0,6 cm)	m ²	İşbaşında	396,00
10.240.3944	Parlak yüzeyli, her renk arkası fileli sırsız porselen ince levha (50 cm x 300 cm x 0,6 cm)	m ²	İşbaşında	428,00
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 ²	İşbaşında	445,00
Sırlı/Sırsız Porselen Kalın Levhalar (I.Kalite) (TS EN 14411 - Kuru Preslenmiş Seramik Karolar - Düşük Su Emmeli E< % 0.5 Grup Bia)				
10.240.4001	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde sırlı/sırsız porselen kalın levha (40 x 40 x 2 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	116,50
10.240.4002	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde sırlı/sırsız porselen kalın levha (60 x 60 x 2 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	127,00
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 ²	İşbaşında	175,00
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 ²	İşbaşında	165,00
10.240.4032	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde sırlı/sırsız porselen kalın levha (60 x 60 x 3 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	185,00
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 ²	İşbaşında	240,00
	Not: Sırlı/Sırsız Porselen Kalın Levhalara rektifiye uygulanması halinde rayiç bedele 7 TL ilave edilir.			
ÇİNİ KAROLAR (TS 202) (Su emme oranı (iç mekânlarda) en çok %20, Eğilme dayanımı en az 15N/mm2)				
10.240.4501	Desensiz çini karo, her renk (20cm x 20cm)	m ²	İşbaşında	68,00
10.240.4502	Desensiz çini bordür, her renk (20cm x 20 cm)	m ²	İşbaşında	72,00
10.240.4503	Desensiz çini köşe, her renk (10cm x 10cm)	m ²	İşbaşında	76,00
10.240.4504	Desensiz rölyefli çini karo, her renk (20cm x 20cm)	m ²	İşbaşında	72,00
10.240.4505	Desensiz rölyefli çini bordür, her renk (20cm x 20cm)	m ²	İşbaşında	74,50
10.240.4506	Desensiz rölyefli çini köşe, her renk (10cm x 10cm)	m ²	İşbaşında	76,00
10.240.4507	Desenli çini karo, her renk (20cm x 20cm)	m ²	İşbaşında	83,00
10.240.4508	Desenli çini bordür, her renk (20cm x 20cm)	m ²	İşbaşında	87,00
10.240.4509	Desenli çini köşe, her renk (10cm x 10cm)	m ²	İşbaşında	95,00
10.240.4510	Desenli rölyefli çini karo, her renk (20cm x 20cm)	m ²	İşbaşında	83,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.4511	Desenli rölyefli çini bordür, her renk (20cm x 20cm)	m ²	İşbaşında	89,50
10.240.4512	Desenli rölyefli çini köşe, her renk (10cm x 10cm)	m ²	İşbaşında	96,00
TERRAZO KARO PLAKLAR (İÇ MEKAN) (TS 213-1 EN 13748-1) (Tek tabakalı - Honlu veya Cilalı) 0-15 mm arasındaki boyutlarda kırma mermer agregalarla, çimento bağlayıcılı 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. (Her şekil ve renkte)				
Terrazo Karo Plaklar (Sunı Mermer) Mermer Agregalı				
10.240.4601	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı ≤ 1100cm ² ebatlarda, (Harç ile tam olarak yataklanarak döşenmelidir)	m ²	İşbaşında	38,50
10.240.4602	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı > 1100cm ² ebatlarda, (Harç ile tam olarak yataklanarak döşenmelidir)	m ²	İşbaşında	45,00
10.240.4603	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 2) Yüzey alanı ≤ 1100cm ² ebatlarda ve kırılma dayanımı > 2,5 kN	m ²	İşbaşında	43,00
10.240.4604	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) 1100 < Yüzey alanı < 1800 cm ² ebatlarda ve kırılma dayanımı > 3 kN	m ²	İşbaşında	47,00
10.240.4605	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) Yüzey alanı ≥ 1800cm ² ebatlarda ve kırılma dayanımı > 3 kN	m ²	İşbaşında	67,00
Terrazo Karo Plaklar (Sunı Mermer) Granit Agregalı				
10.240.4621	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı ≤ 1100cm ² ebatlarda, (Harç ile tam olarak yataklanarak döşenmelidir)	m ²	İşbaşında	59,00
10.240.4622	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı > 1100cm ² ebatlarda, (Harç ile tam olarak yataklanarak döşenmelidir)	m ²	İşbaşında	64,00
10.240.4623	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 2) Yüzey alanı ≤ 1100cm ² ebatlarda ve kırılma dayanımı > 2,5 kN	m ²	İşbaşında	63,00
10.240.4624	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) 1100 < Yüzey alanı < 1800 cm ² ebatlarda ve kırılma dayanımı > 3 kN	m ²	İşbaşında	67,00
10.240.4625	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) Yüzey alanı ≥ 1800cm ² ebatlarda ve kırılma dayanımı > 3 kN	m ²	İşbaşında	81,00
Terrazo Karo Plaklar (Sunı Mermer) Kuvars/Silis Agregalı (min.%20 kuvars/silis + %80 mermer agregalı)				
10.240.4641	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı ≤ 1100cm ² ebatlarda, (Harç ile tam olarak yataklanarak döşenmelidir)	m ²	İşbaşında	59,00
10.240.4642	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı > 1100cm ² ebatlarda, (Harç ile tam olarak yataklanarak döşenmelidir)	m ²	İşbaşında	64,00
10.240.4643	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 2) Yüzey alanı ≤ 1100cm ² ebatlarda ve kırılma dayanımı > 2,5 kN	m ²	İşbaşında	63,00
10.240.4644	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) 1100 < Yüzey alanı < 1800 cm ² ebatlarda ve kırılma dayanımı > 3 kN	m ²	İşbaşında	67,00
10.240.4645	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) Yüzey alanı ≥ 1800cm ² ebatlarda ve kırılma dayanımı > 3 kN	m ²	İşbaşında	81,00
Terrazo Karo Plaklar (Sunı Mermer) Kuvars/Silis Agregalı				
10.240.4661	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı ≤ 1100cm ² ebatlarda, (Harç ile tam olarak yataklanarak döşenmelidir)	m ²	İşbaşında	129,00
10.240.4662	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı > 1100cm ² ebatlarda, (Harç ile tam olarak yataklanarak döşenmelidir)	m ²	İşbaşında	137,00
10.240.4663	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 2) Yüzey alanı ≤ 1100cm ² ebatlarda ve kırılma dayanımı > 2,5 kN	m ²	İşbaşında	137,00
10.240.4664	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) 1100 < Yüzey alanı < 1800 cm ² ebatlarda ve kırılma dayanımı > 3 kN	m ²	İşbaşında	145,00
10.240.4665	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) Yüzey alanı ≥ 1800cm ² ebatlarda ve kırılma dayanımı > 3 kN	m ²	İşbaşında	160,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
TERRAZO KARO PLAKLAR (DIŞ MEKAN) (TS 213-2 EN 13748-2) Çift Tabakalı 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 bağlayıcılı olarak, pres-vibrasyon-yıkama-fırçalama-kumlama teknolojisi ile çift tabakalı olarak üretilmiş olacaktır. (Her renk ve desende) Tek Tabakalı Tek tabakadan oluşur. 0-15 mm arasındaki boyutlarda mermer, granit, bazalt, andazit, kuvars -silis veya mozaik agregalarla, çimento bağlayıcılı olarak, vakum pres-vibrasyon-yıkama-fırçalama-kumlama teknolojisi ile tek tabakalı olarak üretilmiş olacaktır. Her renk ve desende) Toplam su emme deney sonuçlarının hiçbirisi kütlece %8'i aşmamalıdır. 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.				
Terrazo Karo Plaklar (Karosiman) (Presleme yöntemi ile üretilen) (yivli-yivsiz, renkli-renksiz)				
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 ²	İşbaşında	36,00
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 ²	İşbaşında	45,00
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 ²	İşbaşında	43,00
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 ²	İşbaşında	55,50
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 ²	İşbaşında	54,00
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 ²	İşbaşında	66,00
Terrazo Karo Plaklar (Mermer Agregalı) (Her türlü yüzey işlemli)				
10.240.4821	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$	m ²	İşbaşında	43,00
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 ²	İşbaşında	52,00
10.240.4823	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$	m ²	İşbaşında	52,00
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 ²	İşbaşında	65,00
10.240.4825	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$	m ²	İşbaşında	63,00
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 ²	İşbaşında	75,00
Terrazo Karo Plaklar (Granit Agregalı) (Her türlü yüzey işlemli)				
10.240.4841	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$	m ²	İşbaşında	55,50
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 ²	İşbaşında	65,00
10.240.4843	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$	m ²	İşbaşında	65,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
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 ²	İşbaşında	77,00
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 ²	İşbaşında	75,00
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 ²	İşbaşında	88,00
Terrazo Karo Plaklar (Andezit Agregalı) (Her türlü yüzey işlemli)				
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 ²	İşbaşında	52,00
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 ²	İşbaşında	63,00
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 ²	İşbaşında	57,00
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 ²	İşbaşında	70,00
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 ²	İşbaşında	68,50
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 ²	İşbaşında	81,00
Terrazo Karo Plaklar (Bazalt Agregalı) (Her türlü yüzey işlemli)				
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 ²	İşbaşında	46,50
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 ²	İşbaşında	55,50
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 ²	İşbaşında	57,00
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 ²	İşbaşında	70,00
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 ²	İşbaşında	66,00
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 ²	İşbaşında	79,00
Terrazo Karo Plaklar (Kuars/Silis Agregalı) (Her türlü yüzey işlemli)				
10.240.4901	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 ²	İşbaşında	72,00
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 ²	İşbaşında	82,00
10.240.4903	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 ²	İşbaşında	82,00
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 ²	İşbaşında	90,00
10.240.4905	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 ²	İşbaşında	90,00
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 ²	İşbaşında	98,00
Terrazo Karo Plaklar (Washbeton yüzey işlemli)				
10.240.4921	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 ²	İşbaşında	41,00
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 ²	İşbaşında	52,00
10.240.4923	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 ²	İşbaşında	63,00
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 ²	İşbaşında	68,50
10.240.4925	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 ²	İşbaşında	67,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
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 ²	İşbaşında	77,00
Terrazo Süpürgelik (Mermer, granit, bazalt, andezit, kuvars, silis agregalı) 6-10 cm yüksekliğinde, 0-15 mm arasındaki boyutlarda agregalarla, çimento bağlayıcı olarak, vakum-pres-vibrasyon teknolojisi ile tek tabakalı olarak üretilmiş, silinmiş, pahlanmış olacaktır. Aşınma deneyinde dikey aşındırma sonuçlarının hiçbirisi 25mm'yi aşmamalıdır. Toplam su emme deney sonuçlarının hiçbirisi kütlece %8'i aşmamalıdır. (Her renk ve kalınlıkta)				
10.240.5200	Terrazo süpürgelik, 6-10cm yüksekliğinde, her kalınlıkta, (her türlü yüzey işlemli)	m	İşbaşında	12,50
BETONDAN YAPILMIŞ TEÇHİZATLI HAZIR MERDİVEN BASAMAKLARI (TS EN 14843, TS 13631)				
Düz basamaklar (basamak + rıht ayrı iki parça, her türlü yüzey işlemli)				
10.240.5201	Mermer agregalı merdiven basamağı	m ²	İşbaşında	168,00
10.240.5202	Granit agregalı merdiven basamağı	m ²	İşbaşında	190,00
10.240.5203	Andezit veya bazalt agregalı merdiven basamağı	m ²	İşbaşında	190,00
10.240.5204	Kuvars-silis + mermer agregalı merdiven basamağı	m ²	İşbaşında	215,00
10.240.5205	Kuvars-silis agregalı merdiven basamağı	m ²	İşbaşında	295,00
Gönye şeklinde L basamaklar (tek parça), her türlü yüzey işlemli				
10.240.5221	Mermer agregalı L merdiven basamağı	m ²	İşbaşında	200,00
10.240.5222	Granit agregalı L merdiven basamağı	m ²	İşbaşında	228,00
10.240.5223	Andezit veya bazalt agregalı L merdiven basamağı	m ²	İşbaşında	228,00
10.240.5224	Kuvars-silis + mermer agregalı L merdiven basamağı	m ²	İşbaşında	245,00
10.240.5225	Kuvars-silis agregalı L merdiven basamağı	m ²	İşbaşında	335,00
MERDİVEN SÜPÜRGELİK VE LİMONLUK (TS EN 14843)				
10.240.5241	Merdiven süpürgelik (L) (Her türlü yüzey işlemli)	m	İşbaşında	24,00
10.240.5242	Merdiven limonluk (L) (Her türlü yüzey işlemli)	m	İşbaşında	26,00
BETONDAN YAPILMIŞ TEÇHİZATLI HAZIR DENİZLİK, PARAPET VE HARPUŞTA (TS 4060, TS 4063)				
Denizlik, parapet ve harpuşta (düz) (Her türlü yüzey işlemli)				
10.240.5301	Mermer agregalı (düz) denizlik, parapet veya harpuşta	m ²	İşbaşında	205,00
10.240.5302	Granit agregalı (düz) denizlik, parapet veya harpuşta	m ²	İşbaşında	230,00
10.240.5303	Kuvars-silis+ mermer agregalı (düz) denizlik, parapet veya harpuşta	m ²	İşbaşında	240,00
10.240.5304	Kuvars-silis agregalı (düz) denizlik, parapet veya harpuşta	m ²	İşbaşında	300,00
Denizlik, parapet ve harpuşta (L) (Her türlü yüzey işlemli)				
10.240.5321	Mermer agregalı (L) denizlik, parapet veya harpuşta	m ²	İşbaşında	222,00
10.240.5322	Granit agregalı (L) denizlik, parapet veya harpuşta	m ²	İşbaşında	232,00
10.240.5323	Kuvars-silis+ mermer agregalı (L) denizlik, parapet veya harpuşta	m ²	İşbaşında	270,00
10.240.5324	Kuvars-silis agregalı (L) denizlik, parapet veya harpuşta	m ²	İşbaşında	300,00
Denizlik, parapet ve harpuşta (U) (Her türlü yüzey işlemli)				
10.240.5341	Mermer agregalı (U) denizlik, parapet veya harpuşta	m ²	İşbaşında	270,00
10.240.5342	Granit agregalı (U) denizlik, parapet veya harpuşta	m ²	İşbaşında	292,00
10.240.5343	Kuvars-silis + mermer agregalı (U) denizlik, parapet veya harpuşta	m ²	İşbaşında	323,00
10.240.5344	Kuvars-silis agregalı harpuşta (U) denizlik, parapet veya harpuşta	m ²	İşbaşında	347,00
MERDİVEN BASAMAĞI KAYMAZLIK BANTLARI				
10.240.5401	Fabrikasında 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	27,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.5402	Fabrikasında çift sıra kaçucuk 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	43,00
10.240.5403	Fabrikasında kumlama şeklinde merdiven kaymazı yapılması (Cilalama işlemi yapıldıktan sonra, basamak ucunun 3-4 cm içine, 4-6 cm genişlikte kumlama yapılır)	m	İşbaşında	23,50
10.240.5404	Fabrikasında 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	23,50
10.240.5405	Fabrikasında 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	54,00
10.240.5406	Fabrikasında reçineli 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	45,00
10.240.5411	Merdiven basamakları için 4 - 5 cm eninde kaymaz bant	m	İşbaşında	5,00
10.240.5412	Merdiven basamakları için 2.5 - 3 cm eninde kaymaz bant	m	İşbaşında	2,60
YAPI ALÇILARI (TS EN 13279-1,2)				
10.240.5506	Makina Sıva Alçısı	Kg	İşbaşında	0,42
10.240.5507	Perlitli Sıva Alçısı	Kg	İşbaşında	0,35
10.240.5508	İnce Uygulanabilir Alçı (Saten Alçı)	Kg	İşbaşında	0,65
10.240.5509	Liflerle Güçlendirilmiş Elemanlar İçin Yapı Alçısı	Kg	İşbaşında	0,35
10.240.5510	Örgü Alçısı	Kg	İşbaşında	0,40
ALÇI LEVHALARIN MONTAJINDA KULLANILAN ALÇILAR				
10.240.5513	Derz Dolgu Alçısı (TS EN 13963)	Kg	İşbaşında	0,75
10.240.5514	Yapıştırma Alçısı (TS EN 14496)	Kg	İşbaşında	0,75
DİĞER YAPI ALÇILARI				
10.240.5517	Alçı Esaslı Kendiliğinden Yayılan Zemin Tesviye Harcı (TS EN 13813)	Kg	İşbaşında	1,80
10.240.5518	Alçı Esaslı Hazır Karışım Zemin Harcı (TS EN 13813)	Kg	İşbaşında	0,43
ALÇI LEVHALAR (TS EN 520 +A1)				
10.240.5581	6 - 6,5 mm kalınlığında standart (Tip A) alçı levha	m ²	İşbaşında	20,00
10.240.5582	9,5 mm kalınlığında standart (Tip A) alçı levha	m ²	İşbaşında	8,20
10.240.5583	12,5 mm kalınlığında standart (Tip A) alçı levha	m ²	İşbaşında	8,40
10.240.5584	15 mm kalınlığında standart (Tip A) alçı levha	m ²	İşbaşında	11,00
10.240.5585	18 mm kalınlığında standart (Tip A) alçı levha	m ²	İşbaşında	24,50
10.240.5593	12,5 mm kalınlığında su emme oranı azaltılmış (Tip H1) alçı levha	m ²	İşbaşında	13,50
10.240.5594	15 mm kalınlığında su emme oranı azaltılmış (Tip H1) alçı levha	m ²	İşbaşında	17,00
10.240.5595	18 mm kalınlığında su emme oranı azaltılmış (Tip H1) alçı levha	m ²	İşbaşında	37,50
10.240.5603	12,5 mm kalınlığında su emme oranı azaltılmış (Tip H2) alçı levha	m ²	İşbaşında	12,10
10.240.5604	15 mm kalınlığında su emme oranı azaltılmış (Tip H2) alçı levha	m ²	İşbaşında	15,50
10.240.5605	18 mm kalınlığında su emme oranı azaltılmış (Tip H2) alçı levha	m ²	İşbaşında	33,80
10.240.5613	12,5 mm kalınlığında yangına dayanımı artırılmış (Tip F) alçı levha	m ²	İşbaşında	11,80
10.240.5614	15 mm kalınlığında yangına dayanımı artırılmış (Tip F) alçı levha	m ²	İşbaşında	14,30
10.240.5615	18 mm kalınlığında yangına dayanımı artırılmış (Tip F) alçı levha	m ²	İşbaşında	31,30
10.240.5623	12,5 mm kalınlığında yangına dayanımı artırılmış ve su emme oranı azaltılmış (Tip FH1) alçı levha	m ²	İşbaşında	17,60
10.240.5624	15 mm kalınlığında yangına dayanımı artırılmış ve su emme oranı azaltılmış (Tip FH1) alçı levha	m ²	İşbaşında	20,50
10.240.5625	18 mm kalınlığında yangına dayanımı artırılmış ve su emme oranı azaltılmış (Tip FH1) alçı levha	m ²	İşbaşında	45,00
10.240.5633	12,5 mm kalınlığında yangına dayanımı artırılmış ve su emme oranı azaltılmış (Tip FH2) alçı levha	m ²	İşbaşında	16,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.5634	15 mm kalınlığında yangına dayanımı artırılmış ve su emme oranı azaltılmış (Tip FH2) alçı levha	m ²	İşbaşında	18,50
10.240.5635	18 mm kalınlığında yangına dayanımı artırılmış ve su emme oranı azaltılmış (Tip FH2) alçı levha	m ²	İşbaşında	41,00
10.240.5643	12,5 mm kalınlığında yoğunluğu ve yangına dayanımı artırılmış (Tip DF) alçı levha	m ²	İşbaşında	13,00
10.240.5644	15 mm kalınlığında yoğunluğu ve yangına dayanımı artırılmış (Tip DF) alçı levha	m ²	İşbaşında	16,00
10.240.5653	12,5 mm kalınlığında yüzey sertliği ve kırılma dayanımı artırılmış (Tip IR) alçı levha	m ²	İşbaşında	12,50
10.240.5654	15 mm kalınlığında yüzey sertliği ve kırılma dayanımı artırılmış (Tip IR) alçı levha	m ²	İşbaşında	16,00
10.240.5673	12,5 mm kalınlığında yoğunluğu, yangına dayanımı, yüzey sertliği ve kırılma dayanımı artırılmış (Tip DFIR) alçı levha	m ²	İşbaşında	13,00
10.240.5674	15 mm kalınlığında yoğunluğu, yangına dayanımı, yüzey sertliği ve kırılma dayanımı artırılmış (Tip DFIR) alçı levha	m ²	İşbaşında	16,50
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 ²	İşbaşında	13,50
10.240.5684	15 mm kalınlığında yangına dayanımı artırılmış, su emme oranı azaltılmış, yüzey sertliği ve kırılma dayanımı artırılmış (Tip FH2IR) alçı levha	m ²	İşbaşında	16,80
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 ²	İşbaşında	22,90
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 ²	İşbaşında	26,20
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 ²	İşbaşında	20,80
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 ²	İşbaşında	23,50
KEÇE TİPİ LİFLER İLE GÜÇLENDİRİLMİŞ ALÇI LEVHALAR (TS EN 15283-1+A1)				
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 ²	İşbaşında	35,30
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 ²	İşbaşında	40,30
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 ²	İşbaşında	39,00
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 ²	İşbaşında	44,00
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 ²	İşbaşında	44,00
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 ²	İşbaşında	69,00
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 ²	İşbaşında	129,00
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 ²	İşbaşında	166,00
10.240.5743	12,5 mm kalınlığında her iki yüzü cam elyaf şilte kaplı, yangına dayanımı artırılmış (Tip GM-F) alçı levha	m ²	İşbaşında	40,30
10.240.5744	15 mm kalınlığında her iki yüzü cam elyaf şilte kaplı, yangına dayanımı artırılmış (Tip GM-F) alçı levha	m ²	İşbaşında	65,50
10.240.5745	20 mm kalınlığında her iki yüzü cam elyaf şilte kaplı, yangına dayanımı artırılmış (Tip GM-F) alçı levha	m ²	İşbaşında	125,00
10.240.5746	25 mm kalınlığında her iki yüzü cam elyaf şilte kaplı, yangına dayanımı artırılmış (Tip GM-F) alçı levha	m ²	İşbaşında	158,00
SELÜLOZİK LİFLER İLE GÜÇLENDİRİLMİŞ ALÇI LEVHALAR (TS EN 15283-2+A1)				
10.240.5753	Alçı harcı ve selüloz karışımından oluşan, 10 mm kalınlığında levha	m ²	İşbaşında	28,00
10.240.5754	Alçı harcı ve selüloz karışımından oluşan, 12,5 mm kalınlığında levha	m ²	İşbaşında	33,50
10.240.5755	Alçı harcı ve selüloz karışımından oluşan, 15 mm kalınlığında levha	m ²	İşbaşında	37,00
ALÇI LEVHA MAMULLER (TS EN 14190)				
10.240.5763	8 mm kalınlıkta, 60x60 cm ebatlarında alçı tavan karosu (Tip A)	m ²	İşbaşında	15,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.5764	9,5 mm kalınlıkta, 60x60 cm ebatlarında, önyüzü boyalı, alçı tavan karosu (Tip A)	m ²	İşbaşında	17,50
10.240.5765	8 mm kalınlıkta, 60x60 cm ebatlarında, ön yüzü pvc, arka yüzü metal film kaplı alçı tavan karosu (Tip A)	m ²	İşbaşında	18,50
10.240.5766	9,5 mm kalınlıkta, 60x60 cm ebatlarında, ön yüzü pvc, arka yüzü metal film kaplı alçı tavan karosu (Tip A)	m ²	İşbaşında	23,20
10.240.5768	9,5 mm kalınlıkta, 60x60 cm ebatlarında, ön yüzü boyalı, su emme oranı azaltılmış alçı tavan karosu (Tip H2)	m ²	İşbaşında	28,50
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 ²	İşbaşında	32,50
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 ²	İşbaşında	33,50
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 ²	İşbaşında	33,50
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 ²	İşbaşında	35,00
10.240.5791	12,5 mm kalınlıkta, bir yüzü cam tülü kaplı, dağınık delikli, alçı levha (Tip A)	m ²	İşbaşında	65,50
10.240.5792	12,5 mm kalınlıkta, bir yüzü cam tülü kaplı, sürekli delikli, alçı levha (Tip A)	m ²	İşbaşında	46,20
10.240.5793	12,5 mm kalınlıkta, bir yüzü cam tülü kaplı, delikli bordürlü, alçı levha (Tip A)	m ²	İşbaşında	38,50
10.240.5794	7 mm kalınlıkta, 60x60 cm ebatlarında, ön yüzü boyalı, alçı tavan karosu (Tip A)	m ²	İşbaşında	16,50
PVC ESASLI YER DÖŞEMESİ				
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				
2-Esnek, Homojen, Heterojen, 2,0 mm kalınlıkta,				
10.240.6001	Homojen (Grup:P) (Aşınma-kalınlık kaybı: AL≤0,15 mm veya Hacim kaybı Fv≤4,0 mm3) (Kalıcı batma≤0.10 mm)	m ²	İşbaşında	102,00
10.240.6002	Heterojen (Grup:T) Üst tabaka kalınlığı min.0,55 mm saf PVC (Aşınma-kalınlık kaybı: AL≤0,08 mm veya Hacim kaybı Fv≤2,0 mm3) (Kalıcı batma≤0.10 mm)	m ²	İşbaşında	85,50
10.240.6003	Homojen (Grup:T) (Aşınma-kalınlık kaybı: AL≤0,08 mm veya Hacim kaybı Fv≤2,0 mm3) (Kalıcı batma≤0.10 mm)	m ²	İşbaşında	127,00
10.240.6010	Heterojen (Grup:T) Üst tabaka kalınlığı min.0,70 mm saf PVC (Aşınma-kalınlık kaybı: AL≤0,08 mm veya Hacim kaybı Fv≤2,0 mm3) (Kalıcı batma≤0.10 mm)	m ²	İşbaşında	100,00
4-Esnek, Homojen, 2,0 mm kalınlığında, iletken, karo. Elektrik direnci 10 üzeri 4 ohm - 10 üzeri 6 ohm				
10.240.6011	Grup:T (Aşınma-kalınlık kaybı: AL≤0,08 mm veya hacim kaybı Fv≤2,0 mm3) (Kalıcı batma≤0.10 mm)	m ²	İşbaşında	158,50
10.240.6012	Grup:P (Aşınma-kalınlık kaybı: AL≤0,15 mm veya Hacim kaybı Fv≤4,0 mm3) (Kalıcı batma≤0.10 mm)	m ²	İşbaşında	135,00
5-Esnek, heterojen, yüzeyi granürlü, kaymaz, 2,0mm kalınlığında, (GrupT) (Aşınma-kalınlık kaybı: AL≤0,08 mm veya hacim kaybı Fv≤2,0 mm3) (Kalıcı batma≤0.10 mm)				
10.240.6021	Islak mekanlarda Üst aşınma tabaka kalınlığı min.0,55 mm saf PVC	m ²	İşbaşında	106,00
10.240.6022	Eğimli yüzeylerde (rampalarda) Üst aşınma tabaka kalınlığı min.0,70 mm saf PVC	m ²	İşbaşında	131,50
B-Elastik Yer Döşemesi (Köpük Altıklı), Yangın Sınıfı Cfl s1, Antibakteriyel TS EN 651, TS EN ISO 24340, TS EN ISO 24343-1, TS EN 684				
10.240.6031	Esnek, Heterojen, min.3,0 mm kalınlığında, üst tabaka kalınlığı min.0,65mm (Aşınma-kalınlık kaybı: AL≤0,08 mm veya Hacim kaybı Fv≤2,0 mm3) (Kalıcı batma≤0.20 mm) (Ses izolasyonu min.15Db) Grup:T	m ²	İşbaşında	120,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
C-PVC esaslı yer döşemesi kimyasalları ve aksesuarları				
10.240.6051	PVC esaslı esnek süpürgelik	m	İşbaşında	8,90
10.240.6052	PVC esaslı kendinden dönüşlü kepli süpürgelik	m	İşbaşında	13,50
10.240.6053	Kaynak kordonu	m	İşbaşında	1,90
10.240.6054	PVC esaslı geçiş profili (4 cm genişliğinde - min. 2 mm et kalınlığında)	m	İşbaşında	11,30
10.240.6055	Alüminyum esaslı geçiş profili (4 cm genişliğinde)	m	İşbaşında	22,50
10.240.6056	PVC esaslı merdiven burunluğu	m	İşbaşında	16,20
10.240.6057	PVC esaslı sıva dibi yastık	m	İşbaşında	7,50
10.240.6058	Akrilik Esaslı PVC Yapıştırıcı	Kg	İşbaşında	22,50
10.240.6059	Akrilik Esaslı Karbon Takviyeli İletken PVC Yapıştırıcı	Kg	İşbaşında	51,50
	NOT: 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 laboratuvarlarda test edilir. Uygun olan test sonuçları ödeme evrakına eklenir. 2-10.240.6001-Kamu kurum ve kuruluşlarının makam, personel odaları, misafirhane ve kreşleri, hasta odaları vb. 10.240.6002-Kamu kurum ve kuruluşların makam personel odaları, (hastaneler hariç) misafirhane ve kreşleri vb. 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. 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. 10.240.6021/6022-İslak mekanlarda ve eğimli yüzeylerde (rampalarda) vb. 10.240.6031-Toplantı, konferans salonları ve kütüphanelerin okuma salonları vb.			
KAPALI SPOR ALANLARI İÇİN İÇ MEKAN KAPLAMA MALZEMELERİ Yangın Sınıfı Cfl s1 (TS EN 14904)				
10.240.6071	EN 14808 25 ≤ Şok Emme < 35, EN 14809 Dikey Deformasyon ≤ 2 mm, EN 13036-4 80≤ Sürtünme Kats. ≤110, EN 12235 Top Sekme min. %90, EN 1516 Batma Direnci max. 0,5 mm, TS 8103 EN ISO 5470-1 Aşınma Direnci max. 1000mg	m²	İşbaşında	255,00
10.240.6072	EN 14808 35 ≤ Şok Emme < 45, EN 14809 Dikey Deformasyon ≤ 3 mm, EN 13036-4 80≤ Sürtünme Kats. ≤ 110, EN 12235 Top Sekme min. %90, EN 1516 Batma Direnci max. 0,5 mm, TS 8103 EN ISO 5470-1 Aşınma Direnci max. 1000mg	m²	İşbaşında	330,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.6073	EN 14808 45 ≤ Şok Emme, EN 14809 Dikey Deformasyon ≤ 3,5 mm, EN 13036-4 80 ≤ Sürtünme Kats. ≤ 110, EN 12235 Top Sekme min. %90, EN 1516 Batma Direnci max. 0,5 mm, TS 8130 ISO 6670, TS EN ISO 5470-1 Aşınma Direnci max. 1000mg	m ²	İşbaşında	445,00
	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.			
LİNOLYUM ZEMİN KAPLAMALARI (TS EN ISO 24011) (Yangın Sınıfı Cfl s1)				
10.240.6101	2 mm kalınlıkta (Sınıf 32-41 - TS EN ISO 10874) (Kalıcı Batma ≤ 0,10 mm - TS EN ISO 24343-1)	m ²	İşbaşında	135,00
10.240.6102	2,5 mm kalınlıkta (Sınıf 34-43 - TS EN ISO 10874) (Kalıcı Batma ≤ 0,10 mm - TS EN ISO 24343-1)	m ²	İşbaşında	155,00
10.240.6103	3,2 mm kalınlıkta (Sınıf 34-43 - TS EN ISO 10874) (Kalıcı Batma ≤ 0,10 mm - TS EN ISO 24343-1)	m ²	İşbaşında	205,00
10.240.6104	Linolyum kaynak kordonu	m	İşbaşında	1,90
10.240.6105	Akrilik esaslı linolyum yapıştırıcı	Kg	İşbaşında	22,50
LÜKS VİNİL KAROLAR (LVT) (TS EN 14041, TS EN ISO 10582) (Yangın Sınıfı Bfl S1)				
10.240.6122	Üs tabaka kalınlığı 0,55 mm - Toplam kalınlık 2,5 mm (Kalıcı batma ≤ 0,10 mm - TS EN ISO 24343-1)	m ²	İşbaşında	112,50
10.240.6123	Üs tabaka kalınlığı 0,70 mm - Toplam kalınlık 2,5 mm (Kalıcı batma ≤ 0,10 mm - TS EN ISO 24343-1)	m ²	İşbaşında	123,50
10.240.6127	Üs tabaka kalınlığı 0,30 mm - Toplam kalınlık 5 mm (Kalıcı batma ≤ 0,10 mm - TS EN ISO 24343-1)	m ²	İşbaşında	163,00
10.240.6128	Üs tabaka kalınlığı 0,55 mm - Toplam kalınlık 5 mm (Kalıcı batma ≤ 0,10 mm - TS EN ISO 24343-1)	m ²	İşbaşında	175,00
OTURMALI SİSTEM ASMA TAVAN PLAKLARI (Min.20 mikron kalınlığında elektrostatik polyester toz boyalı) (TS EN 13964)				
10.240.6501	60x60cm ebatlarında, 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka	m ²	İşbaşında	95,00
10.240.6502	60x60cm ebatlarında, 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka	m ²	İşbaşında	98,00
10.240.6503	60x60cm ebatlarında, 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m ²	İşbaşında	113,00
10.240.6504	30x30cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka	m ²	İşbaşında	105,00
10.240.6505	30x30cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka	m ²	İşbaşında	108,00
10.240.6506	30x30cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka	m ²	İşbaşında	106,00
10.240.6507	30x30cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka	m ²	İşbaşında	108,00
10.240.6508	30x30cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m ²	İşbaşında	108,00
10.240.6509	30x30cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m ²	İşbaşında	113,00
10.240.6510	60x60cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul deliksiz plaka	m ²	İşbaşında	88,00
10.240.6511	60x60cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli plaka	m ²	İşbaşında	88,00
10.240.6512	60x60cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m ²	İşbaşında	95,00
10.240.6513	60x120cm ebatlarında 0,60mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul deliksiz plaka	m ²	İşbaşında	98,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.6514	60x120cm ebatlarında 0,60mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli plaka	m ²	İşbaşında	105,00
10.240.6515	60x120cm ebatlarında 0,60mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli, arka yüzü akustik kumaş kaplı plaka	m ²	İşbaşında	120,00
SARKMALI SİSTEM ASMA TAVAN PLAKLARI (min.20 mikron kalınlığında elektrostatik polyester toz boyalı) (TS EN 13964)				
10.240.6551	60x60cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka	m ²	İşbaşında	95,00
10.240.6552	60x60cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka	m ²	İşbaşında	98,00
10.240.6553	60x60cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m ²	İşbaşında	108,00
10.240.6554	30x30cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka	m ²	İşbaşında	105,00
10.240.6555	30x30cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka	m ²	İşbaşında	106,00
10.240.6556	30x30cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka	m ²	İşbaşında	105,00
10.240.6557	30x30cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka	m ²	İşbaşında	108,00
10.240.6558	30x30cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m ²	İşbaşında	113,00
10.240.6559	30x30cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m ²	İşbaşında	113,00
10.240.6560	60x60cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul deliksiz plaka	m ²	İşbaşında	78,50
10.240.6561	60x60cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli plaka	m ²	İşbaşında	85,00
10.240.6562	60x60cm ebatlarında, 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul, delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m ²	İşbaşında	95,00
10.240.6563	60x120cm ebatlarında 0,60mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul deliksiz plaka	m ²	İşbaşında	88,00
10.240.6564	60x120cm ebatlarında 0,60mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli plaka	m ²	İşbaşında	95,00
10.240.6565	60x120cm ebatlarında 0,60mm kalınlığında sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli, arka yüzü akustik kumaş kaplı plaka	m ²	İşbaşında	105,00
GİZLİ TAŞIYICILI SİSTEM ASMA TAVAN PLAKLARI (min.20 mikron kalınlığında elektrostatik polyester toz boyalı) (TS EN 13964)				
10.240.6601	60x60cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka	m ²	İşbaşında	98,00
10.240.6602	60x60cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka	m ²	İşbaşında	108,00
10.240.6603	60x60cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m ²	İşbaşında	122,50
10.240.6604	30x30cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka	m ²	İşbaşında	105,00
10.240.6605	30x30cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka	m ²	İşbaşında	117,50
10.240.6606	30x30cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka	m ²	İşbaşında	106,00
10.240.6607	30x30cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka	m ²	İşbaşında	122,00
10.240.6608	30x30cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m ²	İşbaşında	108,00
10.240.6609	30x30cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m ²	İşbaşında	125,00
10.240.6610	60x60cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul deliksiz plaka	m ²	İşbaşında	90,00
10.240.6611	60x60cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli plaka	m ²	İşbaşında	91,50

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.6612	60X60cm ebatlarında, 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul, delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m ²	İşbaşında	101,00
10.240.6613	30x120cm ebatlarında 0.50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul deliksiz plaka	m ²	İşbaşında	96,00
10.240.6614	30x120cm ebatlarında 0.50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli plaka	m ²	İşbaşında	110,00
10.240.6615	30x120cm ebatlarında 0.50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli, arka yüzü akustik kumaş kaplı plaka	m ²	İşbaşında	110,00
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)				
10.240.6651	85 mm genişliğinde 0,70 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	85,00
10.240.6652	85 mm genişliğinde 0,50 mm kalınlığında (kendinden derzli)	m ²	İşbaşında	105,00
10.240.6653	85 mm genişliğinde 0,70 mm kalınlığında (delikli)	m ²	İşbaşında	105,00
10.240.6654	100mm genişliğinde 0,70 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	85,00
10.240.6655	100mm genişliğinde 0,50 mm kalınlığında (kendinden derzli)	m ²	İşbaşında	98,00
10.240.6656	100mm genişliğinde 0,70 mm kalınlığında (delikli)	m ²	İşbaşında	105,00
10.240.6657	250mm genişliğinde 0,70 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	91,00
10.240.6658	100mm genişliğinde 50 mm yüksekliğinde V formunda 0,70 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	122,00
10.240.6659	15 mm genişliğinde, 0.50 mm kalınlığında derz çitası	m	İşbaşında	9,20
10.240.6660	20 mm genişliğinde, 0.50 mm kalınlığında derz çitası	m	İşbaşında	9,20
10.240.6661	Kenar U profili (0.50 mm kalınlığında)	m	İşbaşında	7,50
İÇTEN YAPILAN YALITIMLARDA KULLANILAN PROFİL SİSTEMLERİ (TS EN 13964)				
10.240.6681	0,50mm kalınlığında min.20mm eninde sıcak daldırma galvanizli sac U profili	m	İşbaşında	3,30
10.240.6682	0,60mm kalınlığında minimum 48mm eninde sıcak daldırma galvanizli sac C profili	m	İşbaşında	5,70
10.240.6683	Tespit takımı (75mm veya 100m boyunda galvaniz sac tespit tiji ve galvaniz sac ayar simidi)	Ad	İşbaşında	4,10
10.240.6684	1mm kalınlığında min.48mm eninde galvaniz sac pencere tespit elemanı	Ad	İşbaşında	2,10
CAMYÜNÜ ASMA TAVAN VE DUVAR PANNELERİ (TS EN 13964) (Yangın Sınıfı A2 s1 d0)				
10.240.6731	15 mm kalınlığında, ön yüzü boyalı, 50 kg/m ³ yoğunlukta camyünü asma tavan levhası	m ²	İşbaşında	90,00
10.240.6732	40 mm kalınlığında, her iki yüzü akustik kumaş kaplı veya boyalı, 95 kg/m ³ yoğunlukta camyünü duvar levhası	m ²	İşbaşında	500,00
10.240.6733	40 mm kalınlığında, ön yüzü akustik kumaş kaplı veya boyalı, arka yüzü camtülü kaplı, 95 kg/m ³ yoğunlukta camyünü asma tavan levhası	m ²	İşbaşında	445,00
10.240.6734	20 mm kalınlığında, ön yüzü akustik kumaş kaplı, arka yüzü camtülü kaplı, 95 kg/m ³ yoğunlukta camyünü duvar levhası	m ²	İşbaşında	318,00
10.240.6735	40 mm kalınlığında, ön yüzü akustik kumaş kaplı, arka yüzü camtülü kaplı, 95 kg/m ³ yoğunlukta camyünü duvar levhası	m ²	İşbaşında	426,00
TAŞYÜNÜ ASMA TAVAN PLAKALARI (Yoğunluk min.120 kg/m3) (Taşyünü oranı min. %50) (Yangın sınıfı min. A2 S1 D0) (TS EN 13964)				
T24 Taşıyıcıya Oturtmalı Sistem Taşyünü Asma Tavan Plakaları				
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 ²	İşbaşında	30,00
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 ²	İşbaşında	33,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
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 taşıyıcı asma tavan plakası, küt kenar bitişli asma tavan plakası	m ²	İşbaşında	47,50
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 taşıyıcı asma tavan plakası, küt kenar bitişli asma tavan plakası	m ²	İşbaşında	43,00
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 ²	İşbaşında	79,00
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 ²	İşbaşında	87,00
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 ²	İşbaşında	110,00
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 ²	İşbaşında	130,00
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 ²	İşbaşında	168,00
T24 Taşıyıcıya Sarkmalı Sistem Taşıyıcı Asma Tavan Plakaları				
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 taşıyıcı asma tavan plakası, T24'e sarkmalı kenar bitişli asma tavan plakası.	m ²	İşbaşında	70,00
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 ²	İşbaşında	89,00
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 ²	İşbaşında	85,00
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 ²	İşbaşında	130,00
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 ²	İşbaşında	145,00
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 ²	İşbaşında	185,00
T15 Taşıyıcıya Sarkmalı Sistem Taşıyıcı Asma Tavan Plakaları				
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 taşıyıcı asma tavan plakası, T15'e sarkmalı kenar bitişli asma tavan plakası.	m ²	İşbaşında	77,50
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 ²	İşbaşında	98,00
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 ²	İşbaşında	101,00
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 ²	İşbaşında	133,00
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 ²	İşbaşında	140,00
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 ²	İşbaşında	188,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
T24 Gizli Taşıyıcılı Sistem Taşyünü Asma Tavan Plakaları				
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 ²	İşbaşında	205,00
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 ²	İşbaşında	120,00
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 ²	İşbaşında	185,00
PVC CEPHE VE DUVAR KAPLAMALARI, ASMA TAVAN				
10.240.7201	Sert PVC den yapılmış binaların dış cephelerinde kullanılan kaplama levhası (TS 10883)	m ²	İşbaşında	49,00
10.240.7202	Sert PVC den yapılmış binaların iç yüzeylerinde kullanılan kaplama levhası (TS 10884)	m ²	İşbaşında	39,00
10.240.7203	Sert PVC den yapılmış her renk ve desende asma tavan levhaları (60 cm x 60 cm) (TS 10884)	m ²	İşbaşında	44,00
CAM, SERAMİK, DOĞALTAŞ MOZAIKLER (Her renk, boyut, şekil ve desende, fileli (file üzerine dizilmiş))				
10.240.8001	Cam mozaikler	m ²	İşbaşında	78,00
10.240.8002	Seramik mozaikler	m ²	İşbaşında	104,00
10.240.8003	Doğaltaş mozaikler (Derzsiz-Patlatma Yüzeyli)	m ²	İşbaşında	157,00
10.240.8004	Doğaltaş mozaikler (Derzli-Düz Yüzeyli)	m ²	İşbaşında	171,00
ÇİMENTOLU YONGA LEVHALAR (TS EN 634-1,2)				
10.240.8051	8 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	22,50
10.240.8052	10 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	28,00
10.240.8053	12 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	34,00
10.240.8054	14 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	39,50
10.240.8055	16 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	45,50
10.240.8056	18 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	51,00
10.240.8057	20 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	56,50
10.240.8058	24 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	67,50
10.240.8059	28 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	79,00
10.240.8060	30 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	85,50
ELYAF TAKVİYELİ ÇİMENTODAN YAPILMIŞ DÜZ LEVHALAR (TS EN 12467+A2) (Ara kalınlıkların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur)				
10.240.8101	6 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	22,00
10.240.8102	8 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	25,00
10.240.8103	10 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	32,00
10.240.8104	12 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	38,00
10.240.8105	14 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	44,00
10.240.8106	16 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	50,00
10.240.8107	18 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	57,00
10.240.8108	20 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	63,00
MAGNEZYUM OKSİT ESASLI LEVHALAR (ETA) (Ara kalınlıkların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur)				
10.240.8201	4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	13,20
10.240.8202	6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	20,00
10.240.8203	8 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	25,50
10.240.8204	10 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	31,50

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.8205	12 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	35,00
10.240.8206	14 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	40,20
10.240.8207	16 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	45,50
10.240.8208	18 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	52,50
10.240.8209	20 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	56,00
CAM ELYAF TAKVİYELİ POLYESTER REÇİNELİ(CTP) KATEGORİ				
1,3,4 PLASTİK PROFİL LEVHALAR				
(TS EN 1013+A1)				
A-Şeffaf çatı örtü levhaları				
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 ²	İşbaşında	43,20
B-Opak renkli çatı örtü levhaları				
10.240.9011	Üzeri 30 mikron kalınlıkta koruyucu film veya jel kaplı 1,5mm kalınlıkta UV dayanımlı oluklu/trapezoidal çatı örtü levhası	m ²	İşbaşında	67,00
10.240.9012	Üzeri 30 mikron kalınlıkta koruyucu film veya jel kaplı 1,8mm kalınlıkta UV dayanımlı oluklu/trapezoidal çatı örtü levhası	m ²	İşbaşında	86,50
10.240.9013	Üzeri 30 mikron kalınlıkta koruyucu film veya jel kaplı 2,0mm kalınlıkta UV dayanımlı oluklu/trapezoidal çatı örtü levhası	m ²	İşbaşında	105,00
C-Çift kat cam elyaf takviyeli polyester Şeffaf sandviç kompozit panel levhalar				
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 ³ yoğunlukta 40mm kalınlığında polietilen sünger dolgulu UV dayanımlı, oluklu/trapezoidal panel levhalar	m ²	İşbaşında	160,00
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 ³ yoğunlukta 50mm kalınlığında polietilen sünger dolgulu UV dayanımlı, oluklu/trapezoidal panel levhalar	m ²	İşbaşında	173,00
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 ³ yoğunlukta 40mm kalınlığında polietilen sünger dolgulu UV dayanımlı, oluklu/trapezoidal panel levhalar	m ²	İşbaşında	192,00
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 ³ yoğunlukta 50mm kalınlığında polietilen sünger dolgulu UV dayanımlı, oluklu/trapezoidal panel levhalar	m ²	İşbaşında	200,00
CAM ELYAF TAKVİYELİ POLYESTER OPAK RENKLİ GOFRAJLI DÜZ LEVHALAR				
1-Üst yüzü 20 mikron kalınlıkta gofrajlı koruyucu film veya jel kaplı, alt yüzü düz hijyenik opak renkli levhalar				
10.240.9031	1,2 mm kalınlık için	m ²	İşbaşında	48,50
10.240.9032	1,4 mm kalınlık için	m ²	İşbaşında	57,50
10.240.9033	1,5 mm kalınlık için	m ²	İşbaşında	61,00
10.240.9034	1,8 mm kalınlık için	m ²	İşbaşında	71,00
10.240.9035	2,0 mm kalınlık için	m ²	İşbaşında	80,00
10.240.9036	2,2 mm kalınlık için	m ²	İşbaşında	87,00
10.240.9037	2,5 mm kalınlık için	m ²	İşbaşında	100,00
10.240.9038	3,0 mm kalınlık için	m ²	İşbaşında	120,00
2-Üst yüzü 20 mikron kalınlıkta izofitalik bazlı jel kaplı, alt yüzü düz hijyenik opak renkli levhalar				
10.240.9041	1,3 mm kalınlık için	m ²	İşbaşında	57,50
10.240.9042	1,5 mm kalınlık için	m ²	İşbaşında	65,00
10.240.9043	1,8 mm kalınlık için	m ²	İşbaşında	77,50
10.240.9044	2,0 mm kalınlık için	m ²	İşbaşında	87,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.9045	2,2 mm kalınlık için	m ²	İşbaşında	94,50
10.240.9046	2,5 mm kalınlık için	m ²	İşbaşında	101,00
10.240.9047	3,0 mm kalınlık için	m ²	İşbaşında	120,00
PVC KATEGORİ 1,3,4 PLASTİL PROFİL LEVHALAR (TS EN 1013+A1)				
E-Şeffaf tek katlı çatı örtü levhası				
10.240.9051	Min. 1,00mm et kalınlığında, UV dayanımlı ışık geçirgen özellikte üstü trapez, altı düz çatı örtü levhası	m ²	İşbaşında	55,00
F-Opak renkli tek katlı çatı örtü levhası				
10.240.9061	Min. 1,00mm et kalınlığında, UV dayanımlı ışık geçirmeyen özellikte üstü trapez, altı düz çatı örtü levhası	m ²	İşbaşında	43,50
G-Şeffaf çift katlı çatı örtü levhası				
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 ²	İşbaşında	120,00
H-Opak renkli çift katlı çatı örtü levhası				
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 ²	İşbaşında	79,00
POLİKARBONAT LEVHALAR (Oluklu - Tek odacıklı) (TS EN ISO 11963)				
10.240.9091	4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	36,00
10.240.9092	6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	52,00
10.240.9093	8 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	59,00
10.240.9094	10 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	65,50
OLUKLU LEVHALAR, MONTAJ MALZEMELERİ VB.				
10.240.9101	Elyafli çimentolu oluklu levha (6 mm kalınlıkta) (TS EN 494+A1)	m ²	İşbaşında	35,20
10.240.9102	Oluklu bitümlü levhalar (Her renkte) (Kategori R >= 1400 N/m ²) (TS EN 534+A1) (Yangın sınıfı Broof)	m ²	İşbaşında	48,70
10.240.9111	Galvanizli çivi 70/17 kaplama levhası rengine plastik rondelası ile birlikte	Ad	İşbaşında	0,15
10.240.9112	Plastik başlıklı galvanizli kanca	Ad	İşbaşında	0,90
10.240.9113	Galvanizli plastik rondelalı burgulu özel çivi	Ad	İşbaşında	0,95
10.240.9114	Monoblok başlıklı galvanizli çivi	Ad	İşbaşında	0,32
10.240.9115	Monoblok başlıklı matkap uçlu vida	Ad	İşbaşında	0,80
10.240.9116	Kepli trifen vida	Ad	İşbaşında	0,80
10.240.9117	Kepli kancalı vida	Ad	İşbaşında	0,80
BOYA, ASTAR, MACUN, VERNİK, CİLA, KAPLAMA, YAPI KİMYASALLARI ve KATKILAR VB.				
Boya				
10.300.1041	Su bazlı mat iç cephe boyası	lt	İşbaşında	25,00
10.300.1042	Su bazlı ipek mat iç cephe boyası	lt	İşbaşında	42,50
10.300.1043	Su bazlı yarı mat iç cephe boyası	lt	İşbaşında	40,00
10.300.1044	Akrilik esaslı su bazlı mat antibakteriyel boya	lt	İşbaşında	50,00
10.300.1045	Akrilik esaslı su bazlı yarı mat antibakteriyel boya	lt	İşbaşında	50,00
10.300.1046	Su bazlı hybrid teknolojili iç cephe boyası	lt	İşbaşında	57,50
10.300.1047	Sentetik esaslı boya	lt	İşbaşında	39,50
10.300.1048	Solvent bazlı epoksi boya (çift bileşenli)	lt	İşbaşında	48,50
10.300.1049	Akrilik esaslı su bazlı dış cephe boyası	lt	İşbaşında	30,50
10.300.1050	Akrilik esaslı su bazlı grenli/tekstürlü dış cephe kaplaması	Kg	İşbaşında	19,00
10.300.1051	Saf akrilik esaslı dış cephe boyası	lt	İşbaşında	45,50
10.300.1052	Silikon esaslı su bazlı dış cephe boyası	lt	İşbaşında	39,50

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.300.1053	Silikon esaslı su bazlı grenli/tekstürlü dış cephe kaplaması	Kg	İşbaşında	21,00
10.300.1054	Fotokatalitik özellikli su bazlı dış cephe boyası	lt	İşbaşında	51,50
10.300.1055	Elastomerik reçine esaslı dış cephe boyası	lt	İşbaşında	42,50
10.300.1056	Su bazlı dış cephe ahşap boyası (kapı, pencere hariç)	lt	İşbaşında	72,50
10.300.1057	Isı yansıtma özellikli dış cephe boyası	lt	İşbaşında	51,50
10.300.1058	Termoplastik reçine esaslı dış cephe boyası	Kg	İşbaşında	24,50
10.300.1059	Termoplastik reçine esaslı grenli-tekstürlü dış cephe boyası	Kg	İşbaşında	24,50
10.300.1060	Su bazlı panel kapı boyası	lt	İşbaşında	88,00
10.300.1061	Alkid reçine esaslı metal kaplama son kat boyası	lt	İşbaşında	94,00
10.300.1062	Üretan alkid reçine esaslı antikorozyon metal boyası	lt	İşbaşında	94,00
10.300.1063	Saf silikon akrilik hibrid reçine esaslı dış cephe boyası	lt	İşbaşında	100,00
10.300.1064	Su bazlı saf akrilik reçine esaslı tekstürlü esnek dış cephe boyası	lt	İşbaşında	45,50
10.300.1065	Su bazlı saf akrilik esaslı tekstürlü dış cephe boyası	lt	İşbaşında	45,50
10.300.1066	Su bazlı saf akrilik esaslı ince tekstürlü dış cephe boyası	lt	İşbaşında	45,50
10.300.1067	Su bazlı epoksi boya	Kg	İşbaşında	23,00
10.300.1068	Madeni toz boya (Her renkte)	Kg	İşbaşında	9,00
10.300.1069	(VOC miktarı < 1 g/lt) su bazlı mat iç cephe boyası (VOC = Uçucu Organik Bileşen)	lt	İşbaşında	90,00
10.300.1070	(VOC miktarı < 1 g/lt) su bazlı ipekmat iç cephe boyası (VOC = Uçucu Organik Bileşen)	lt	İşbaşında	100,00
10.300.1071	(VOC miktarı < 50 g/lt) su bazlı mat iç cephe boyası (VOC = Uçucu Organik Bileşen)	lt	İşbaşında	40,00
10.300.1072	(VOC miktarı < 50 g/lt) su bazlı ipekmat iç cephe boyası (VOC = Uçucu Organik Bileşen)	lt	İşbaşında	70,00
10.300.1073	Elastomerik reçine esaslı, mikro kürecikler içeren iç/dış cephe boyası	lt	İşbaşında	107,00
Astar				
10.300.1171	Su bazlı boya astarı	lt	İşbaşında	16,50
10.300.1172	Su bazlı silikon esaslı dış cephe astarı	lt	İşbaşında	30,00
10.300.1173	Su bazlı brüt beton astarı	Kg	İşbaşında	10,50
10.300.1174	Su bazlı ahşap boyası astarı	lt	İşbaşında	57,50
10.300.1175	Demir - çelik yüzey koruyucu astar (antipas)	lt	İşbaşında	28,00
10.300.1176	Metal ve PVC yüzey astarı	lt	İşbaşında	94,00
10.300.1177	Akrilik esaslı su bazlı antibakteriyel solüsyon	lt	İşbaşında	12,50
10.300.1178	Akrilik esaslı su bazlı antibakteriyel astar	lt	İşbaşında	27,50
10.300.1179	Leke kapatıcı termoplastik reçine esaslı iç cephe astarı	lt	İşbaşında	66,50
10.300.1180	Sentetik boya astarı	lt	İşbaşında	25,50
10.300.1181	Sentetik esaslı ham ahşap koruyucu astar	lt	İşbaşında	30,00
10.300.1182	Sentetik esaslı renkli ahşap koruyucu	lt	İşbaşında	33,50
10.300.1183	Termoplastik reçine esaslı astar	Kg	İşbaşında	22,50
10.300.1184	Solvent bazlı epoksi astar (çift bileşenli)	lt	İşbaşında	42,50
10.300.1185	Akrilik kopolimer reçine esaslı solvent bazlı dış cephe astarı	lt	İşbaşında	45,50
10.300.1186	Dekoratif Kaplama Astarı	Kg	İşbaşında	12,00
Macun				
10.300.1201	Su bazlı iç cephe macunu	Kg	İşbaşında	10,50
10.300.1202	Akrilik esaslı macun	Kg	İşbaşında	9,50
10.300.1203	Su bazlı ahşap macunu	Kg	İşbaşında	17,00
10.300.1204	Sentetik boya macunu	Kg	İşbaşında	14,50
Yüzeysel Dış Cephe Koruyucu				
10.300.1261	Su bazlı UV dayanımlı şeffaf yüzey koruyucu	lt	İşbaşında	60,50

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.300.1262	Siloksan esaslı UV dayanımlı şeffaf yüzey koruyucu	lt	İşbaşında	63,50
Vernik, Cila				
10.300.1311	Sentetik esaslı vernik	lt	İşbaşında	41,00
10.300.1312	Sentetik esaslı vernikli ahşap koruyucu	lt	İşbaşında	45,50
10.300.1313	Parke cilası	lt	İşbaşında	51,50
10.300.1314	Parke dolgu verniği	lt	İşbaşında	50,00
Kaplamalar				
10.300.1351	Akrilik esaslı hazır renkli sıva	Kg	İşbaşında	7,00
10.300.1352	Silikon esaslı hazır renkli sıva	Kg	İşbaşında	10,00
10.300.1353	Çimento esaslı hazır sıva (kuru karışım)	Kg	İşbaşında	2,70
10.300.1361	Akrilik bağlayıcı, mikro kürecikler içeren dış cephe kaplaması	Kg	İşbaşında	85,00
Yol İşaretleme Malzemeleri (TS EN 1871)				
10.300.1401	Su bazlı soğuk yol çizgi boyası	Kg	İşbaşında	25,00
10.300.1402	Solvent bazlı soğuk yol çizgi boyası	Kg	İşbaşında	17,00
10.300.1403	Termoplastik esaslı sıcak yol çizgi boyası	Kg	İşbaşında	12,50
AKRİLİK MODİFİYE POLİÜRETAN ESASLI BOYA VB. MALZEMELER				
1) Duvar boyası				
10.300.1501	Grenli	Kg	İşbaşında	21,00
10.300.1502	Nano reçineli	Kg	İşbaşında	72,00
10.300.1503	Ahşap boyası	Kg	İşbaşında	106,00
10.300.1504	Metal boyası	Kg	İşbaşında	175,00
10.300.1505	PVC, Alüminyum boyası	Kg	İşbaşında	195,00
10.300.1506	Antibakteriyel boya	Kg	İşbaşında	113,00
10.300.1507	Şeffaf koruyucu	Kg	İşbaşında	175,00
10.300.1508	Antibakteriyel astar	Kg	İşbaşında	58,00
10.300.1509	Antibakteriyel şeffaf koruyucu (Nano Gümüş iyon esaslı)	Kg	İşbaşında	190,00
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	565,00
10.300.1511	Su bazlı akrilik modifiye poliüretan nano reçine esaslı açık aleve dayanıklı (90 dakika yanmazlık sağlayan) boya	Kg	İşbaşında	115,00
10.300.1512	Su bazlı boya sökücü jel	Kg	İşbaşında	64,00
10.300.1513	Boya sökücü toz	Kg	İşbaşında	16,00
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	635,00
10.300.1515	Akrilik modifiye poliüretan astar	Kg	İşbaşında	50,00
Boya vb. İçin Yardımcı Malzemeler				
10.300.1601	Arap sabunu (TS 54)	Kg	İşbaşında	4,20
10.300.1602	Zımpara kağıdı(A4 ebadında)	Ad	İşbaşında	1,30
10.300.1603	Pamuk	Kg	İşbaşında	3,70
YAPI KİMYASALLARI				
Harç Katkıları (Tesviye, Şap, Sıva vb. harçlar için)				
10.300.2001	Normal Priz Alan su geçirimsizlik katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	5,40
10.300.2002	Hızlı priz alan su geçirmezlik katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	7,00
10.300.2003	Çok hızlı priz alan su geçirmezlik katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	8,00
10.300.2004	Akışkanlaştırıcı-Hava sürükleyici harç katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	8,40

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.300.2005	Akışkanlaştırıcı-Priz Geciktirici harç katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	8,20
Beton Katkı Koruyucu ve Gereçleri (TS EN 934-2+A1)				
10.300.2031	Su Azaltıcı/Akışkanlaştırıcı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	4,20
10.300.2032	Yüksek Oranda Su Azaltıcı/Süper Akışkanlaştırıcı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	6,50
10.300.2033	Orta Akışkanlaştırıcı-Priz Geciktirici (Sıvı)	Kg	İşbaşında	5,20
10.300.2034	Süper Akışkanlaştırıcı-Priz Geciktirici (Sıvı)	Kg	İşbaşında	8,20
10.300.2035	Priz Geciktirici Kimyasal Katkı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	7,00
10.300.2036	Sertleşmeyi Hızlandırıcı Kimyasal Katkı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	7,20
10.300.2037	Su Geçirimsizlik Katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	6,20
10.300.2038	Hava Sürükleyici Kimyasal Katkı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	7,20
10.300.2039	Soğuk Havada Beton Dökümü İçin Katkı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	3,90
10.300.2040	Kristalize su geçirimsizlik katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	67,00
10.300.2041	Kristalize su geçirimsizlik katkısı (Toz)	Kg	İşbaşında	47,30
Beton Yan Ürünleri				
10.300.2061	Korozyon Hızını Yavaşlatan Beton Katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	29,50
10.300.2062	Akrilik Esaslı Kür Malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	10,50
10.300.2063	Parafinik Esaslı Kür Malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	9,50
Beton Onarım Malzemeleri vb. (Çimento Esaslı)				
10.300.2071	İnce Tamir Harcı (TS EN 1504-3)	Kg	İşbaşında	2,10
10.300.2072	Kalın Tamir Harcı (TS EN 1504-3)	Kg	İşbaşında	2,00
10.300.2073	Çimento Esaslı Döküm Harcı (Grout) (TS EN 1504-3)	Kg	İşbaşında	2,50
10.300.2074	Kendiliğinden yayılan (Self Levelling) zemin tesviye harcı (TS EN 13813, TS EN 1504-2)	Kg	İşbaşında	3,10
Çimento Esaslı Yüzey Sertleştiriciler (TS EN 1504-2, TS EN 13813)				
10.300.2091	Bazalt agregalı yüzey sertleştirici (Gri)	Kg	İşbaşında	0,85
10.300.2092	Bazalt agregalı yüzey sertleştirici (Kırmızı)	Kg	İşbaşında	1,25
10.300.2093	Bazalt agregalı yüzey sertleştirici (Yeşil)	Kg	İşbaşında	1,90
10.300.2094	Kuvars Agregalı Yüzey Sertleştiriciler (Gri)	Kg	İşbaşında	0,95
10.300.2095	Kuvars Agregalı Yüzey Sertleştiriciler (Kırmızı)	Kg	İşbaşında	1,45
10.300.2096	Kuvars Agregalı Yüzey Sertleştiriciler (Yeşil)	Kg	İşbaşında	2,20
10.300.2097	Kuvars-Korund Agregalı Yüzey Sertleştiriciler (Gri)	Kg	İşbaşında	1,25
10.300.2098	Kuvars-Korund Agregalı Yüzey Sertleştiriciler (Kırmızı)	Kg	İşbaşında	1,80
10.300.2099	Kuvars-Korund Agregalı Yüzey Sertleştiriciler (Yeşil)	Kg	İşbaşında	2,30
10.300.2100	Korund agregalı yüzey sertleştirici (Gri)	Kg	İşbaşında	1,65
10.300.2101	Korund agregalı yüzey sertleştirici (Kırmızı)	Kg	İşbaşında	2,20
10.300.2102	Korund agregalı yüzey sertleştirici (Yeşil)	Kg	İşbaşında	3,05
Likit Yüzey Sertleştiriciler - Astarlar (TS EN 1504-2)				
10.300.2121	Tozuma Önleyici Kaplayıcı ve Kür Malzemesi (Taze/Sertleşmiş Betonda) (Sıvı)	Kg	İşbaşında	9,65
10.300.2122	Tek Bileşenli Akrilik Kopolimer Esaslı Astar (Sıvı)	Kg	İşbaşında	9,80
Püskürtme Betonda Priz Çabuklaştırıcı Katkılar (Kuru Sistem)				
10.300.2131	Alkali içeren toz püskürtme beton katkısı	Kg	İşbaşında	4,90
10.300.2132	Alkali içermeyen toz püskürtme beton katkısı	Kg	İşbaşında	4,00
Püskürtme Betonda Priz Çabuklaştırıcı Katkılar (Yaş Sistem)				
10.300.2141	Alkali içeren sıvı püskürtme beton katkısı	Kg	İşbaşında	6,20
10.300.2142	Alkali içermeyen sıvı püskürtme beton katkısı	Kg	İşbaşında	4,40

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
Reçine Esaslı Malzemeler				
10.300.2151	Epoksi Esaslı eski betonun yeni betona aderansını sağlayan yapıştırıcı (iki bileşenli)	Kg	İşbaşında	54,00
10.300.2152	Epoksi esaslı zemin kaplama öncesi astar (İki bileşenli) (TS EN 1504-2)	Kg	İşbaşında	76,70
10.300.2153	Epoksi esaslı (Self leveling) zemin kaplaması (iki bileşenli)	Kg	İşbaşında	50,00
10.300.2154	Epoksi esaslı portakal kabuğu desenli (Tekstürlü) zemin kaplaması (iki bileşenli) (TS EN 1504-2)	Kg	İşbaşında	65,00
10.300.2155	Epoksi esaslı (iki bileşenli) yapıştırıcı ve tamir harcı (TS EN 1504-3)	Kg	İşbaşında	47,00
10.300.2156	Ankraj işlemlerinde kullanılan maddeler (Epoksi reçine bazlı 2 bileşenli tüp) (250 ml tüp)	Ad	İşbaşında	107,00
10.300.2157	Tek bileşenli poliüretan esaslı UV dayanımlı derz dolgu mastigi (310 ml kartuş)	Ad	İşbaşında	34,50
10.300.2158	Poliyeten fitil (çap:Ø 6 mm)	m	İşbaşında	0,35
10.300.2159	İki bileşenli, poliüretan esaslı, solventsiz, elastik, kendiliğinden yayılan, zemin kaplama malzemesi (TS EN 1504-2 ve TS EN 13813)	Kg	İşbaşında	62,00
10.300.2160	Kendinden yapışkanlı bakır şeritler (0,075 mm kalınlıkta-15 mm eninde)	m	İşbaşında	11,40
10.300.2161	Düşük viskoziteli, siyah pigmentli, iki bileşenli, iletken, epoksi esaslı astar malzemesi (EN 13813)	Kg	İşbaşında	240,00
10.300.2162	Anti-statik, solventsiz, düşük emisyonlu, iki bileşenli, kendiliğinden yayılan poliüretan zemin kaplama malzemesi (EN 13813)	Kg	İşbaşında	68,00
10.300.2163	Su bazlı, solventsiz, düşük emisyonlu, bakteriostatik, iki bileşenli, poliüretan esaslı, şeffaf veya pigmentli, mat yüzey bitişli son kat kaplama malzemesi (TS EN 1504-2)	Kg	İşbaşında	227,00
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	372,00
10.300.2165	Poliüretan esaslı, UV dayanımlı, renkli, elastik, mat görünümlü, İki bileşenli son kat kaplama malzemesi	Kg	İşbaşında	191,00
10.300.2166	Poliüretan esaslı, tek bileşenli, solventli, UV dayanımlı, koruyucu son kat kaplama malzemesi	Kg	İşbaşında	250,00
Su Yalıtım Malzemeleri				
10.300.2171	Çimento esaslı, hızlı priz alan tıkaç harcı (TS EN 1504-3)	Kg	İşbaşında	13,50
10.300.2172	Çimento esaslı kristalize su yalıtım malzemesi (tek bileşenli) (TS EN 1504-2)	Kg	İşbaşında	5,20
10.300.2173	Çimento esaslı, elastik (iki bileşenli) su yalıtım harcı (TS EN 1504-2)	Kg	İşbaşında	7,20
10.300.2174	Elastomerik reçine esaslı (tek bileşenli) su yalıtım malzemesi (Likit Membran)	Kg	İşbaşında	19,50
10.300.2175	Çimento ve bitüm esaslı (iki bileşenli) su yalıtım malzemesi	Kg	İşbaşında	14,20
10.300.2176	Bitüm-kauçuk esaslı (tek bileşenli) su yalıtım malzemesi	Kg	İşbaşında	18,80
10.300.2177	Bitüm-kauçuk esaslı (iki bileşenli) su yalıtım malzemesi	Kg	İşbaşında	18,80
10.300.2178	Hibrit poliürea bazlı (iki bileşenli) su yalıtım malzemesi (TS EN 1504-2)	Kg	İşbaşında	55,50
10.300.2179	%100 saf poliürea bazlı (iki bileşenli) su yalıtım malzemesi (TS EN 1504-2)	Kg	İşbaşında	103,00
Kalıp Ayırıcılar				
10.300.2191	Yağ bazlı kalıp ayırıcı (konsantre kalıp yağı) (Ahşap için)	Kg	İşbaşında	7,90
10.300.2192	Yağ bazlı kalıp ayırıcı (konsantre kalıp yağı) (Plastik, çelik için)	Kg	İşbaşında	10,00
Karo Yapıştırıcıları				
10.300.2201	Çimento esaslı, standart performanslı, kayma özelliği azaltılmış karo yapıştırıcı (TS EN 12004-1 - C1T)	Kg	İşbaşında	1,05
10.300.2202	Çimento esaslı, standart performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıştırıcı (TS EN 12004-1 - C1TE)	Kg	İşbaşında	1,70

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.300.2203	Çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıştırıcı (TS EN 12004-1 - C2TE)	Kg	İşbaşında	2,50
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	4,50
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	5,00
10.300.2206	Dispersiyon (Akrilik) esaslı, standart performanslı, kayma özelliği azaltılmış karo yapıştırıcı (TS EN 12004-1 - D1T)	Kg	İşbaşında	9,50
10.300.2207	Dispersiyon (Akrilik) esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıştırıcı (TS EN 12004-1 - D2TE)	Kg	İşbaşında	12,20
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	34,50
Derz Dolgu Malzemeleri (her renkte)				
10.300.2231	Çimento esaslı, standart performanslı derz dolgusu (TS EN 13888 - CG1)	Kg	İşbaşında	2,80
10.300.2232	Çimento esaslı, yüksek performanslı, yüksek aşınma dayanımlı, su emilimi azaltılmış derz dolgusu (TS EN 13888 - CG2AW)	Kg	İşbaşında	3,50
10.300.2233	Reaksiyon reçine esaslı (iki veya daha fazla bileşenli) derz dolgusu (TS EN 13888 - RG)	Kg	İşbaşında	40,00
BETON TAKVİYELERİNDE KULLANILAN ÇELİK TELLER VE MİKRO/MAKRO DONATI LİFLERİ				
Çelik Teller (TS EN 14889-1)				
10.300.4001	Tutkalı bütün uzunluğunca deforme olmuş teller (üzeri çentikli, boyunca kıvrımlı,dalgalı)	Kg	İşbaşında	16,00
10.300.4002	Tutkalsız bütün uzunluğunca deforme olmuş teller (üzeri çentikli, boyunca kıvrımlı,dalgalı)	Kg	İşbaşında	14,70
Tutkalı ve İki Ucu Kancalı Teller (TS EN 14889-1)				
10.300.4011	0.55 mm çapında ve 30/35 mm boyunda	Kg	İşbaşında	22,10
10.300.4012	0.75 mm çapında ve 30/35 mm boyunda	Kg	İşbaşında	21,00
10.300.4013	0.75 mm çapında ve 60 mm boyunda	Kg	İşbaşında	19,50
10.300.4014	0.90 mm çapında ve 60 mm boyunda	Kg	İşbaşında	18,50
Tutkalsız ve İki Ucu Kancalı Teller (TS EN 14889-1)				
10.300.4021	0.55 mm çapında ve 30/35 mm boyunda	Kg	İşbaşında	20,00
10.300.4022	0.75 mm çapında ve 30/35 mm boyunda	Kg	İşbaşında	17,50
10.300.4023	0.75 mm çapında ve 60 mm boyunda	Kg	İşbaşında	16,50
10.300.4024	0.90 mm çapında ve 60 mm boyunda	Kg	İşbaşında	14,00
Makro/mikro donatı lifleri (TS EN 14889-2)				
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 ≤ enerji depolama kapasitesi < 700 joule) olan, 1 m³ püskürtme betonda, sentetik makro fiber donatı bedeli	m³	İşbaşında	205,00
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 ≤ enerji depolama kapasitesi < 1000 joule) olan, 1 m³ püskürtme betonda, sentetik makro fiber donatı bedeli	m³	İşbaşında	300,00
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 ≤ enerji depolama kapasitesi) olan, 1 m³ püskürtme betonda, sentetik makro fiber donatı bedeli	m³	İşbaşında	390,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
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 ² , CMOD=3,5 mm'de min 1 N/mm ² değeri olan, 1 m3 saha betonunda, sentetik makro fiber donatı bedeli	m ³	İşbaşında	280,00
10.300.4151	Polipropilen/Polyamidden mamul mikro fiber donatı lifleri	Kg	İşbaşında	28,50
İZOLASYON MALZEMELERİ				
LİFLİ ISI VE SES YALITIM GEREÇLERİ				
İNORGANİK MENŞELİ CAMYÜNÜ (TS 901-2, TS EN 13162+A1)				
Şilte: Teknik ve yapıda ısı ve ses yalıtımında kullanılan yüklenemeyen 1.dinamik sertlikte ısı iletkenlik hesap değeri≤0.040W/mK Not: Ara kalınlıkların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.				
15 Kg/m³ yoğunluğunda				
10.330.1001	8cm kalınlığında iki yüzü cam tülü kaplı	m ²	İşbaşında	13,00
10.330.1002	10cm kalınlığında iki yüzü cam tülü kaplı	m ²	İşbaşında	15,00
10.330.1003	12cm kalınlığında iki yüzü cam tülü kaplı	m ²	İşbaşında	17,50
10.330.1004	14cm kalınlığında iki yüzü cam tülü kaplı	m ²	İşbaşında	19,80
10.330.1005	8cm kalınlığında bir yüzü kraft kağıdı kaplı	m ²	İşbaşında	11,50
16 Kg/m³ yoğunluğunda				
10.330.1011	8 cm kalınlığında bir yüzü bindirme paylı alüminyum folyo kaplı	m ²	İşbaşında	15,50
10.330.1012	10 cm kalınlığında bir yüzü bindirme paylı alüminyum folyo kaplı	m ²	İşbaşında	18,00
10.330.1013	12 cm kalınlığında bir yüzü bindirme paylı alüminyum folyo kaplı	m ²	İşbaşında	20,00
18 Kg/m³ yoğunluğunda				
10.330.1021	6 cm kalınlığında	m ²	İşbaşında	7,00
10.330.1022	8cm kalınlığında	m ²	İşbaşında	10,80
10.330.1023	10cm kalınlığında	m ²	İşbaşında	13,50
10.330.1024	12cm kalınlığında	m ²	İşbaşında	16,20
10.330.1025	14cm kalınlığında	m ²	İşbaşında	19,00
22 kg/m³ yoğunluğunda				
10.330.1031	5 cm kalınlığında bir yüzü graft kağıdı kaplı	m ²	İşbaşında	10,00
Plaka: Teknik ve yapıda ısı ve ses yalıtımında kullanılan 1.dinamik sertlikte ısı iletkenlik hesap değeri≤0.040W/mK Not: Ara kalınlıkların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur				
10.330.1201	30 Kg/m ³ yoğunluğunda, 3 cm kalınlığında yüklenemeyen, silikonlu	m ²	İşbaşında	8,00
10.330.1202	30 Kg/m ³ yoğunluğunda, 5 cm kalınlığında yüklenemeyen, silikonlu	m ²	İşbaşında	12,50
10.330.1203	30 kg/m ³ yoğunluğunda, 8 cm kalınlığında yüklenemeyen, silikonlu	m ²	İşbaşında	19,00
10.330.1204	30 kg/m ³ yoğunluğunda, 10 cm kalınlığında yüklenemeyen, silikonlu	m ²	İşbaşında	24,00
10.330.1211	20-22 kg/m ³ yoğunluğunda, 3 cm kalınlığında yüklenemeyen, silikonlu	m ²	İşbaşında	6,00
10.330.1212	20-22 kg/m ³ yoğunluğunda, 4 cm kalınlığında yüklenemeyen, silikonlu	m ²	İşbaşında	8,00
10.330.1213	20-22 kg/m ³ yoğunluğunda, 5 cm kalınlığında yüklenemeyen, silikonlu	m ²	İşbaşında	9,90
10.330.1214	20-22 kg/m ³ yoğunluğunda, 6 cm kalınlığında yüklenemeyen, silikonlu	m ²	İşbaşında	12,00
10.330.1215	20-22 kg/m ³ yoğunluğunda, 8 cm kalınlığında yüklenemeyen, silikonlu	m ²	İşbaşında	15,50
10.330.1216	20-22 kg/m ³ yoğunluğunda, 10 cm kalınlığında yüklenemeyen, silikonlu	m ²	İşbaşında	21,50
50 Kg/m³ yoğunluğunda yüklenemeyen, 2 cm kalınlığında				
10.330.1231	Bir yüzü alüminyum folyo kaplı	m ²	İşbaşında	12,60
10.330.1232	Bir yüzü cam tülü kaplı	m ²	İşbaşında	12,40
50 Kg/m³ yoğunluğunda yüklenemeyen, 2,5 cm kalınlığında				
10.330.1241	Bir yüzü alüminyum folyo kaplı	m ²	İşbaşında	14,60
10.330.1242	Bir yüzü cam tülü kaplı	m ²	İşbaşında	14,50
50 Kg/m³ yoğunluğunda yüklenemeyen, 3 cm kalınlığında				

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.330.1251	Bir yüzü alüminyum folyo kaplı	m ²	İşbaşında	16,80
10.330.1252	Bir yüzü cam tülü kaplı	m ²	İşbaşında	16,30
50 Kg/m³ yoğunluğunda yüklenemeyen, 5 cm kalınlığında				
10.330.1261	Bir yüzü alüminyum folyo kaplı	m ²	İşbaşında	24,80
10.330.1262	Bir yüzü cam tülü kaplı	m ²	İşbaşında	23,50
28 kg/m³ yoğunluğunda				
10.330.1271	5cm kalınlığında yüklenemeyen iki yüzü cam tülü kaplı silikonlu	m ²	İşbaşında	18,30
10.330.1272	7,5cm kalınlığında yüklenemeyen iki yüzü cam tülü kaplı silikonlu	m ²	İşbaşında	24,50
10.330.1273	8cm kalınlığında yüklenemeyen iki yüzü cam tülü kaplı silikonlu	m ²	İşbaşında	25,50
10.330.1274	10cm kalınlığında yüklenemeyen iki yüzü cam tülü kaplı silikonlu	m ²	İşbaşında	30,90
40 kg/m³ yoğunluğunda				
10.330.1281	5 cm kalınlığında yüklenemeyen bir yüzü cam tülü kaplı, silikonlu	m ²	İşbaşında	22,50
10.330.1282	6 cm kalınlığında yüklenemeyen bir yüzü cam tülü kaplı, silikonlu	m ²	İşbaşında	26,00
10.330.1283	8 cm kalınlığında yüklenemeyen bir yüzü cam tülü kaplı, silikonlu	m ²	İşbaşında	33,80
10.330.1284	10 cm kalınlığında yüklenemeyen bir yüzü cam tülü kaplı, silikonlu	m ²	İşbaşında	41,20
24 kg/m³ yoğunluğunda				
10.330.1291	1,5cm kalınlığında, yüklenemeyen, bir yüzü akrilen kaplı	m ²	İşbaşında	14,50
10.330.1292	2,5cm kalınlığında, yüklenemeyen, bir yüzü akrilen kaplı	m ²	İşbaşında	18,10
10.330.1293	5cm kalınlığında, yüklenemeyen, bir yüzü bindirme paylı, alüminyum folyo kaplı	m ²	İşbaşında	15,80
10.330.1294	5 cm kalınlığında, yüklenemeyen	m ²	İşbaşında	9,20
100 Kg/m³ yoğunluğunda				
10.330.1301	100 Kg/m ³ yoğunluğunda yüklenebilen, 1.5 cm kalınlığında	m ²	İşbaşında	10,80
10.330.1302	100 Kg/m ³ yoğunluğunda yüklenebilen, 2 cm kalınlığında	m ²	İşbaşında	13,20
10.330.1303	100 Kg/m ³ yoğunluğunda yüklenebilen, 2.5 cm kalınlığında	m ²	İşbaşında	16,50
10.330.1304	100 Kg/m ³ yoğunluğunda yüklenebilen, 1.5 cm kalınlığında, tek yüzü alüminyum folyo kaplı	m ²	İşbaşında	15,00
10.330.1305	100 Kg/m ³ yoğunluğunda yüklenebilen 5 cm kalınlığında	m ²	İşbaşında	30,80
10.330.1306	100 Kg/m ³ yoğunluğunda, yüklenebilen 3 cm kalınlığında	m ²	İşbaşında	19,50
10.330.1307	100 Kg/m ³ yoğunluğunda, yüklenebilen, bir yüzü fabrikasında cam tülü taşıyıcılı bitüm kaplanmış levha, 3 cm kalınlığında	m ²	İşbaşında	22,60
10.330.1308	100 Kg/m ³ yoğunluğunda, yüklenebilen, bir yüzü fabrikasında cam tülü taşıyıcılı bitüm kaplanmış levha, 5 cm kalınlığında	m ²	İşbaşında	33,50
İNORGANİK MENŞELİ (TAŞYÜNÜ) (TS 901-2, TS EN 13162+A1)				
Levha:Teknik ve yapıda ısı, ses ve yangın yalıtımında kullanılan ısı iletkenlik hesap değeri≤0.040W/mK Not: Ara kalınlıkların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur				
10.330.1501	110 kg/m ³ yoğunluğunda, yüklenebilen 2,5 cm kalınlığında,	m ²	İşbaşında	15,00
10.330.1502	110 kg/m ³ yoğunluğunda, yüklenebilen 3 cm kalınlığında,	m ²	İşbaşında	18,00
10.330.1503	110 kg/m ³ yoğunluğunda, yüklenebilen 3,5 cm kalınlığında	m ²	İşbaşında	21,00
10.330.1504	110 Kg/m ³ yoğunluğunda yüklenemeyen, bir yüzü fabrikasında cam tülü kaplı tavan levhası 2.5cm kalınlığında	m ²	İşbaşında	18,00
10.330.1511	150 kg/m ³ yoğunluğunda, yüklenebilen 3 cm kalınlığında,	m ²	İşbaşında	21,50
10.330.1512	150 kg/m ³ yoğunluğunda, yüklenebilen 4 cm kalınlığında,	m ²	İşbaşında	27,80
10.330.1513	150 kg/m ³ yoğunluğunda, yüklenebilen 5 cm kalınlığında,	m ²	İşbaşında	34,00
10.330.1514	150 kg/m ³ yoğunluğunda, yüklenebilen 6 cm kalınlığında	m ²	İşbaşında	40,90
10.330.1515	150 kg/m ³ yoğunluğunda, yüklenebilen 8 cm kalınlığında	m ²	İşbaşında	52,50
10.330.1516	150 kg/m ³ yoğunluğunda, yüklenebilen 10 cm kalınlığında	m ²	İşbaşında	65,00
150 Kg/m³ yoğunluğunda yüklenebilen, bir yüzü fabrikasında cam tülü taşıyıcılı bitüm kaplanmış levha				

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.330.1521	3 cm kalınlığında,	m ²	İşbaşında	32,00
10.330.1522	4 cm kalınlığında,	m ²	İşbaşında	39,00
10.330.1523	5 cm kalınlığında,	m ²	İşbaşında	47,00
10.330.1524	6 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	54,50
10.330.1525	8 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	69,50
10.330.1526	10 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	84,60
Dış duvarlarda içten ve dıştan mantolama (sıvalı uygulamalar için) yüzeylere dik çekme dayanımı $\geq 7,5 \text{ kPA}$ uzun süreli kısmi daldırmada su emmesi $< 3 \text{ kg/m}^2$ min. 120 kg/m^3 yoğunluğunda (A sınıfı yanmaz)				
10.330.1541	3 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	21,50
10.330.1542	4 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	27,80
10.330.1543	5 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	34,00
10.330.1544	6 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	40,20
10.330.1545	7 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	48,50
10.330.1546	8 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	52,50
40 kg/m³ yoğunluğunda yüklenemeyen				
10.330.1551	3 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	7,70
10.330.1552	4 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	9,00
10.330.1553	5 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	10,50
10.330.1554	6 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	12,00
10.330.1555	8 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	15,00
10.330.1556	10 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	18,00
10.330.1557	12 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	21,00
50-52kg/m³ yoğunluğunda yüklenemeyen				
10.330.1561	3 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	9,00
10.330.1562	4 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	11,00
10.330.1563	5 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	13,20
10.330.1564	6 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	15,50
10.330.1565	8 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	19,50
10.330.1566	10 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	23,80
50-52 kg/m³ yoğunluğunda yüklenemeyen, bir yüzü alüminyum folyo kaplı				
10.330.1571	3 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	13,50
10.330.1572	5 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	17,60
10.330.1573	8 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	24,00
10.330.1574	10 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	28,20
50-52 kg/m³ yoğunluğunda yüklenemeyen, bir yüzü cam tülü kaplı				
10.330.1581	3 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	12,10
10.330.1582	5 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	16,30
10.330.1583	8 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	22,70
10.330.1584	10 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	26,70
70 kg/m³ yoğunluğunda yüklenemeyen				
10.330.1591	2,5cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	9,00
10.330.1592	4 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	14,50
10.330.1593	5 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	18,20
10.330.1594	6 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	21,50
10.330.1595	8 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	28,70
10.330.1596	10 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	36,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
100 kg /m³ yoğunluğunda yüklenemeyen				
10.330.1601	2,5 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	12,00
10.330.1602	4 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	19,20
10.330.1603	5 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	24,00
10.330.1604	6 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	28,70
10.330.1605	7 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	34,00
10.330.1606	8 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	38,50
10.330.1607	9 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	43,00
10.330.1608	10 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	47,60
110 kg/m³ yoğunluğunda bir yüzü fabrikada alüminyum folyo ve 12,5mm kalınlığında alçı levha kaplı kompozit yalıtım levhası				
10.330.1611	3 cm kalınlığında taş yünü levha ile	m²	İşbaşında	30,00
10.330.1612	5 cm kalınlığında taş yünü levha ile	m²	İşbaşında	40,50
10.330.1613	8 cm kalınlığında taş yünü levha ile	m²	İşbaşında	55,50
Şilte: Teknik ve yapıda ısı ses ve yangın yalıtımında kullanılan yüklenemeyen, ısı iletkenlik hesap değeri ≤0.40W/mK				
Not: Ara kalınlıkların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur				
90 kg/m³ yoğunluğunda, rabitz teline dikili				
10.330.1701	3 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	22,50
10.330.1702	4 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	27,00
10.330.1703	5 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	34,50
10.330.1704	6 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	39,00
10.330.1705	8 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	47,50
10.330.1706	10 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	57,00
10.330.1707	12 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	63,00
125kg/m³ yoğunluğunda , rabitz teline dikili				
10.330.1721	3 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	27,00
10.330.1722	4 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	34,50
10.330.1723	5 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	42,00
10.330.1724	6 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	47,50
10.330.1725	8 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	57,00
10.330.1726	10 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	72,00
10.330.1727	12 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	78,00
80 kg/m³ yoğunluğunda, rabitz teline dikili				
10.330.1741	3 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	18,00
10.330.1742	4 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	22,50
10.330.1743	5 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	27,50
10.330.1744	6 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	31,50
10.330.1745	8 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	39,00
10.330.1746	10 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	51,00
10.330.1747	12 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	57,00
40 kg/m³ yoğunluğunda şilte				
10.330.1761	6 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	12,00
10.330.1762	8 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	14,50
10.330.1763	10 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	17,00
10.330.1764	12 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	19,00
10.330.1765	14 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	21,50
50 kg/m³ yoğunluğunda şilte				

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.330.1781	6 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	13,50
10.330.1782	8 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	17,50
10.330.1783	10 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	21,00
10.330.1784	12 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	24,50
10.330.1785	14 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	28,00
Dökme Taşyünü				
10.330.2000	Dökme taşyünü (bağlayıcısız)	Kg	İşbaşında	5,00
EKSPANDE (Genleştirilmiş) POLİSTREN KÖPÜK (EPS) LEVHALAR (TS EN 13163+A2) Yangın Sınıfı E, ısı iletkenlik hesap değeri ≤0.040W/mK Not: Ara yoğunlukların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.				
10.330.2001	15 kg/m ³	m ³	İşbaşında	425,00
10.330.2002	20 kg/m ³	m ³	İşbaşında	515,00
10.330.2003	30 kg/m ³	m ³	İşbaşında	670,00
10.330.2004	35 kg/m ³	m ³	İşbaşında	775,00
Dış cephe ısı yalıtım sistemleri için yüzeylere dik çekme dayanımı ≥100 kPa, Boyutsal kararlılığa en az DS(N) 2 sınıfı, uzun süreli kısmi daldırmada su emmesi ≤0,3kg/m², yanıcılık sınıfı E olan ekspande (genleştirilmiş) polistren köpük levhalar				
10.330.2021	16 kg/m ³	m ³	İşbaşında	450,00
10.330.2022	20 kg/m ³	m ³	İşbaşında	542,00
10.330.2023	30 kg/m ³	m ³	İşbaşında	775,00
10.330.2024	35 kg/m ³	m ³	İşbaşında	850,00
Dış cephe ısı yalıtım sistemleri için yüzeylere dik çekme dayanımı ≥300 kPa, Boyutsal kararlılığa en az DS(N) 2 sınıfı, uzun süreli kısmi daldırmada su emmesi ≤0,3kg/m², yanıcılık sınıfı E olan ekspande (genleştirilmiş) polistren köpük levhalar				
10.330.2041	16 kg/m ³	m ³	İşbaşında	490,00
10.330.2042	20 kg/m ³	m ³	İşbaşında	570,00
10.330.2043	30 kg/m ³	m ³	İşbaşında	800,00
10.330.2044	35 kg/m ³	m ³	İşbaşında	900,00
Dış cephe ısı yalıtım sistemleri için yüzeylere dik çekme dayanımı ≥ 100 kPa, Boyutsal kararlılığı en az DS (N) 2 sınıfı, uzun süreli kısmi daldırmada su emmesi ≤ 0,3 kg/m² ve yanıcılık sınıfı E olan karbon siyahı-grafit esaslı genleştirilmiş (Ekspande) polistren köpük (EPS) levhalar				
10.330.2061	16 kg/m ³	m ³	İşbaşında	515,00
10.330.2062	20 kg/m ³	m ³	İşbaşında	645,00
Dış cephe ısı yalıtım sistemleri için yüzeylere dik çekme dayanımı ≥ 300 kPa, Boyutsal kararlılığı en az DS (N) 2 sınıfı, uzun süreli kısmi daldırmada su emmesi ≤ 0,3 kg/m² ve yanıcılık sınıfı E olan karbon siyahı-grafit esaslı genleştirilmiş (Ekspande) polistren köpük (EPS) levhalar				
10.330.2081	16 kg/m ³	m ³	İşbaşında	542,00
10.330.2082	20 kg/m ³	m ³	İşbaşında	670,00
EKSTRÜDE POLİSTREN KÖPÜK LEVHELAR (XPS) (TS EN 13164+A1, Yangın Sınıfı E) Not: Ara yoğunlukların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur				
1- Yüzeyi pürüzlü veya pürüzlü ve kanallı levhalar, yoğunluk min.25 kg/m3				
a) 100 kPa basınç dayanımlı (1kg/cm²)				
10.330.2201	Isı iletkenliği ≤ 0,030 W/mK	m ³	İşbaşında	812,00
10.330.2202	0,030 < ısı iletkenlik değeri ≤ 0,035 W/mK	m ³	İşbaşında	775,00
10.330.2203	0,035 < ısı iletkenlik değeri ≤ 0,040 W/mK	m ³	İşbaşında	735,00
b) 200 kPa basınç dayanımlı (2kg/cm²)				

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.330.2221	Isı iletkenliği $\leq 0,030$ W/mK	m ³	İşbaşında	850,00
10.330.2222	$0,030 < \text{ısı iletkenlik değeri} \leq 0,035$ W/mK	m ³	İşbaşında	812,00
10.330.2223	$0,035 < \text{ısı iletkenlik değeri} \leq 0,040$ W/mK	m ³	İşbaşında	775,00
2- Yüzeyi düzgün (ciltli) levhalar, yoğunluk min.30kg/m3				
a) 200 kPa basınç dayanımlı (2kg/cm²)				
10.330.2241	Isı iletkenliği $\leq 0,030$ W/mK	m ³	İşbaşında	850,00
10.330.2242	$0,030 < \text{ısı iletkenlik değeri} \leq 0,035$ W/mK	m ³	İşbaşında	800,00
10.330.2243	$0,035 < \text{ısı iletkenlik değeri} \leq 0,040$ W/mK	m ³	İşbaşında	762,00
b) 300 kPa basınç dayanımlı (3kg/cm²)				
10.330.2261	Isı iletkenliği $\leq 0,030$ W/mK	m ³	İşbaşında	875,00
10.330.2262	$0,030 < \text{ısı iletkenlik değeri} \leq 0,035$ W/mK	m ³	İşbaşında	838,00
10.330.2263	$0,035 < \text{ısı iletkenlik değeri} \leq 0,040$ W/mK	m ³	İşbaşında	800,00
c) 400 kPa basınç dayanımlı (4kg/cm²)				
10.330.2281	Isı iletkenliği $\leq 0,030$ W/mK	m ³	İşbaşında	930,00
10.330.2282	$0,030 < \text{ısı iletkenlik değeri} \leq 0,035$ W/mK	m ³	İşbaşında	890,00
10.330.2283	$0,035 < \text{ısı iletkenlik değeri} \leq 0,040$ W/mK	m ³	İşbaşında	850,00
d) 500 kPa basınç dayanımlı (5kg/cm²)				
10.330.2301	Isı iletkenliği $\leq 0,030$ W/mK	m ³	İşbaşında	980,00
10.330.2302	$0,030 < \text{ısı iletkenlik değeri} \leq 0,035$ W/mK	m ³	İşbaşında	930,00
10.330.2303	$0,035 < \text{ısı iletkenlik değeri} \leq 0,040$ W/mK	m ³	İşbaşında	903,00
f) 700 kPa basınç dayanımlı (7 kg/cm²)				
10.330.2321	Isı iletkenliği $\leq 0,030$ W/mK	m ³	İşbaşında	1.290,00
10.330.2322	$0,030 < \text{ısı iletkenlik değeri} \leq 0,035$ W/mK	m ³	İşbaşında	1.240,00
10.330.2323	$0,035 < \text{ısı iletkenlik değeri} \leq 0,040$ W/mK	m ³	İşbaşında	1.190,00
ISI YALITIM DÜBELLERİ				
a) Çelik çivili yalıtım dübelleri				
10.330.2351	9-15 cm (15cm dahil) uzunluklar için	Ad	İşbaşında	1,12
10.330.2352	15 cm'den büyük uzunluklar için	Ad	İşbaşında	1,20
b) Plastik çivili yalıtım dübelleri				
10.330.2356	9-15 cm (15cm dahil) uzunluklar için	Ad	İşbaşında	0,38
10.330.2357	15 cm'den büyük uzunluklar için	Ad	İşbaşında	0,52
c) Gazbeton yüzeylere uygulanan yalıtım dübelleri				
10.330.2361	15 cm ve daha büyük uzunluklar için (Tırnaklı plastik vidalı)	Ad	İşbaşında	1,02
10.330.2362	15 cm ve daha büyük uzunluklar için (Tırnaklı çelik vidalı)	Ad	İşbaşında	1,68
d) Ahşap yüzeylere uygulanan yalıtım dübelleri				
10.330.2366	7-15 cm (15cm dahil) uzunluklar için	Ad	İşbaşında	0,50
10.330.2367	15 cm'den büyük uzunluklar için	Ad	İşbaşında	0,93
MANTOLAMA YARDIMCI ELEMANLARI				
Köşe Profilleri				
10.330.2401	Alüminyum Köşe Profili	m	İşbaşında	2,85
10.330.2402	PVC Köşe Profili	m	İşbaşında	1,15
10.330.2403	Alüminyum Köşe Profilleri (Fileli)	m	İşbaşında	3,75
10.330.2404	PVC Köşe Profilleri (Fileli)	m	İşbaşında	2,55
10.330.2405	Alüminyum Damlalıklı Köşe Profili	m	İşbaşında	3,20
10.330.2406	PVC Damlalıklı Köşe Profili	m	İşbaşında	2,15
10.330.2407	Alüminyum Damlalıklı Köşe Profilleri (Fileli)	m	İşbaşında	7,50

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.330.2408	PVC Damlalıklı Köşe Profilleri (Fileli)	m	İşbaşında	4,00
Subasman Profilleri				
10.330.2411	3 ile 5 cm arası mantolama kalınlıkları için alüminyum su basman (başlangıç) profili	m	İşbaşında	11,80
10.330.2412	6 ile 10 cm arası mantolama kalınlıkları için alüminyum su basman (başlangıç) profili	m	İşbaşında	15,00
Denizlik Uzatma Profilleri				
10.330.2416	Alüminyum denizlik uzatma profilleri	m	İşbaşında	18,20
10.330.2417	PVC denizlik uzatma profilleri	m	İşbaşında	8,50
Fileli Dilatasyon Profilleri				
10.330.2421	3 ile 5 cm arası dilatasyon açıklıkları için kauçuk nem bariyerli pvc esaslı dilatasyon profilleri (Fileli)	m	İşbaşında	38,00
10.330.2422	6 ile 8 cm arası dilatasyon açıklıkları için kauçuk nem bariyerli pvc esaslı dilatasyon profilleri (Fileli)	m	İşbaşında	50,00
10.330.2423	8 cm den büyük dilatasyon açıklıkları için kauçuk nem bariyerli pvc esaslı dilatasyon profilleri (Fileli)	m	İşbaşında	58,00
Doğrama Bitiş Profilleri				
10.330.2426	Kendinden yapışkanlı fileli PVC Pencere ve Kapı Bağlantı Profili (Doğrama Bitiş Profili)	m	İşbaşında	9,50
Plastik Takoz vb.				
10.330.2431	Plastik Takozlar	Ad	İşbaşında	0,65
ISI YALITIM LEVHA YAPIŞTIRCISI, SIVASI, FİLESİ VB.				
10.330.2501	Sıva filesi (145 ile 160g/m ² alkaliye dayanımlı)	m ²	İşbaşında	3,85
10.330.2502	Sıva filesi (75 gr/m ²)	m ²	İşbaşında	2,50
10.330.2503	Isı yalıtım levhası yapıştırıcısı (TS 13566) (çimento esaslı polimer katkı)	Kg	İşbaşında	0,92
10.330.2504	Isı yalıtım levhası yapıştırıcısı (Akrilik esaslı, elastik)	Kg	İşbaşında	2,80
10.330.2505	Isı yalıtım levha sıvası (TS 13687) (çimento esaslı polimer katkı)	Kg	İşbaşında	1,15
10.330.2506	Isı yalıtım levha sıvası (Akrilik esaslı, elastik)	Kg	İşbaşında	4,00
EPS LEVHALAR ve DÜŞÜK KARBONLU GALVANİZLİ ÇELİK TELDEN OLUŞAN YAPI PANELLERİ				
(EPS yoğunluğu min. 16 kg/m³ - Tel Kalınlığı Ø2,8 mm - 3,5 mm - Çelik teller yatayda ve düşeyde maks. 10cm aralıklarla punta kaynaklı) (UTO)				
10.330.2551	Panel kalınlığı 10cm - EPS Kalınlığı 7,5cm	m ²	İşbaşında	180,00
10.330.2552	Panel kalınlığı 11cm - EPS Kalınlığı 8,5cm	m ²	İşbaşında	190,00
10.330.2553	Panel kalınlığı 13cm - EPS Kalınlığı 10,5cm	m ²	İşbaşında	200,00
10.330.2554	Panel kalınlığı 15cm - EPS Kalınlığı 12,5cm	m ²	İşbaşında	210,00
(EPS yoğunluğu min. 16 kg/m³ - Tel Kalınlığı Ø2,5 mm - 3,5 mm - Çelik teller yatayda ve düşeyde maks. 10cm aralıklarla punta kaynaklı) (UTO)				
10.330.2561	Panel kalınlığı 10cm - EPS Kalınlığı 7,5cm	m ²	İşbaşında	180,00
10.330.2562	Panel kalınlığı 11cm - EPS Kalınlığı 8,5cm	m ²	İşbaşında	190,00
10.330.2563	Panel kalınlığı 13cm - EPS Kalınlığı 10,5cm	m ²	İşbaşında	200,00
10.330.2564	Panel kalınlığı 15cm - EPS Kalınlığı 12,5cm	m ²	İşbaşında	207,00
POLİİZOSİYANURAT LEVHALAR				
10.330.2571	Sert Poliizosiyanurat Köpük Levhalar (PIR) (Yangın Dayanım Sınıfı C) (TS EN 13165+A2)	m ³	İşbaşında	2.800,00
YALITIMLI ÇATI VE CEPHE PANELLERİ				

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
Poliüretan (PUR) yalıtımlı sandviç çatı paneli (TS EN 14509) (Yangına Tepki Sınıfı en az C s3 d2, dış yangın performansı Broof, Poliüretan 38-42 kg/m³ yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm², Sacların üzeri min.100 gr/m² 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)				
10.330.2601	0,50 + 0,40 + (40mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	160,00
10.330.2602	0,50 + 0,40 + (50mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	173,00
10.330.2603	0,50 + 0,40 + (60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	200,00
10.330.2604	0,50 + 0,40 + (75mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	223,00
10.330.2605	0,50 + 0,40 + (80mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	237,00
10.330.2606	0,50 + 0,40 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	260,00
10.330.2607	0,50 + 0,50 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	270,00
10.330.2608	0,50 + 0,50 + (40mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	190,00
10.330.2609	0,70 + 0,50 + (60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	223,00
Poliüretan (PUR) yalıtımlı gizli vidalı sandviç cephe paneli (TS EN 14509) (Yangına Tepki Sınıfı en az C s3 d2, Poliüretan 38-42 kg/m³ yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm², Sacların üzeri min.100 gr/m² 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)				
10.330.2626	0,50 + 0,40 + (40mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	160,00
10.330.2627	0,50 + 0,40 + (50mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	173,00
10.330.2628	0,50 + 0,40 + (60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	197,00
10.330.2629	0,60 + 0,40 + (75mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	237,00
10.330.2630	0,60 + 0,40 + (80mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	240,00
10.330.2631	0,60 + 0,40 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	265,00
Poliüretan yalıtımlı, 1,20mm kalınlıkta keçeli PVC membranlı sandviç çatı paneli (Yangına Tepki Sınıfı en az C s3 d2,dış yangın performansı Broof, Poliüretan 38-42 kg/m³ yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm², Sacın üzeri min.100 gr/m² 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 ²	İşbaşında	240,00
10.330.2652	1,20 + 0,60 + (50mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	255,00
10.330.2653	1,20 + 0,60 + (60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	265,00
10.330.2654	1,20 + 0,60 + (75mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	285,00
10.330.2655	1,20 + 0,60 + (80mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	290,00
10.330.2656	1,20 + 0,60 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	315,00
Poliüretan yalıtımlı, 1,20mm kalınlıkta keçeli TPO membranlı sandviç çatı paneli (Yangına Tepki Sınıfı en az C s3 d2,dış yangın performansı Broof, Poliüretan 38-42 kg/m³ yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm², Sacın üzeri min.100 gr/m² 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 ²	İşbaşında	250,00
10.330.2677	1,20 + 0,60 + (50mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	265,00
10.330.2678	1,20 + 0,60 + (60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	275,00
10.330.2679	1,20 + 0,60 + (75mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	290,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.330.2680	1,20 + 0,60 + (80mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	300,00
10.330.2681	1,20 + 0,60 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	320,00
Poliizosiyanurat (PIR) yalıtımlı sandviç çatı paneli (TS EN 14509) (Yangına Tepki Sınıfı en az B s3 d0, dış yangın performansı Broof, Poliizosiyanurat 38-42 kg/m³ yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm², Sacların üzeri min.100 gr/m² 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 ²	İşbaşında	173,00
10.330.2702	0,50 + 0,40 + (50mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	190,00
10.330.2703	0,50 + 0,40 + (60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	220,00
10.330.2704	0,50 + 0,40 + (75mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	240,00
10.330.2705	0,50 + 0,40 + (80mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	250,00
10.330.2706	0,50 + 0,40 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	275,00
10.330.2707	0,50 + 0,50 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	285,00
10.330.2708	0,50 + 0,50 + (40mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	200,00
10.330.2709	0,70 + 0,50 + (60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	240,00
Poliizosiyanurat (PIR) yahtımlı gizli vidalı sandviç cephe paneli (TS EN 14509) (Yangına Tepki Sınıfı en az B s3 d0, Poliizosiyanurat 38-42 kg/m³ yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm², Sacların üzeri min.100 gr/m² 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 ²	İşbaşında	175,00
10.330.2727	0,50 + 0,40 + (50mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	190,00
10.330.2728	0,50 + 0,40 + (60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	205,00
10.330.2729	0,60 + 0,40 + (75mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	240,00
10.330.2730	0,60 + 0,40 + (80mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	250,00
10.330.2731	0,60 + 0,40 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	275,00
Poliizosiyanurat yahtımlı, 1,20mm kalınlıkta keçeli PVC membranlı sandviç çatı paneli (Yangına Tepki Sınıfı en az B s3 d0,dış yangın performansı Broof, Poliizosiyanurat 38-42 kg/m³ yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm², Sacın üzeri min.100 gr/m² 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)				
10.330.2751	1,20 + 0,60 + (40mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	265,00
10.330.2752	1,20 + 0,60 + (50mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	275,00
10.330.2753	1,20 + 0,60 + (60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	290,00
10.330.2754	1,20 + 0,60 + (75mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	310,00
10.330.2755	1,20 + 0,60 + (80mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	315,00
10.330.2756	1,20 + 0,60 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	335,00
Poliizosiyanurat yahtımlı, 1,20mm kalınlıkta keçeli TPO membranlı sandviç çatı paneli (Yangına Tepki Sınıfı en az B s3 d0,dış yangın performansı Broof, Poliizosiyanurat 38-42 kg/m³ yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm², Sacın üzeri min.100 gr/m² 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)				
10.330.2776	1,20 + 0,60 + (40mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	275,00
10.330.2777	1,20 + 0,60 + (50mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	282,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.330.2778	1,20 + 0,60 + (60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	295,00
10.330.2779	1,20 + 0,60 + (75mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	315,00
10.330.2780	1,20 + 0,60 + (80mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	320,00
10.330.2781	1,20 + 0,60 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	345,00
Polistren (EPS) yalıtımlı sandviç çatı paneli (TS EN 14509) (Yangına Tepki Sınıfı en az E, dış yangın performansı Broof, EPS min. 15-20 kg/m³ yoğunlukta, Natürel ve gofrajlı alüminyum levhalar akma dayanımı minimum 140 N/mm²)				
10.330.2801	0,70 + 0,50 + (40 mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	210,00
10.330.2802	0,70 + 0,50 + (50 mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	217,00
10.330.2803	0,70 + 0,50 + (60 mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	223,00
10.330.2804	0,70 + 0,50 + (80 mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	230,00
10.330.2805	0,70 + 0,50 + (100 mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	240,00
10.330.2806	0,50 + 0,50 + (40 mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	190,00
10.330.2807	0,50 + 0,50 + (50 mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	197,00
10.330.2808	0,50 + 0,50 + (60 mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	200,00
10.330.2809	0,50 + 0,50 + (80 mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	212,00
10.330.2810	0,50 + 0,50 + (100 mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	220,00
Polistren (EPS) yalıtımlı sandviç çatı paneli (TS EN 14509) (Yangına Tepki Sınıfı en az E, dış yangın performansı Broof, EPS min. 15-20 kg/m³ yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm², Sacların üzeri min.100 gr/m² 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)				
10.330.2826	0,50 + 0,40 + (40mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	168,00
10.330.2827	0,50 + 0,40 + (50mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	175,00
10.330.2828	0,50 + 0,40 + (60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	180,00
10.330.2829	0,50 + 0,40 + (80mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	190,00
10.330.2830	0,50 + 0,40 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	197,00
10.330.2831	0,50 + 0,50 + (40mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	175,00
10.330.2832	0,50 + 0,50 + (50mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	180,00
10.330.2833	0,50 + 0,50 + (60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	190,00
10.330.2834	0,50 + 0,50 + (80mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	197,00
10.330.2835	0,50 + 0,50 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	200,00
10.330.2836	0,70 + 0,50 + (40mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	200,00
10.330.2837	0,70 + 0,50 + (50mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	200,00
10.330.2838	0,70 + 0,50 + (60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	210,00
10.330.2839	0,70 + 0,50 + (80mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	220,00
10.330.2840	0,70 + 0,50 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	230,00
Polistren (EPS) yalıtımlı sandviç çatı paneli (TS EN 14509) (Yangına Tepki Sınıfı en az E, dış yangın performansı Broof, EPS min. 15-20 kg/m³ yoğunlukta, Üstte kalan sac akma dayanımı minimum 220 N/mm², Sacın üzeri min.100 gr/m² galvaniz kaplı, Sacın dışa bakan yüzeyi 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boyalı (fabrikasyon rulo boyama sistemi ile), EPS gören yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar kaplı, altta kalan natürel ve gofrajlı alüminyum levha akma dayanımı minimum 140 N/mm²)				
10.330.2851	0,50 + 0,40 + (40mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	175,00
10.330.2852	0,50 + 0,40 + (50mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	180,00
10.330.2853	0,50 + 0,40 + (60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	200,00
10.330.2854	0,50 + 0,40 + (80mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	195,00
10.330.2855	0,50 + 0,40 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	200,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.330.2856	0,50 + 0,50 + (40mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	180,00
10.330.2857	0,50 + 0,50 + (50mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	190,00
10.330.2858	0,50 + 0,50 + (60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	195,00
10.330.2859	0,50 + 0,50 + (80mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	200,00
10.330.2860	0,50 + 0,50 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	210,00
10.330.2861	0,70 + 0,50 + (40mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	200,00
10.330.2862	0,70 + 0,50 + (50mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	210,00
10.330.2863	0,70 + 0,50 + (60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	217,00
10.330.2864	0,70 + 0,50 + (80mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	223,00
10.330.2865	0,70 + 0,50 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	235,00
Taşıyünü yalıtımlı sandviç çatı paneli (TS EN 14509) (Yangına Tepki Sınıfı A2 s1 d0, dış yangın performansı Broof, Taşıyünü min.100 kg/m³ yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm², Sacların üzeri min.100 gr/m² 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)				
10.330.2901	0,50 + 0,50 + (50mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	215,00
10.330.2902	0,50 + 0,50 + (60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	223,00
10.330.2903	0,50 + 0,50 + (75mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	237,00
10.330.2904	0,50 + 0,50 + (80mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	240,00
10.330.2905	0,60 + 0,50 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	255,00
10.330.2906	0,60 + 0,50 + (50mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	228,00
10.330.2907	0,60 + 0,50 + (60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	237,00
10.330.2908	0,60 + 0,50 + (75mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	250,00
10.330.2909	0,60 + 0,50 + (80mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	250,00
10.330.2910	0,70 + 0,50 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	265,00
10.330.2911	0,70 + 0,60 + (120mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	310,00
10.330.2912	0,70 + 0,60 + (150mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	330,00
Taşıyünü yalıtımlı gizli vidalı sandviç cephe paneli (TS EN 14509) (Yangına Tepki Sınıfı A2 s1 d0, Taşıyünü min. 100 kg/m³ yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm², Sacların üzeri min.100 gr/m² 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 ²	İşbaşında	237,00
10.330.2927	0,60 + 0,50 + (60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	230,00
10.330.2928	0,60 + 0,50 + (75mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	240,00
10.330.2929	0,60 + 0,50 + (80mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	250,00
10.330.2930	0,60 + 0,50 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	260,00
10.330.2931	0,70 + 0,50 + (75mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	240,00
10.330.2932	0,70 + 0,50 + (80mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	250,00
10.330.2933	0,70 + 0,50 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	260,00
10.330.2934	0,70 + 0,60 + (120mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	300,00
10.330.2935	0,70 + 0,60 + (150mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	330,00
Taşıyünü yalıtımlı, 1,20mm kalınlıkta keçeli PVC membranlı sandviç çatı paneli (Yangına Tepki Sınıfı en az B s1 d0, dış yangın performansı Broof, Taşıyünü min.120 kg/m³ yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm², Sacın üzeri min.100 gr/m² 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)				

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.330.2951	1,20 + 0,60 + (50mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	290,00
10.330.2952	1,20 + 0,60 + (60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	300,00
10.330.2953	1,20 + 0,60 + (75mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	315,00
10.330.2954	1,20 + 0,60 + (80mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	320,00
10.330.2955	1,20 + 0,70 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	345,00
Taşıyünü yalıtımlı, 1,20mm kalınlıkta keçeli TPO membranlı sandviç çatı paneli (Yangına Tepki Sınıfı en az B s1 d0, dış yangın performansı Broof, Taşıyünü min.120 kg/m³ yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm², Sacın üzeri min.100 gr/m² 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 ²	İşbaşında	295,00
10.330.2962	1,20 + 0,60 + (60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	310,00
10.330.2963	1,20 + 0,60 + (75mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	320,00
10.330.2964	1,20 + 0,60 + (80mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	330,00
10.330.2965	1,20 + 0,70 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	350,00
Taşıyünü yalıtımlı, 1,50mm kalınlıkta keçeli TPO membranlı sandviç çatı paneli (Yangına Tepki Sınıfı en az B s1 d0, dış yangın performansı Broof, Taşıyünü min.120 kg/m³ yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm², Sacın üzeri min.100 gr/m² 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 ²	İşbaşında	300,00
10.330.2972	1,50 + 0,60 + (60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	315,00
10.330.2973	1,50 + 0,60 + (75mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	330,00
10.330.2974	1,50 + 0,60 + (80mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	335,00
10.330.2975	1,50 + 0,70 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	360,00
Taşıyünü ve poliüretan yalıtımlı, 1,20mm kalınlıkta keçeli PVC membranlı sandviç çatı paneli (Yangına Tepki Sınıfı en az B s1 d0, dış yangın performansı Broof, Taşıyünü 100 kg/m³ yoğunlukta, Poliüretan min. 40 kg/m³ yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm², Sacın üzeri min.100 gr/m² 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 ²	İşbaşında	330,00
10.330.2982	1,20 + 0,50 + (75mm taşıyünü + 25mm poliüretan dolgulu)	m ²	İşbaşında	340,00
Taşıyünü ve poliüretan yalıtımlı, 1,20mm kalınlıkta keçeli TPO membranlı sandviç çatı paneli (Yangına Tepki Sınıfı en az B s1 d0, dış yangın performansı Broof, Taşıyünü 100 kg/m³ yoğunlukta, Poliüretan min. 40 kg/m³ yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm², Sacın üzeri min.100 gr/m² 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 ²	İşbaşında	335,00
10.330.2987	1,20 + 0,50 + (75mm taşıyünü + 25mm poliüretan dolgulu)	m ²	İşbaşında	350,00
Çatı Cephe Paneli Montaj Malzemeleri vb.				
10.330.3098	Plastik esaslı sızdırmazlık bandı (10mm kalınlık 30mm genişlikte)	m	İşbaşında	3,95
10.330.3099	EPDM contalı, panel montaj vidası	Ad	İşbaşında	0,75
10.330.3100	Çektirme vidalı, panel montaj vidası	Ad	İşbaşında	0,75
PÜSKÜRTME ŞEKLİNDE UYGULANAN YALITIM MALZEMELERİ				
10.330.3101	Çift bileşenli püskürtme olarak uygulanan sert poliüretan köpük (TS EN 14315-1,2)	Kg	İşbaşında	32,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.330.3102	Bor katkılı gevşek dokulu selüloz (TS EN 15101-1+A1, TS EN 15101-2)	Kg	İşbaşında	10,50
YALITIM SIVALARI				
10.330.3201	Hazır (fabrikasyon), kaba/ince sıva harcı (T I, W I, CS I) (TS EN 998-1)	m ³	İşbaşında	1.460,00
10.330.3202	Hazır (fabrikasyon), kaba/ince sıva harcı (T I, W I, CS II) (TS EN 998-1)	m ³	İşbaşında	1.550,00
GAZBETON ISI YALITIM LEVHALARI (TS 13729)				
10.330.3301	Gazbeton ısı yalıtım levhaları	m ³	İşbaşında	610,00
10.330.3302	Gazbeton ısı yalıtım levha sıvası	Kg	İşbaşında	1,40
10.330.3303	Gazbeton ısı yalıtım levha yapıştırıcı	Kg	İşbaşında	1,40
ODUN TALAŞI LEVHALAR (TS 305) (200X50 cm)				
10.330.3401	2.5 cm lik	m ²	İşbaşında	34,00
10.330.3402	3.5 cm lik	m ²	İşbaşında	43,00
10.330.3403	5 cm lik	m ²	İşbaşında	55,00
10.330.3404	7.5 cm lik	m ²	İşbaşında	67,50
10.330.3405	10 cm lik	m ²	İşbaşında	87,50
PRESLENMİŞ SAMAN DOLGULU LEVHALAR (TS EN 13986+A1)				
10.330.3451	Mihver karton kaplı, preslenmiş saman dolgulu 40 mm kalınlıkta levha	m ²	İşbaşında	77,80
10.330.3452	Mihver karton kaplı, preslenmiş saman dolgulu 60 mm kalınlıkta levha	m ²	İşbaşında	86,50
PARKE ALTI ŞİLTESİ MİN. 30 kg/m³ YOĞUNLUKTA (polietilen köpük)				
10.330.3501	2mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	1,00
10.330.3502	3mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	1,60
10.330.3503	4mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	2,00
10.330.3504	5mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	2,50
POLİETİLEN KÖPÜĞÜNDEN MAMUL DÜZ ŞİLTE (min. 90 kg/m³ yoğunlukta) (TS EN 16069+A1) (Ara kalınlıkların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur)				
10.330.3521	2mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	5,90
10.330.3522	5mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	14,50
10.330.3523	8mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	23,70
10.330.3524	15mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	45,00
10.330.3525	30 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	88,50
POLİETİLEN KÖPÜĞÜNDEN MAMUL DELİKLİ ŞİLTE (min. 90 kg/m³ yoğunlukta) (TS EN 16069+A1) (Ara kalınlıkların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur)				
10.330.3541	2mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	11,90
10.330.3542	2,5mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	15,50
10.330.3543	5mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	23,70
POLYESTER ESASLI YALITIM KEÇESİ (UTO) (Isı iletkenlik değeri ≤ 0,038 W/mK, Yangın Sınıfı min. C s2d1)				
10.330.3561	7 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	26,00
10.330.3562	10 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	37,00
10.330.3563	15 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	42,50
10.330.3564	20 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	54,00
BİTÜMLÜ LEVHALAR (Her şekil ve ebatta) (Shingle) (TS EN 544)				
10.330.5001	Bitüm muhtevası en az 1300 gr/m ² olan oksitlenmiş bitümlü shingle	m ²	İşbaşında	56,50
10.330.5002	Bitüm muhtevası en az 1300 gr/m ² olan oksitlenmiş kendinden yapışkanlı bitümlü shingle	m ²	İşbaşında	62,00
10.330.5003	Bitüm muhtevası en az 1300 g/m ² olan elastomer modifiyeli bitümlü shingle	m ²	İşbaşında	53,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.330.5004	Bitüm muhtevası en az 1300 g/m ² olan elastomer modifiyeli kendinden yapışkanlı bitümlü shingle	m ²	İşbaşında	56,50
10.330.5005	Bitüm muhtevası en az 1300 g/m ² olan plastomer APP modifiyeli cam tülü taşıyıcılı bitümlü shingle	m ²	İşbaşında	53,00
10.330.5006	Bitüm muhtevası en az 1300 g/m ² olan plastomer APP modifiyeli cam tülü taşıyıcılı kendinden yapışkanlı bitümlü shingle	m ²	İşbaşında	56,50
POLİMER BİTÜMLÜ ÖRTÜLER (TS EN 13969, TS EN 13707 Şalımo Uygulamalı)				
1-Plastomer Esaslı Cam Tülü Taşıyıcılı Örtüler (-10 °C soğukta bükülmeli, Çekme mukavemeti min. 300/200 N/5cm, kopma uzamaları boyuna %2, enine %2)				
10.330.5101	2 mm	m ²	İşbaşında	19,00
10.330.5102	3 mm.	m ²	İşbaşında	23,50
10.330.5103	3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	28,00
10.330.5104	3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	29,00
10.330.5105	3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	28,50
10.330.5106	3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	28,50
10.330.5107	3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	m ²	İşbaşında	32,50
1A-Plastomer Esaslı Cam Tülü Taşıyıcılı Örtüler (-10 °C soğukta bükülmeli , çekme mukavemeti min. 400/300 N/5cm, kopma uzamaları boyuna %2 , enine %2)				
10.330.5111	2mm	m ²	İşbaşında	20,50
10.330.5112	3 mm	m ²	İşbaşında	25,00
10.330.5113	3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	28,50
10.330.5114	3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	30,00
10.330.5115	3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	30,00
10.330.5116	3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	30,00
10.330.5117	3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	m ²	İşbaşında	34,00
2-Plastomer Esaslı Polyester Keçe taşıyıcılı Örtüler (-10 °C soğukta bükülmeli Çekme mukavemeti min. 800/600 N/5cm, kopma uzamaları boyuna %35, enine %35)				
10.330.5121	3 mm	m ²	İşbaşında	27,70
10.330.5122	3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	33,00
10.330.5123	3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	33,80
10.330.5124	3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	33,20
10.330.5125	3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	33,20
10.330.5126	3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	m ²	İşbaşında	37,50
10.330.5127	4 mm	m ²	İşbaşında	33,00
10.330.5128	4.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	37,50
10.330.5129	4.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	38,50
10.330.5130	4.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	38,00
10.330.5131	4.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	38,00
10.330.5132	4 mm bir yüzü metal folyo kaplı	m ²	İşbaşında	42,50
10.330.5133	4 mm (bitki köklerine dayanıklı) (TS EN 13948 standardına göre, akredite laboratuvar tarafından yapılan test sonuç belgesi istenir.)	m ²	İşbaşında	57,50
2A-Plastomer Esaslı Polyester Keçe taşıyıcılı Örtüler (-10 °C soğukta bükülmeli Çekme mukavemeti min. 1000/800 N/5cm, kopma uzamaları boyuna %40, enine %40)				
10.330.5141	4 mm Viyadük tipi	m ²	İşbaşında	43,50
3-Elastomer Esaslı Cam Tülü Taşıyıcılı Örtüler (-20 °C soğukta bükülmeli Çekme mukavemeti min. 300/200 N/5cm, kopma uzamaları boyuna %2, enine %2)				

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.330.5151	2 mm	m ²	İşbaşında	22,00
10.330.5152	3 mm	m ²	İşbaşında	26,50
10.330.5153	3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	31,50
10.330.5154	3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	32,50
10.330.5155	3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	32,00
10.330.5156	3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	32,00
10.330.5157	3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	m ²	İşbaşında	36,50
3A-Elastomer Esaslı Cam Tülü Taşıyıcılı Örtüler (-20 °C soğukta bükülmeli Çekme mukavemeti min. 400/300 N/5cm, kopma uzamaları boyuna %2, enine %2)				
10.330.5161	2 mm	m ²	İşbaşında	23,50
10.330.5162	3 mm	m ²	İşbaşında	28,00
10.330.5163	3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	33,00
10.330.5164	3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	33,70
10.330.5165	3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	33,20
10.330.5166	3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	33,20
10.330.5167	3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	m ²	İşbaşında	37,40
4-Elastomer Esaslı Polyester Keçe Taşıyıcılı Örtüler (-20 °C soğukta bükülmeli Çekme mukavemeti min. 800/600 N/5cm, kopma uzamaları boyuna %35, enine %35)				
10.330.5171	3 mm	m ²	İşbaşında	33,20
10.330.5172	3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	38,00
10.330.5173	3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	39,50
10.330.5174	3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	39,00
10.330.5175	3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	39,00
10.330.5176	3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	m ²	İşbaşında	48,00
10.330.5177	4 mm	m ²	İşbaşında	39,00
10.330.5178	4.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	43,50
10.330.5179	4.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	45,00
10.330.5180	4.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	44,50
10.330.5181	4.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	44,50
10.330.5182	4 mm bir yüzü metal folyo kaplı	m ²	İşbaşında	49,00
10.330.5183	4 mm (bitki köklerine dayanıklı) (TS EN 13948 standardına göre, akredite laboratuvar tarafından yapılan test sonuç belgesi istenir.)	m ²	İşbaşında	65,00
5-Plastomer Esaslı Cam Tülü Taşıyıcılı Örtüler (-5 °C soğukta bükülmeli Çekme mukavemeti min. 300/200 N/5cm, kopma uzamaları boyuna %2, enine %2)				
10.330.5191	2 mm	m ²	İşbaşında	18,00
10.330.5192	3 mm	m ²	İşbaşında	22,00
10.330.5193	3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	26,50
10.330.5194	3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	27,50
10.330.5195	3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	27,00
10.330.5196	3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	27,00
6-Plastomer Esaslı Polyester Keçe taşıyıcılı Örtüler (-5 °C soğukta bükülmeli Çekme mukavemeti min. 600/400 N/5cm, kopma uzamaları boyuna %30, enine %30)				
10.330.5201	3 mm	m ²	İşbaşında	26,00
10.330.5202	3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	31,00
10.330.5203	3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	31,50
10.330.5204	3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	31,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.330.5205	3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	31,00
10.330.5206	4 mm	m ²	İşbaşında	31,00
10.330.5207	4.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	35,50
10.330.5208	4.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	36,50
10.330.5209	4.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	36,50
10.330.5210	4.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	36,50
7-Likit Astar ve koruyucular				
10.330.5291	Bitüm emülsiyonu (TS 113)	Kg	İşbaşında	7,90
10.330.5292	Bitüm solüsyonu	Kg	İşbaşında	14,50
10.330.5293	Elastomerik bitüm solüsyonu	Kg	İşbaşında	16,50
10.330.5294	Reflektif bitüm solüsyonu	Kg	İşbaşında	30,00
10.330.5295	Elastomerik bitüm	Kg	İşbaşında	15,50
SU YALITIMI İÇİN MEKANİK TESPİT ELEMANLARI (VİDALAR)				
a)Metal başlıklı, metal vidalı				
10.330.5301	4,8 x 70 mm	Ad	İşbaşında	0,35
10.330.5302	4,8 x 90 mm	Ad	İşbaşında	0,48
10.330.5303	4,8 x 110 mm	Ad	İşbaşında	0,60
b)Plastik başlıklı, metal vidalı				
10.330.5306	4,8 x 70 mm	Ad	İşbaşında	0,60
10.330.5307	4,8 x 90 mm	Ad	İşbaşında	0,65
10.330.5308	4,8 x 110 mm	Ad	İşbaşında	0,80
ASFALT (Çatı Örtülerinde kullanılan) (TS 105)				
10.330.5401	Tip 1 (Yumuşama noktası : 57 - 66)	Kg	İşbaşında	3,00
10.330.5402	Tip 2 (Yumuşama noktası : 70 - 80)	Kg	İşbaşında	3,00
10.330.5403	Tip 3 (Yumuşama noktası : 85 - 96)	Kg	İşbaşında	3,00
10.330.5404	Tip 4 (Yumuşama noktası : 99 - 107)	Kg	İşbaşında	3,00
ASFALT ÇİMENTOLARI VE SIVI PETROL ASFALTLARI				
10.330.5421	Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt) (İzmit)	Kg	Rafineri	6,77
10.330.5422	Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt) (Kırıkkale)	Kg	Rafineri	6,83
10.330.5423	Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt) (Batman)	Kg	Rafineri	6,83
10.330.5424	Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt) (İzmir)	Kg	Rafineri	6,77
10.330.5425	MC-30 (Orta hızda kür olan)	Kg	Rafineri	10,57
10.330.5426	MC-800 (Orta hızda kür olan)	Kg	Rafineri	9,43
YOL ÜST YAPILARINDA KULLANILAN ASFALT EMÜLSİYONLARI (TS 1082, TS EN 13808)				
10.330.5441	Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CRS-1 Tipi)	Kg	Fabrikada	4,70
10.330.5442	Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CRS-2 Tipi)	Kg	Fabrikada	5,50
10.330.5443	Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CMS-2 Tipi)	Kg	Fabrikada	5,80
10.330.5444	Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CSS-1 Tipi)	Kg	Fabrikada	5,85
10.330.5445	Anyonik Asfalt Emülsiyonu (RS-1 Tipi)	Kg	Fabrikada	4,55
10.330.5446	Anyonik Asfalt Emülsiyonu (SS-1 Tipi)	Kg	Fabrikada	4,85
MASTİK ASFALT				
10.330.5451	Mastik asfalt (TS 112 EN 12970)	Kg	İşbaşında	10,50
ÇEŞİTLİ SU VE BUHAR YALITIM MALZEMELERİ				

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.330.5491	Kaput bezi	m²	İşbaşında	2,15
10.330.5492	Katranlı urgan (Ø12 mm)	m	İşbaşında	2,25
10.330.5493	Bitümlü karton (TS EN 13859-1) (Tip 1)	m²	İşbaşında	1,50
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)	m²	İşbaşında	15,90
10.330.5495	Bitümlü karton (TS EN 13859-1) (Tip 3)	m²	İşbaşında	1,60
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)	m²	İşbaşında	18,30
10.330.5497	Organik lifli bitüm emdirilmiş kiremit altı su yalıtım levhası (TS EN 14964)	m²	İşbaşında	32,80
10.330.5498	Su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü TS EN 13859-1,2 (su sızdırmazlık sınıfı WI)	m²	İşbaşında	12,00
GEOTEKSTİL KEÇELER				
10.330.6001	100 gr/m²	m²	İşbaşında	1,35
10.330.6002	150 gr/m²	m²	İşbaşında	1,50
10.330.6003	200 gr/m²	m²	İşbaşında	2,00
10.330.6004	250 gr/m²	m²	İşbaşında	2,35
10.330.6005	300 gr/m²	m²	İşbaşında	2,90
10.330.6006	400 gr/m²	m²	İşbaşında	3,75
10.330.6007	500 gr/m²	m²	İşbaşında	4,70
	Not: Proje ve şartnamesinde ağırlık dışında test standartlarına göre ölçülebilir farklı özellikler aranan hallerde bu rayiç pozu uygulanamaz			
JEOMEMBRANLAR (TS EN 13956, TS EN 13967+A1) (Ara kalınlıkların fiyatları enterpolasyon ile bulunur)				
1- PVC Esaslı, Düz tip/Sinyal tabakalı				
10.330.6011	1 mm kalınlıkta	m²	İşbaşında	24,20
10.330.6012	1,5 mm kalınlıkta	m²	İşbaşında	36,30
10.330.6013	2 mm kalınlıkta	m²	İşbaşında	48,40
10.330.6014	2,5 mm kalınlıkta	m²	İşbaşında	60,50
2- PVC Esaslı, UV Dayanımlı, Donatılı (Cam elyaf yada polyester)				
10.330.6021	1 mm kalınlıkta	m²	İşbaşında	26,60
10.330.6022	1,5 mm kalınlıkta	m²	İşbaşında	39,70
10.330.6023	2 mm kalınlıkta	m²	İşbaşında	53,20
10.330.6024	2,5 mm kalınlıkta	m²	İşbaşında	66,20
3- HDPE Esaslı, Düz tip/Sinyal tabakalı				
10.330.6031	1 mm kalınlıkta	m²	İşbaşında	19,50
10.330.6032	1,5 mm kalınlıkta	m²	İşbaşında	29,20
10.330.6033	2 mm kalınlıkta	m²	İşbaşında	39,00
10.330.6034	2,5 mm kalınlıkta	m²	İşbaşında	48,80
4- HDPE Esaslı, UV Dayanımlı, Donatılı (Cam elyaf yada polyester)				
10.330.6041	1 mm kalınlıkta	m²	İşbaşında	22,10
10.330.6042	1,5 mm kalınlıkta	m²	İşbaşında	33,00
10.330.6043	2 mm kalınlıkta	m²	İşbaşında	44,00
10.330.6044	2,5 mm kalınlıkta	m²	İşbaşında	54,80
5- LDPE Esaslı, Düz tip/Sinyal tabakalı				
10.330.6051	1 mm kalınlıkta	m²	İşbaşında	19,50
10.330.6052	1,5 mm kalınlıkta	m²	İşbaşında	29,20
10.330.6053	2 mm kalınlıkta	m²	İşbaşında	39,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.330.6054	2,5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	48,70
7- Termoset EPDM Esası				
10.330.6061	1 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	51,20
10.330.6062	1,5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	77,00
10.330.6063	2 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	104,00
10.330.6064	2,5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	128,00
9- TPO Esası, UV Dayanımlı, Donatılı (Cam elyaf yada polyester)				
10.330.6071	1 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	35,00
10.330.6072	1,5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	52,50
10.330.6073	2 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	70,00
10.330.6074	2,5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	87,00
10- Termo Plastik EPDM Esası				
10.330.6081	1 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	42,50
10.330.6082	1,5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	64,00
10.330.6083	2 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	85,00
10.330.6084	2,5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	107,00
11- HDPE Esası, Şaşırtmalı T-Grip				
10.330.6091	1,5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	38,00
10.330.6092	2 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	50,50
10.330.6093	2,5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	62,90
BETON İŞLERİNDE KULLANILAN LASTİK DİLATASYON MALZEMELERİ (Lastik contaları) (TS 2810-1,2)				
10.330.6201	I.Sınıf	Kg	İşbaşında	35,50
10.330.6202	II.Sınıf	Kg	İşbaşında	25,00
10.330.6203	III.Sınıf	Kg	İşbaşında	21,70
BETON İŞLERİNDE KULLANILAN PVC PLASTİK DİLATASYON MALZEMELERİ (Plastik contalar) (TS 3078-1,2)				
10.330.6211	Normal contalar (n)	Kg	İşbaşında	22,50
10.330.6212	Özel parçalar (z)	Kg	İşbaşında	25,00
10.330.6213	Değişik tip contalar	Kg	İşbaşında	24,00
HDPE LEVHALAR (TS 6905 EN ISO 14632) (Her renkte) (UV dayanımlı olan/olmayan) (Ara kalınlıkların fiyatları enterpolasyon ile bulunur)				
10.330.6301	2 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	51,00
10.330.6302	3 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	76,20
10.330.6303	4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	102,50
10.330.6304	5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	129,00
10.330.6305	10 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	257,00
10.330.6306	20 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	500,00
10.330.6307	30 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	770,00
10.330.6308	HDPE Kaynak Elektrodu	Kg	İşbaşında	33,00
PP LEVHALAR (TS EN ISO 15013) (Her renkte) (UV dayanımlı olan/olmayan) (Ara kalınlıkların fiyatları enterpolasyon ile bulunur)				
10.330.6321	2 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	48,50
10.330.6322	3 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	71,00
10.330.6323	4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	97,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.330.6324	5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	123,50
10.330.6325	10 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	250,00
10.330.6326	20 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	495,00
10.330.6327	30 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	743,00
10.330.6328	PP Kaynak Elektrodu	Kg	İşbaşında	32,00
HDPE ESASLI DRENAJ VE KORUMA LEVHALARI				
10.330.6401	150 ≤ Basınç Dayanımı < 200 kN/m ²	m ²	İşbaşında	6,80
10.330.6402	200 ≤ Basınç Dayanımı < 250 kN/m ²	m ²	İşbaşında	8,70
10.330.6403	250 ≤ Basınç Dayanımı < 350 kN/m ²	m ²	İşbaşında	11,50
10.330.6404	350 ≤ Basınç Dayanımı < 450 kN/m ²	m ²	İşbaşında	21,00
10.330.6405	450 ≤ Basınç Dayanımı < 550 kN/m ²	m ²	İşbaşında	25,00
HDPE ESASLI JEOKOMPOZİT DRENAJ VE KORUMA LEVHALARI (TS EN 13252)				
10.330.6421	150 ≤ Basınç Dayanımı < 200 kN/m ²	m ²	İşbaşında	12,50
10.330.6422	200 ≤ Basınç Dayanımı < 250 kN/m ²	m ²	İşbaşında	16,80
10.330.6423	250 ≤ Basınç Dayanımı < 350 kN/m ²	m ²	İşbaşında	21,00
10.330.6424	350 ≤ Basınç Dayanımı < 450 kN/m ²	m ²	İşbaşında	31,50
10.330.6425	450 ≤ Basınç Dayanımı < 550 kN/m ²	m ²	İşbaşında	35,90
KENDİNDEN YAPIŞKANLI, METAL İZOLASYON PİMLERİ				
10.330.6441	4 cm uzunlukta	Adet	İşbaşında	0,38
10.330.6442	6 cm uzunlukta	Adet	İşbaşında	0,47
10.330.6443	10 cm uzunlukta	Adet	İşbaşında	0,52
CAM VE BENZERİ GEREÇLER				
1- Renksiz Düz Camlar (TS EN 572-2)				
10.380.1001	2,2 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	44,00
10.380.1002	3 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	52,00
10.380.1003	4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	64,00
10.380.1004	5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	80,00
10.380.1005	6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	92,00
10.380.1006	8 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	116,00
10.380.1007	10 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	140,00
2- Füme Renkli Düz Camlar (TS EN 572-2)				
10.380.1011	3 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	68,00
10.380.1012	4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	108,00
10.380.1013	5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	128,00
10.380.1014	6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	148,00
10.380.1015	8 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	185,00
10.380.1016	10 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	220,00
3- Bronz Renkli Düz Camlar (TS EN 572-2)				
10.380.1021	4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	108,00
10.380.1022	5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	130,00
10.380.1023	6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	150,00
10.380.1024	8 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	185,00
10.380.1025	10 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	225,00
4- Mavi Renkli Düz Camlar (TS EN 572-2)				
10.380.1031	4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	115,00
10.380.1032	6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	155,00
10.380.1033	8 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	195,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
5- Yeşil Renkli Düz Camlar (TS EN 572-2)				
10.380.1041	3 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	68,00
10.380.1042	4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	110,00
10.380.1043	5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	128,00
10.380.1044	6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	152,00
10.380.1045	8 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	192,00
10.380.1046	10 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	240,00
6- Kumlanmış Düz Camlar (TS EN 572-2)				
10.380.1051	4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	128,00
10.380.1052	6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	172,00
10.380.1053	8 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	208,00
7- Düşük Demirli Düz Camlar (TS EN 572-2)				
10.380.1061	4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	108,00
10.380.1062	5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	144,00
10.380.1063	6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	160,00
10.380.1064	8 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	212,00
10.380.1065	10 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	268,00
10.380.1066	12 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	352,00
8- Reflektif Güneş Kontrol Camı (TS EN 1096-1,2,3,4)				
10.380.1071	4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	160,00
10.380.1072	6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	200,00
10.380.1073	8 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	256,00
AYNALAR				
1- Renksiz Aynalar (TS EN 1036-1,2)				
10.380.1201	3 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	88,00
10.380.1202	4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	104,00
10.380.1203	5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	128,00
10.380.1204	6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	140,00
2- Füme Renkli Aynalar (TS EN 1036-1,2)				
10.380.1211	4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	128,00
10.380.1212	5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	148,00
10.380.1213	6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	160,00
3- Bronz Renkli Aynalar (TS EN 1036-1,2)				
10.380.1221	4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	128,00
10.380.1222	5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	148,00
10.380.1223	6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	160,00
BUZLU CAMLAR				
1- Renksiz Buzlu Camlar (TS EN 572-5)				
10.380.1301	4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	64,00
2- Renkli Buzlu Camlar (TS EN 572-5)				
10.380.1311	4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	84,00
3- Renksiz Telli Buzlu Camlar (TS EN 572-6)				
10.380.1321	6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	176,00
LAMİNE CAMLAR				
1- Renksiz Saydam 0,38 PVB'li Lamine Camlar (TS EN ISO 12543-1)				
10.380.1401	3+3 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	164,00
10.380.1402	4+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	184,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.380.1403	5+5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	216,00
10.380.1404	6+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	264,00
2- Renksiz Saydam 0,76 PVB'li Lamine Camlar (TS EN ISO 12543-1)				
10.380.1411	3+3 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	220,00
10.380.1412	4+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	236,00
10.380.1413	5+5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	272,00
10.380.1414	6+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	340,00
10.380.1415	8+8 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	368,00
10.380.1416	10+10 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	432,00
3- Renksiz Opak 0,38 PVB'li Lamine Camlar (TS EN ISO 12543-1)				
10.380.1421	3+3 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	248,00
10.380.1422	4+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	236,00
10.380.1423	5+5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	288,00
10.380.1424	6+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	340,00
4- Renksiz Opak 0,76 PVB'li Lamine Camlar (TS EN ISO 12543-1)				
10.380.1431	3+3 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	384,00
10.380.1432	4+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	360,00
10.380.1433	5+5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	412,00
10.380.1434	6+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	464,00
5- Renksiz Saydam Akustik 0,76 PVB'li Lamine Camlar (TS EN ISO 12543-1)				
10.380.1441	3+3 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	320,00
10.380.1442	4+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	368,00
10.380.1443	5+5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	416,00
10.380.1444	6+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	472,00
6- Renksiz saydam 0,38 PVB'li düşük demirli lamine camlar (TS EN ISO 12543-1)				
10.380.1451	4 + 4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	330,00
YALITIM CAMLARI (TS EN 1279-1, TS EN 1279-2, TS EN 1279-3, TS EN 1279-4, TS EN 1279-6) (Hava (Kuru) Dolgulu) 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				
9 mm ara boşluk çitah				
10.380.1501	3+3 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	184,00
10.380.1502	4+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	192,00
10.380.1503	5+5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	226,00
10.380.1504	6+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	250,00
12 mm ara boşluk çitah				
10.380.1511	3+3 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	192,00
10.380.1512	4+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	200,00
10.380.1513	5+5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	238,00
10.380.1514	6+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	257,00
16 mm ara boşluk çitah				
10.380.1521	3+3 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	196,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.380.1522	4+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	204,00
10.380.1523	5+5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	242,00
10.380.1524	6+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	261,00
9 mm ara boşluk çitalı (ilk camı ısı kontrol kaplamalı)				
10.380.1531	4+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	219,00
10.380.1532	4+5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	238,00
10.380.1533	4+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	250,00
10.380.1534	6+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	280,00
10.380.1535	6+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	265,00
12 mm ara boşluk çitalı (ilk camı ısı kontrol kaplamalı)				
10.380.1541	4+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	223,00
10.380.1542	4+5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	243,00
10.380.1543	4+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	253,00
10.380.1544	6+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	284,00
10.380.1545	6+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	270,00
16 mm ara boşluk çitalı (ilk camı ısı kontrol kaplamalı)				
10.380.1551	4+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	226,00
10.380.1552	4+5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	245,00
10.380.1553	4+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	261,00
10.380.1554	6+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	292,00
10.380.1555	6+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	276,00
9 mm ara boşluk çitalı (ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı)				
10.380.1561	4+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	242,00
10.380.1562	4+5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	260,00
10.380.1563	4+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	272,00
10.380.1564	6+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	276,00
10.380.1565	6+5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	292,00
10.380.1566	6+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	307,00
12 mm ara boşluk çitalı (ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı)				
10.380.1571	4+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	245,00
10.380.1572	4+5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	265,00
10.380.1573	4+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	276,00
10.380.1574	6+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	280,00
10.380.1575	6+5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	300,00
10.380.1576	6+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	315,00
16 mm ara boşluk çitalı (ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı)				
10.380.1581	4+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	250,00
10.380.1582	4+5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	269,00
10.380.1583	4+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	280,00
10.380.1584	6+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	284,00
10.380.1585	6+5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	303,00
10.380.1586	6+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	318,00
12 mm ara boşluk çitalı (dış camı temperli reflektif güneş kontrol camı, iç camı düzcam)				
10.380.1591	6+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	376,00
10.380.1592	6+5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	395,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.380.1593	6+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	415,00
16 mm ara boşluk çitalı (dış camı temperli reflektif güneş kontrol camı, iç camı düzcam)				
10.380.1601	6+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	384,00
10.380.1602	6+5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	403,00
10.380.1603	6+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	422,00
10.380.1604	8+8 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	460,00
10.380.1605	8+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	437,00
12 mm ara boşluk çitalı (dış camı temperli reflektif güneş kontrol camı, iç camı ısı kontrol kaplamalı)				
10.380.1611	6+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	392,00
10.380.1612	6+5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	415,00
10.380.1613	6+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	419,00
16 mm ara boşluk çitalı (dış camı temperli reflektif güneş kontrol camı, iç camı ısı kontrol kaplamalı)				
10.380.1621	6+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	400,00
10.380.1622	6+5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	418,00
10.380.1623	6+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	438,00
10.380.1624	8+8 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	560,00
10.380.1625	8+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	522,00
12 mm ara boşluk çitalı (Dış camı temperli, nötral, ısı ve güneş kontrol kaplamalı, iç camı düz cam)				
10.380.1631	6 + 6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	392,00
10.380.1632	8 + 6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	445,00
10.380.1633	8 + 8 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	484,00
16 mm ara boşluk çitalı (Dış camı temperli, nötral, ısı ve güneş kontrol kaplamalı, iç camı düz cam)				
10.380.1641	6 + 6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	400,00
10.380.1642	8 + 6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	453,00
10.380.1643	8 + 8 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	492,00
12 + 12 mm ara boşluk çitalı (İlk camı ısı ve güneş kontrol kaplamalı, ikinci camı temperli renksiz düz cam, üçüncü camı ısı kontrol kaplamalı 3'lü yalıtım camı ünitesi)				
10.380.1651	4 + 4 + 4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	407,00
16 + 16 mm ara boşluk çitalı (İlk camı ısı ve güneş kontrol kaplamalı, ikinci camı temperli renksiz düz cam, üçüncü camı ısı kontrol kaplamalı 3'lü yalıtım camı ünitesi)				
10.380.1661	4 + 4 + 4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	400,00
12 + 12 mm ara boşluk çitalı (İlk camı ısı kontrol kaplamalı, ikinci camı temperli renksiz düz cam, üçüncü camı ısı kontrol kaplamalı 3'lü yalıtım camı ünitesi)				
10.380.1671	4 + 4 + 4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	400,00
16 + 16 mm ara boşluk çitalı (İlk camı ısı kontrol kaplamalı, ikinci camı temperli renksiz düz cam, üçüncü camı ısı kontrol kaplamalı 3'lü yalıtım camı ünitesi)				
10.380.1681	4 + 4 + 4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	415,00
12 mm ara boşluk çitalı (Dış camı temperli, renkli güneş kontrol camı, iç camı ısı kontrol kaplamalı düz cam)				
10.380.1691	6 (mavi) mm + 6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	384,00
10.380.1692	6 (yeşil) mm + 6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	376,00
10.380.1693	6 (füme) mm + 6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	372,00
10.380.1694	6 (bronz) mm + 6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	369,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
16 mm ara boşluk çitahı (Dış camı temperli, renkli güneş kontrol camı, iç camı ısı kontrol kaplamalı düz cam)				
10.380.1701	6 (mavi) mm + 6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	392,00
10.380.1702	6 (yeşil) mm + 6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	380,00
10.380.1703	6 (füme) mm + 6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	376,00
10.380.1704	6 (bronz) mm + 6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	372,00
12 mm ara boşluk çitahı (İlk camı ısı kontrol kaplamalı, iç camı renksiz lamine cam)				
10.380.1711	4 + (4+4 - 0,38 pvb'li lamine)	m ²	İşbaşında	338,00
10.380.1712	6 + (4+4 - 0,38 pvb'li lamine)	m ²	İşbaşında	369,00
10.380.1713	4 + (5+5 - 0,38 pvb'li lamine)	m ²	İşbaşında	372,00
10.380.1714	6 + (5+5 - 0,38 pvb'li lamine)	m ²	İşbaşında	407,00
16 mm ara boşluk çitahı (İlk camı ısı kontrol kaplamalı, iç camı renksiz lamine cam)				
10.380.1721	4 + (4+4 - 0,38 pvb'li lamine)	m ²	İşbaşında	345,00
10.380.1722	6 + (4+4 - 0,38 pvb'li lamine)	m ²	İşbaşında	376,00
10.380.1723	4 + (5+5 - 0,38 pvb'li lamine)	m ²	İşbaşında	384,00
10.380.1724	6 + (5+5 - 0,38 pvb'li lamine)	m ²	İşbaşında	415,00
12 mm ara boşluk çitahı (İlk camı ısı ve güneş kontrol kaplamalı, iç camı renksiz lamine cam)				
10.380.1731	4 + (4+4 - 0,38 pvb'li lamine)	m ²	İşbaşında	369,00
10.380.1732	6 + (4+4 - 0,38 pvb'li lamine)	m ²	İşbaşında	403,00
10.380.1733	4 + (5+5 - 0,38 pvb'li lamine)	m ²	İşbaşında	407,00
10.380.1734	6 + (5+5 - 0,38 pvb'li lamine)	m ²	İşbaşında	437,00
16 mm ara boşluk çitahı (İlk camı ısı ve güneş kontrol kaplamalı, iç camı renksiz lamine cam)				
10.380.1741	4 + (4+4 - 0,38 pvb'li lamine)	m ²	İşbaşında	376,00
10.380.1742	6 + (4+4 - 0,38 pvb'li lamine)	m ²	İşbaşında	407,00
10.380.1743	4 + (5+5 - 0,38 pvb'li lamine)	m ²	İşbaşında	415,00
10.380.1744	6 + (5+5 - 0,38 pvb'li lamine)	m ²	İşbaşında	445,00
12 mm ara boşluk çitahı (Dış camı temperli, nötral, ısı kontrol kaplamalı, iç camı düz cam)				
10.380.1751	4 + 4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	307,00
10.380.1752	6 + 6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	373,00
10.380.1753	8 + 8 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	445,00
10.380.1754	8 + 6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	422,00
16 mm ara boşluk çitahı (Dış camı temperli, nötral, ısı kontrol kaplamalı, iç camı düz cam)				
10.380.1761	4 + 4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	315,00
10.380.1762	6 + 6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	376,00
10.380.1763	8 + 8 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	453,00
10.380.1764	8 + 6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	430,00
Temperli Camlar (TS EN 14321-1,2)				
10.380.2001	6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	146,00
10.380.2002	8 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	169,00
10.380.2003	10 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	215,00
Cam vb. için montaj malzemeleri				
10.380.9981	Camlama takozu	Ad	İşbaşında	0,77
10.380.9982	Silikon (310 ml)	Ad	İşbaşında	42,50

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.380.9983	Slikon (310 ml) (Asitsiz - Nötral Silikon)	Ad	İşbaşında	76,80
PVC DOĞRAMA VE KAPI PENCERE DOĞRAMA MADENİ AKSAMI				
PLASTİK DOĞRAMA PROFİLLERİ (TS EN 12608-1)				
10.400.1001	Metal takviyeli sert PVC doğrama profilleri	Kg	İşbaşında	6,35
10.400.1002	Alüminyum takviyeli sert PVC doğrama profilleri	Kg	İşbaşında	37,20
10.400.1003	Kompozit destek profili (CRP) ile takviyeli sert PVC doğrama profilleri	Kg	İşbaşında	18,00
10.400.1004	Polimer bazlı destek elemanı (PRP) ile takviyeli sert PVC doğrama profilleri	Kg	İşbaşında	20,50
10.400.1005	Metal takviyesiz sert PVC doğrama profilleri	Kg	İşbaşında	6,35
10.400.1006	Her nevi sert PVC plastik levha	Kg	İşbaşında	5,30
10.400.1021	Plastik ve alüminyum doğramalarda kullanılan epdm kauçuk, neopren veya tpe izolasyon ve cam conta ve fitilleri	Kg	İşbaşında	13,60
10.400.1022	Plastik ve alüminyum doğrama montaj dübeli	Ad	İşbaşında	1,33
PVC SÜSPANSİYON HAMMADDESİ				
10.400.1101	PVC süspansiyon hammaddesi	Kg	İşbaşında	30,41
DOĞRAMA MADENİ AKSAMI				
Kapı doğrama madeni aksamları (Ahşap, metal ve plastik)				
10.400.2001	Gömme iç kapı kilidi (Geniş tip)(TS EN 12209)	Ad	İşbaşında	28,10
10.400.2002	Gömme iç kapı kilidi (Dar tip)(TS EN 12209)	Ad	İşbaşında	28,10
10.400.2003	Gömme makaralı iç kapı kilidi (Geniş ve dar tip) (TS EN 12209)	Ad	İşbaşında	45,00
10.400.2004	Gömme silindirli iç ve dış kapı kilidi (Geniş ve dar tip) (TS EN 12209)	Ad	İşbaşında	74,00
10.400.2005	Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidi (geniş tip) (TS EN 12209)	Ad	İşbaşında	74,00
10.400.2006	Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidi (Dar tip) (TS EN 12209)	Ad	İşbaşında	74,00
10.400.2007	Silindir tirajlı dış kapı kilidi (TS EN 12209)	Ad	İşbaşında	82,00
10.400.2008	Kapı kolu ve aynaları (Kromajlı) (TS EN 12209)	Ad	İşbaşında	29,20
10.400.2009	Lastik başlı tampon	Ad	İşbaşında	4,95
10.400.2010	Menteşe	Ad	İşbaşında	4,80
10.400.2011	Yaylı menteşe	Ad	İşbaşında	46,30
10.400.2012	Sürgü (Düşey tesbit takımı)	Ad	İşbaşında	6,20
10.400.2013	Stop (Nikelajlı)	Ad	İşbaşında	22,80
Pencere doğrama madeni aksamları (Ahşap, metal ve plastik)				
10.400.2101	İspanyolet takımı (Kol demir ve teferruatı)	Ad	İşbaşında	24,80
10.400.2102	Vasistas takımı (Basit makas)	Ad	İşbaşında	7,10
10.400.2103	Vasistas takımı (Çelik makas kromaj kol ve tutamak)	Ad	İşbaşında	19,50
10.400.2104	Mandal (ispanyolet kolu ve damak) sarı prinç montevidası	Ad	İşbaşında	16,00
10.400.2105	Sürgü	Ad	İşbaşında	5,30
10.400.2106	Lastik başlı tampon	Ad	İşbaşında	5,85
10.400.2107	Tespit yaylı mandalı	Ad	İşbaşında	7,45
10.400.2108	Kontrpua takımı (Pik örme tel sarıdan makara tel yuvaları ile komple)	Kg	İşbaşında	7,45
10.400.2109	Sürme kanat tutamağı	Ad	İşbaşında	22,50
Kavramalı ispanyolet takımları (Kol dahil) (Ahşap için)				

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.400.2121	80 cm lik 2 kavramalı (ahşap için)	Ad	İşbaşında	22,50
10.400.2122	100 cm lik 3 kavramalı (ahşap için)	Ad	İşbaşında	26,60
10.400.2123	120 cm lik 3 kavramalı (ahşap için)	Ad	İşbaşında	31,70
10.400.2124	140 cm lik 3 kavramalı (ahşap için)	Ad	İşbaşında	31,70
10.400.2125	160 cm lik 3 kavramalı (ahşap için)	Ad	İşbaşında	34,35
10.400.2126	180 cm lik 4 kavramalı (ahşap için)	Ad	İşbaşında	37,00
10.400.2127	Menteşe	Ad	İşbaşında	5,85
10.400.2128	Boy menteşe	m	İşbaşında	9,00
10.400.2129	Ayarlı menteşe (Çift) Plastik kaplamalı	Ad	İşbaşında	22,50
Pencere doğrama madeni aksamları (Ahşap , metal ve plastik) (İdarenin yazılı izni ile uygulanır)				
10.400.2141	İspanyolet takımı(Kol dahil) 100 cm kadar 2 kavramalı	Ad	İşbaşında	79,50
10.400.2142	İspanyolet takımı(Kol dahil) 180 cm kadar 3 kavramalı	Ad	İşbaşında	98,00
10.400.2143	İspanyolet takımı(Kol dahil) 180 cm den büyük 4 kavramalı	Ad	İşbaşında	98,00
10.400.2144	Vasistas ispanyolet takımı (Kol makas dahil)	Ad	İşbaşında	79,50
Kapı kolu takımları (TS EN 1906, TS EN 12051)				
10.400.2161	Statik boyalı kapı kolu takımları (360gr ağırlığında, ayna kısmı: en 40mm,boy 220mm, et kalınlığı 1,20mm)	Tk	İşbaşında	14,70
Prinç kapı kolu takımları (bakır alaşımlı sarı prinç)				
10.400.2181	Kol kısmı minimum 475 gr	Tk	İşbaşında	47,50
10.400.2182	Kol kısmı minimum 750 gr	Tk	İşbaşında	63,50
10.400.2183	Kol kısmı minimum 900 gr	Tk	İşbaşında	98,00
	Not: 1-Satine, albirifin , fümé, krom; renkleri elektroliz kaplama yapılması halinde fiyat farkı olarak 6,00 TL ilave edilir. 2-Çift renk saten albirifin kaplama yapılması halinde fiyat farkı olarak 8,50 TL ilave edilir.			
DİĞER GEREÇLER				
TEL, ÇİVİ, VİDA VB.				
10.420.1001	Techizat bağlama teli	Kg	İşbaşında	8,10
10.420.1002	Kümes teli (Galvanizli)	m²	İşbaşında	8,70
10.420.1003	Sineklik tel (Galvanizli)	m²	İşbaşında	13,20
10.420.1004	Sineklik tel (Plastik)	m²	İşbaşında	12,45
10.420.1005	Metal depluvaye	m²	İşbaşında	9,80
10.420.1006	Çiviler (TS 155)	Kg	İşbaşında	6,10
10.420.1007	Galvanizli çivi (TS 155)	Kg	İşbaşında	14,90
10.420.1008	Geniş başlı galvanizli çivi (TS 155) (Shingle Çivisi)	Kg	İşbaşında	14,90
10.420.1009	Çatal çivi (TS 155)	Kg	İşbaşında	12,90
10.420.1010	Ağaç vidası (Küçük 144 Ad.) (TS 431)	Kt	İşbaşında	17,28
10.420.1011	Ağaç vidası (Büyük 144 Ad.) (TS 431)	Kt	İşbaşında	20,16
10.420.1012	Vida ve plastik dübel	Ad	İşbaşında	0,41
10.420.1013	Her ebatta 1 kutu (1000 adet borazan vida) (karbon çeliğinden mamul, siyah fosfat kaplı, sivri uçlu)	Kt	İşbaşında	45,30
10.420.1014	Her ebatta 1 kutu (1000 adet matkap uçlu vida) (karbon çeliğinden mamul, siyah fosfat kaplı, matkap uçlu)	Kt	İşbaşında	68,00
10.420.1015	Her ebatta 1 kutu (1000 adet borazan vida) (karbon çeliğinden mamul, siyah fosfat kaplı, sivri uçlu) (Korozyona dayanıklı)	Kt	İşbaşında	72,00
10.420.1016	Her ebatta 1 kutu (1000 adet matkap uçlu vida) (Karbon çeliğinden mamul, siyah fosfat kaplı, matkap uçlu) (Korozyona dayanıklı)	Kt	İşbaşında	103,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
BULON, PİM VB.				
10.420.1051	Buldok kör bulon	Kg	İşbaşında	5,85
10.420.1052	Bulon	Kg	İşbaşında	7,10
10.420.1053	Bulon (Galvanizli)	Kg	İşbaşında	9,70
10.420.1054	Yuvalı raf pimi	Ad	İşbaşında	0,52
LEHİM VE TEL ÇİVİ				
10.420.1101	Lehim (TS EN ISO 9453)	Kg	İşbaşında	113,00
10.420.1102	Tel çivi	Kg	İşbaşında	7,40
PRİNÇ VİDA, PUL VB.				
10.420.1151	Prinç ağaç vidası(TS 431) (Küçük)	Ad	İşbaşında	0,12
10.420.1152	Prinç ağaç vidası (TS 431) (Büyük)	Ad	İşbaşında	0,14
10.420.1153	Kapitone için özel başlı çivi	Ad	İşbaşında	0,23
10.420.1154	Madeni pul	Ad	İşbaşında	0,20
TUTKALLAR				
10.420.1301	Kemik tutkal (Sıcak) (TS EN ISO 9665)	Kg	İşbaşında	11,35
10.420.1302	Sentetik tutkal (TS EN 12765)	Kg	İşbaşında	9,05
10.420.1303	Duvar kağıdı tutkalı	Kg	İşbaşında	18,10
10.420.1304	Ahşap parke özel yapıştırıcısı	Kg	İşbaşında	8,90
10.420.1305	Silikon esaslı 800 serisi macun	Kg	İşbaşında	40,70
YAĞMURSUYU BORULARI, OLUKLARI VB.				
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	16,80
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	29,00
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	33,50
10.420.1404	Sert PVC çatı bantı (etek)	m	İşbaşında	12,65
10.420.1405	Sert PVC yağmur oluğu (Ø 100mm)	m	İşbaşında	12,35
10.420.1406	Sert PVC Yağmur oluğu (Ø 150mm)	m	İşbaşında	21,40
KRAFT KAPI DOLGU PETEKLERİ				
10.420.1501	32 mm kalınlığında	Ad	İşbaşında	5,60
10.420.1502	35 mm kalınlığında	Ad	İşbaşında	6,20
10.420.1503	36 mm kalınlığında	Ad	İşbaşında	6,30
10.420.1504	37 mm kalınlığında	Ad	İşbaşında	6,40
10.420.1505	38 mm kalınlığında	Ad	İşbaşında	6,70
10.420.1506	39 mm kalınlığında	Ad	İşbaşında	6,85
DİĞER NALBURIYE MALZEMELERİ VB.				
10.420.1511	Saman	Kg	İşbaşında	1,55
10.420.1512	Mozayik silme taşı (Tam tuğla)	Ad	İşbaşında	19,30
10.420.1513	PVC pestili (1 mm lik)	m²	İşbaşında	6,35
10.420.1514	Kıtık	Kg	İşbaşında	0,69
10.420.1515	İyi cins suni deri	m²	İşbaşında	8,60
10.420.1516	Şerit kordon	m	İşbaşında	1,38
10.420.1517	Lastik conta	Ad	İşbaşında	0,43
EMPRENYE MADDELERİ				
10.420.1701	Bakır triazol tipi suda çözünen (TS EN 599-1+A1, TS EN 599-2)	Kg	İşbaşında	32,50

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.420.1702	ACQ tipi suda çözünen (TS EN 599-1+A1, TS EN 599-2)	Kg	İşbaşında	32,50
10.420.1703	Triazol tipi suda çözünen (TS EN 599-1+A1, TS EN 599-2)	Kg	İşbaşında	11,70
ÇELİK PROFİL VE KAÜÇUK CONTALI KÖPRÜ GENLEŞME DERZLERİ (Şartnamesine uygun)				
Yapıya ankrajlı özel çelik profilden mamul su geçirmez tip				
10.420.1751	0-80 mm boyuna, hareket kapasiteli haddelenmiş veya ekstrüde profilli	m	İşbaşında	1.800,00
10.420.1752	0-160 mm boyuna, hareket kapasiteli haddelenmiş veya ekstrüde profilli	m	İşbaşında	6.500,00
10.420.1753	0-240 mm boyuna, hareket kapasiteli haddelenmiş veya ekstrüde profilli	m	İşbaşında	8.600,00
10.420.1754	0-320 mm boyuna, hareket kapasiteli haddelenmiş veya ekstrüde profilli	m	İşbaşında	12.250,00
10.420.1755	0-400 mm boyuna, hareket kapasiteli haddelenmiş veya ekstrüde profilli	m	İşbaşında	24.500,00
10.420.1771	Bitüm esaslı köprü genleşme derzleri 0-70 mm elastomerik modifiye bitüm esaslı tucaş tipi	m	İşbaşında	2.150,00
YOL İŞARETLEME MALZEMELERİ (TS EN 1871)				
10.420.1781	Reflektif cam küreciği (Karayolları işaretlemesinde kullanılan arka tarafı uygun bir ortam tarafından ekranlandığı taktirde bir ışık kaynağından gelen ışıkları yansıtacak özellikte)	Kg	İşbaşında	9,40
10.420.1782	Yol çizgilerinde kullanılmak için reflektif buton	Ad	İşbaşında	24,00
10.420.1783	Cam elyaf takviyeli (CTP) Polyester, yol kenar dikmesi	Ad	İşbaşında	16,50
ANKRAJ KON TAKIMLARI				
10.420.1801	Ankraj kon takımı (12 Ø 7)	Ad	İşbaşında	51,00
10.420.1802	Ankraj kon takımı (12 Ø 8)	Ad	İşbaşında	55,00
KÖMÜR, UÇUCU KÜL, KREZEOT VB.				
10.420.1851	Maden kömürü	Kg	İşbaşında	0,69
10.420.1852	Hafif agregası (Elenmiş kömür curufu)	m ³	İşbaşında	1,61
10.420.1853	Uçucu kül (TS EN 450-1,2)	Ton	İşbaşında	39,00
10.420.1854	Kreozot (TS 4329 EN 13991)	Kg	İşbaşında	2,65
10.420.1855	Sıcak uygulamalı kömür katran zifti	Kg	İşbaşında	1,73
ALTYAPI BORULARI VE MALZEMELERİ				
DRENAJ BORULARI (Araçların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur)				
Tünel tipi drenaj boruları (PVC esaslı)				
10.450.1001	Ø 100 mm anma çaplı	m	Fabrikada	16,50
10.450.1002	Ø 150 mm anma çaplı	m	Fabrikada	26,80
10.450.1003	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	33,40
10.450.1004	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	60,00
10.450.1005	Ø 355 mm manma çaplı	m	Fabrikada	67,00
10.450.1050	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	19,00
Koruge drenaj boruları (PVC esaslı) (TS 9128)				
10.450.1051	Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2,10
10.450.1052	Ø 65 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2,75
10.450.1053	Ø 80 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5,55
10.450.1054	Ø 100 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7,50
10.450.1055	Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	12,80
10.450.1056	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	20,00
10.450.1057	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	28,10
10.450.1100	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	17,70

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
Koruge drenaj boruları				
Yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) ve Polipropilen (PP) esaslı (TS EN 13476-1) (SN 8)				
10.450.1101	Ø 150 mm anma çaplı	m	Fabrikada	19,20
10.450.1102	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	31,40
10.450.1103	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	56,50
10.450.1104	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	63,00
10.450.1105	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	106,00
10.450.1106	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	166,00
10.450.1107	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	254,00
10.450.1150	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	14,85
Koruge drenaj boruları				
Yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) ve Polipropilen (PP) esaslı (TS EN 13476-1) (SN 4)				
10.450.1151	Ø 150 mm anma çaplı	m	Fabrikada	17,20
10.450.1152	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	28,00
10.450.1153	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	43,00
10.450.1154	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	62,00
10.450.1155	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	88,00
10.450.1156	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	143,00
10.450.1157	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	193,00
10.450.1200	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	15,50
KORUGE KANALİZASYON BORULARI				
Koruge kanalizasyon boruları				
Yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) ve Polipropilen (PP) esaslı (TS EN 13476-1) (SN 8) (Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur)				
10.450.1201	Ø 100 mm anma çaplı	m	Fabrikada	8,05
10.450.1202	Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	10,00
10.450.1203	Ø 150 mm anma çaplı	m	Fabrikada	13,10
10.450.1204	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	21,20
10.450.1205	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	38,70
10.450.1206	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	52,00
10.450.1207	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	85,00
10.450.1208	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	135,00
10.450.1209	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	197,00
10.450.1210	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	330,00
10.450.1211	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	530,00
10.450.1250	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	16,20
Koruge Kanalizasyon Boruları				
Yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) ve Polipropilen (PP) esaslı (TS EN 13476-1) (SN 4) (Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur)				
10.450.1251	Ø 100 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6,85
10.450.1252	Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	9,40
10.450.1253	Ø 150 mm anma çaplı	m	Fabrikada	11,85
10.450.1254	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	18,90
10.450.1255	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	32,10

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.1256	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	40,00
10.450.1257	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	66,00
10.450.1258	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	115,00
10.450.1259	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	172,00
10.450.1260	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	255,00
10.450.1261	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	437,00
10.450.1300	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	15,60
PE 100 POLİETİLENDEN MAMUL İÇME VE KULLANMA SUYU BORULARI (TS EN 12201-2+A1) Not:Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.				
4 Atmosfer basınç dayanımlı				
10.450.1501	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	120,00
10.450.1502	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	195,00
10.450.1503	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	300,00
10.450.1504	Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	480,00
10.450.1505	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	780,00
10.450.1506	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.230,00
5 Atmosfer basınç dayanımlı				
10.450.1511	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	150,00
10.450.1512	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	240,00
10.450.1513	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	370,00
10.450.1514	Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	600,00
10.450.1515	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	980,00
10.450.1516	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.500,00
6 Atmosfer basınç dayanımlı				
10.450.1521	Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4,90
10.450.1522	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	10,70
10.450.1523	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	22,40
10.450.1524	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	45,00
10.450.1525	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	70,00
10.450.1526	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	110,00
10.450.1527	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	180,00
10.450.1528	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	290,00
10.450.1529	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	450,00
10.450.1530	Ø 710 mm anma çaplı	m	Fabrikada	890,00
10.450.1531	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.140,00
10.450.1532	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.790,00
8 Atmosfer basınç dayanımlı				
10.450.1541	Ø 40 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4,19
10.450.1542	Ø 63 mm anma çaplı	m	Fabrikada	9,80
10.450.1543	Ø 90 mm anma çaplı	m	Fabrikada	19,40
10.450.1544	Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	36,40
10.450.1545	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	59,00
10.450.1546	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	93,00
10.450.1547	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	145,00
10.450.1548	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	230,00
10.450.1549	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	375,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.1550	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	590,00
10.450.1551	Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	930,00
10.450.1552	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.480,00
10.450.1553	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.320,00
10 Atmosfer basınç dayanımlı				
10.450.1561	Ø 32 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3,10
10.450.1562	Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7,60
10.450.1563	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	16,70
10.450.1564	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	36,00
10.450.1565	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	75,00
10.450.1566	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	115,00
10.450.1567	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	180,00
10.450.1568	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	290,00
10.450.1569	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	460,00
10.450.1570	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	710,00
10.450.1571	Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.140,00
10.450.1572	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.840,00
10.450.1573	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.860,00
12.5 Atmosfer basınç dayanımlı				
10.450.1581	Ø 25 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2,66
10.450.1582	Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	9,50
10.450.1583	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	20,80
10.450.1584	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	44,00
10.450.1585	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	86,00
10.450.1586	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	140,00
10.450.1587	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	210,00
10.450.1588	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	340,00
10.450.1589	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	550,00
10.450.1590	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	870,00
10.450.1591	Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.380,00
10.450.1592	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.230,00
16 Atmosfer basınç dayanımlı				
10.450.1601	Ø 20 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2,06
10.450.1602	Ø 32 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4,90
10.450.1603	Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	11,40
10.450.1604	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	24,60
10.450.1605	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	48,00
10.450.1606	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	108,00
10.450.1607	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	170,00
10.450.1608	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	260,00
10.450.1609	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	420,00
10.450.1610	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	680,00
10.450.1611	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.050,00
10.450.1612	Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.680,00
20 Atmosfer basınç dayanımlı				
10.450.1621	Ø 16 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1,50
10.450.1622	Ø 25 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3,65

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.1623	Ø 32 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5,45
10.450.1624	Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	12,80
10.450.1625	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	28,50
10.450.1626	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	61,00
10.450.1627	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	130,00
10.450.1628	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	196,00
10.450.1629	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	300,00
10.450.1630	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	500,00
10.450.1631	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	800,00
10.450.1632	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.270,00
25 Atmosfer basınç dayanımlı				
10.450.1641	Ø 16 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1,87
10.450.1642	Ø 25 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4,40
10.450.1643	Ø 32 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7,30
10.450.1644	Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	16,40
10.450.1645	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	37,00
10.450.1646	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	77,00
10.450.1647	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	165,00
10.450.1648	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	260,00
10.450.1649	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	390,00
10.450.1650	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	640,00
10.450.1651	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.030,00
10.450.1652	Ø 450 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.300,00
10.450.1900	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	22,30
SPİRAL SARIMLI YERLATI YAĞMUR SUYU VE KANALİZASYON BORULARI (HDPE esası) (TS 12132) Not:Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.				
10.450.1901	Ø 500 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	260,00
10.450.1902	Ø 600 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	310,00
10.450.1903	Ø 800 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	410,00
10.450.1904	Ø 1000 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	610,00
10.450.1905	Ø 1200 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	730,00
10.450.1906	Ø 1400 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	910,00
10.450.1907	Ø 1600 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	1.200,00
10.450.1908	Ø 1800 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	1.480,00
10.450.1909	Ø 2000 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	1.650,00
10.450.1910	Ø 2500 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	3.700,00
10.450.1911	Ø 3000 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	5.700,00
10.450.1921	Ø 500 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	256,00
10.450.1922	Ø 600 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	310,00
10.450.1923	Ø 800 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	490,00
10.450.1924	Ø 1000 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	700,00
10.450.1925	Ø 1200 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	1.050,00
10.450.1926	Ø 1400 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	1.160,00
10.450.1927	Ø 1600 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	1.420,00
10.450.1928	Ø 1800 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	1.900,00
10.450.1929	Ø 2000 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	2.700,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.1930	Ø 2200 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	3.250,00
10.450.1931	Ø 2400 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	4.250,00
10.450.1932	Ø 2600 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	5.000,00
10.450.1933	Ø 2800 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	6.100,00
10.450.1934	Ø 3000 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	6.600,00
10.450.1941	Ø 500 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	255,00
10.450.1942	Ø 600 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	350,00
10.450.1943	Ø 800 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	530,00
10.450.1944	Ø 1000 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	820,00
10.450.1945	Ø 1200 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	1.100,00
10.450.1946	Ø 1400 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	1.400,00
10.450.1947	Ø 1600 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	2.100,00
10.450.1948	Ø 1800 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	2.800,00
10.450.1949	Ø 2000 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	3.800,00
10.450.1950	Ø 2500 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	6.400,00
10.450.1951	Ø 3000 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	10.000,00
10.450.1961	Ø 500 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	280,00
10.450.1962	Ø 600 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	350,00
10.450.1963	Ø 800 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	660,00
10.450.1964	Ø 1000 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	910,00
10.450.1965	Ø 1200 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	1.480,00
10.450.1966	Ø 1400 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	2.100,00
10.450.1967	Ø 1600 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	3.100,00
10.450.1968	Ø 1800 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	4.600,00
10.450.1969	Ø 2000 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	5.900,00
10.450.1970	Ø 2200 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	7.100,00
10.450.1971	Ø 2400 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	9.000,00
10.450.1972	Ø 2600 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	11.300,00
10.450.1973	Ø 2800 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	14.200,00
10.450.1974	Ø 3000 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	15.200,00
10.450.1981	Ø 500 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	325,00
10.450.1982	Ø 600 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	490,00
10.450.1983	Ø 800 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	800,00
10.450.1984	Ø 1000 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	1.400,00
10.450.1985	Ø 1200 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	2.100,00
10.450.1986	Ø 1400 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	3.250,00
10.450.1987	Ø 1600 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	4.000,00
10.450.1988	Ø 1800 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	6.400,00
10.450.1989	Ø 2000 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	7.600,00
10.450.1990	Ø 2500 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	9.300,00
10.450.1991	Ø 3000 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	17.000,00
10.450.2001	Ø 500 mm anma çaplı Tip 7	m	Fabrikada	450,00
10.450.2002	Ø 600 mm anma çaplı Tip 7	m	Fabrikada	550,00
10.450.2003	Ø 800 mm anma çaplı Tip 7	m	Fabrikada	1.250,00
10.450.2004	Ø 1000 mm anma çaplı Tip 7	m	Fabrikada	1.950,00
10.450.2005	Ø 1200 mm anma çaplı Tip 7	m	Fabrikada	3.100,00
10.450.2006	Ø 1400 mm anma çaplı Tip 7	m	Fabrikada	5.000,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.2007	Ø 1600 mm anma çaplı Tip 7	m	Fabrikada	6.600,00
10.450.2008	Ø 1800 mm anma çaplı Tip 7	m	Fabrikada	8.400,00
10.450.2050	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	15,50
ÇELİK TAKVİYELİ SİRALI SARIMLI YER ALTI KANALİZASYON VE YAĞMUR SUYU BORULARI (HDPE esaslı) (ASTM F 2435) Not: Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.				
SN 8 tipi borular				
10.450.2051	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	390,00
10.450.2052	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	590,00
10.450.2053	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.070,00
10.450.2054	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.660,00
10.450.2055	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.300,00
10.450.2056	Ø 1500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.900,00
10.450.2057	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.200,00
SN 12 tipi borular				
10.450.2071	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	440,00
10.450.2072	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	670,00
10.450.2073	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.200,00
10.450.2074	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.900,00
10.450.2075	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.600,00
10.450.2076	Ø 1500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.300,00
10.450.2077	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.700,00
SN 16 tipi borular				
10.450.2081	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	520,00
10.450.2082	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	770,00
10.450.2083	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.400,00
10.450.2084	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.200,00
10.450.2085	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.100,00
10.450.2086	Ø 1500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.900,00
10.450.2087	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.250,00
10.450.2100	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	23,10
DOĞALGAZ BORULARI (TS EN ISO 3183) Not: Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.				
Çelik doğal gaz boruları Dış çap (mm) x et kalınlığı(mm)				
10.450.2201	1/2 inç (21.3x2.80) GR-A	m	Fabrikada	13,80
10.450.2202	3/4 inç (26.7x2.90) GR-A	m	Fabrikada	18,00
10.450.2203	1 inç (33.4x3.40) GR-A	m	Fabrikada	27,00
10.450.2204	1 1/4 inç (42.2x3.60) GR-A	m	Fabrikada	36,00
10.450.2205	1 1/2 inç (48.3x3.70) GR-A	m	Fabrikada	44,00
10.450.2206	2 inç (60.3x3.90) GR-A	m	Fabrikada	57,00
10.450.2207	2 1/2 inç (73.0x5.20) GR-A	m	Fabrikada	90,00
10.450.2208	3 inç (88.9x5.50) GR-A	m	Fabrikada	125,00
10.450.2209	4 inç (114.3x6.00) GR-B	m	Fabrikada	160,00
10.450.2210	5 inç (141.0x6.60) GR-B	m	Fabrikada	225,00
10.450.2211	6 inç (168.3x7.10) GR-B	m	Fabrikada	290,00
10.450.2212	8 inç (219.1x8.18) GR-B	m	Fabrikada	440,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.2213	10 inç (273.0x9.27) GR-B	m	Fabrikada	600,00
10.450.2214	12 inç (323.9x9.50) GR-B	m	Fabrikada	800,00
10.450.2215	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	32,10
PE kaplı doğal gaz boruları				
Dış çap (mm) x et kalınlığı(mm)				
10.450.2231	1/2 inç (21.3x2.80) GR-A	m	Fabrikada	28,00
10.450.2232	3/4 inç (26.7x2.90) GR-A	m	Fabrikada	34,00
10.450.2233	1 inç (33.4x3.40) GR-A	m	Fabrikada	46,00
10.450.2234	1 1/4 inç (42.2x3.60) GR-A	m	Fabrikada	62,00
10.450.2235	1 1/2 inç (48.3x3.70) GR-A	m	Fabrikada	72,00
10.450.2236	2 inç (60.3x3.90) GR-A	m	Fabrikada	98,00
10.450.2237	2 1/2 inç (73.0x5.20) GR-A	m	Fabrikada	150,00
10.450.2238	3 inç (88.9x5.50) GR-A	m	Fabrikada	180,00
10.450.2239	4 inç (114.3x6.00) GR-B	m	Fabrikada	230,00
10.450.2240	5 inç (141.0x6.60) GR-B	m	Fabrikada	300,00
10.450.2241	6 inç (168.3x7.10) GR-B	m	Fabrikada	420,00
10.450.2242	8 inç (219.1x8.18) GR-B	m	Fabrikada	570,00
10.450.2243	10 inç (273.0x9.27) GR-B	m	Fabrikada	870,00
10.450.2244	12 inç (323.9x9.50) GR-B	m	Fabrikada	1.060,00
10.450.2300	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	29,00
SPİRAL KAYNAKLI ÇELİK BORULAR (TS EN 10217-1) İçi Epoksi (TS EN 10289'a göre), Dışı PE kaplı (TS 5139'a göre), Kaynak ağızlı Not: 1-Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur. 2-Çelik sınıfı degismeyen ancak et kalınlıkları farklı olan aynı çaplardaki çelik borulara , birim fiyatı belli olan borunun birim boy ağırlığı esas alınarak bu çapa ait diğer boruların birim fiyatları belirlenecektir.				
6 -10 atmosfer basınç dayanımlı (St 37) Dışçapı (mm) x Et kalınlık (mm)				
10.450.2301	406,4 x 4,00	m	Fabrikada	520,00
10.450.2302	508,0 x 4,00	m	Fabrikada	650,00
10.450.2303	559,0 x 4,00	m	Fabrikada	710,00
10.450.2304	610,0 x 4,76	m	Fabrikada	860,00
10.450.2305	660,0 x 4,76	m	Fabrikada	930,00
10.450.2306	711,0 x 4,76	m	Fabrikada	1.000,00
10.450.2307	762,0 x 5,00	m	Fabrikada	1.100,00
10.450.2308	812,0 x 6,00	m	Fabrikada	1.300,00
10.450.2309	864,0 x 6,00	m	Fabrikada	1.400,00
10.450.2310	914,0 x 6,00	m	Fabrikada	1.500,00
10.450.2311	1016,0 x 6,00	m	Fabrikada	1.650,00
10.450.2312	1118,0 x 7,00	m	Fabrikada	2.000,00
10.450.2313	1219,0 x 7,00	m	Fabrikada	2.200,00
10.450.2314	1321,0 x 8,00	m	Fabrikada	2.650,00
10.450.2315	1422,0 x 8,80	m	Fabrikada	3.000,00
10.450.2316	1524,0 x 9,60	m	Fabrikada	3.500,00
10.450.2317	1626,0 x 9,60	m	Fabrikada	3.700,00
10.450.2318	1727,0 x 10,40	m	Fabrikada	4.200,00
10.450.2319	1829,0 x 10,40	m	Fabrikada	4.500,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.2320	1930,0 x 11,20	m	Fabrikada	5.000,00
10.450.2321	2032,0 x 11,20	m	Fabrikada	5.250,00
10.450.2322	2134,0 x 12,70	m	Fabrikada	6.200,00
10.450.2323	2235,0 x 12,70	m	Fabrikada	6.500,00
10.450.2324	2337,0 x 14,30	m	Fabrikada	7.500,00
10.450.2325	2438,0 x 14,30	m	Fabrikada	7.800,00
10.450.2326	2540,0 x 15,90	m	Fabrikada	8.900,00
10.450.2327	2642,0 x 17,46	m	Fabrikada	10.100,00
10.450.2328	2845,0 x 18,20	m	Fabrikada	11.300,00
10.450.2329	3048,0 x 19,10	m	Fabrikada	12.600,00
10.450.2330	3150,0 x 19,87	m	Fabrikada	13.500,00
10.450.2331	3251,0 x 21,46	m	Fabrikada	14.900,00
16 atmosfer basınç dayanımlı (St 44) Dışçapı(mm) x Et kalınlık(mm)				
10.450.2351	406,4 x 4,55	m	Fabrikada	560,00
10.450.2352	508,0 x 4,55	m	Fabrikada	700,00
10.450.2353	559,0 x 4,55	m	Fabrikada	780,00
10.450.2354	610,0 x 4,76	m	Fabrikada	870,00
10.450.2355	660,0 x 4,76	m	Fabrikada	940,00
10.450.2356	711,0 x 4,76	m	Fabrikada	1.020,00
10.450.2357	762,0 x 5,55	m	Fabrikada	1.200,00
10.450.2358	812,0 x 5,55	m	Fabrikada	1.300,00
10.450.2359	864,0 x 6,35	m	Fabrikada	1.500,00
10.450.2360	914,0 x 6,35	m	Fabrikada	1.600,00
10.450.2361	1016,0 x 7,10	m	Fabrikada	1.900,00
10.450.2362	1118,0 x 7,10	m	Fabrikada	2.100,00
10.450.2363	1219,0 x 7,93	m	Fabrikada	2.500,00
10.450.2364	1321,0 x 7,93	m	Fabrikada	2.700,00
10.450.2365	1422,0 x 7,93	m	Fabrikada	2.900,00
10.450.2366	1524,0 x 9,52	m	Fabrikada	3.500,00
10.450.2367	1626,0 x 10,30	m	Fabrikada	4.000,00
10.450.2368	1727,0 x 11,10	m	Fabrikada	4.500,00
10.450.2369	1829,0 x 11,10	m	Fabrikada	4.800,00
10.450.2370	1930,0 x 11,90	m	Fabrikada	5.300,00
10.450.2371	2032,0 x 11,90	m	Fabrikada	5.600,00
10.450.2372	2134,0 x 12,70	m	Fabrikada	6.200,00
10.450.2373	2235,0 x 12,70	m	Fabrikada	6.500,00
10.450.2374	2337,0 x 13,50	m	Fabrikada	7.200,00
10.450.2375	2438,0 x 14,30	m	Fabrikada	7.900,00
10.450.2376	2540,0 x 14,30	m	Fabrikada	8.200,00
10.450.2377	2642,0 x 15,07	m	Fabrikada	9.000,00
10.450.2378	2845,0 x 16,70	m	Fabrikada	10.600,00
10.450.2379	3048,0 x 18,20	m	Fabrikada	12.200,00
10.450.2380	3150,0 x 19,10	m	Fabrikada	13.200,00
10.450.2381	3251,0 x 19,90	m	Fabrikada	14.200,00
25 atmosfer basınç dayanımlı (St 44) Dışçapı(mm) x Et kalınlık(mm)				

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.2401	406,4 x 4,76	m	Fabrikada	580,00
10.450.2402	508,0 x 4,76	m	Fabrikada	730,00
10.450.2403	559,0 x 5,55	m	Fabrikada	880,00
10.450.2404	610,0 x 5,55	m	Fabrikada	960,00
10.450.2405	660,0 x 5,55	m	Fabrikada	1.040,00
10.450.2406	711,0 x 6,35	m	Fabrikada	1.200,00
10.450.2407	762,0 x 6,35	m	Fabrikada	1.300,00
10.450.2408	812,0 x 7,10	m	Fabrikada	1.500,00
10.450.2409	864,0 x 7,93	m	Fabrikada	1.700,00
10.450.2410	914,0 x 7,93	m	Fabrikada	1.800,00
10.450.2411	1016,0 x 8,73	m	Fabrikada	2.200,00
10.450.2412	1118,0 x 9,53	m	Fabrikada	2.600,00
10.450.2413	1219,0 x 10,30	m	Fabrikada	3.000,00
10.450.2414	1321,0 x 11,10	m	Fabrikada	3.400,00
10.450.2415	1422,0 x 12,70	m	Fabrikada	4.100,00
10.450.2416	1524,0 x 13,50	m	Fabrikada	4.700,00
10.450.2417	1626,0 x 14,30	m	Fabrikada	5.300,00
10.450.2418	1727,0 x 15,07	m	Fabrikada	5.800,00
10.450.2419	1829,0 x 15,88	m	Fabrikada	6.500,00
10.450.2420	1930,0 x 16,68	m	Fabrikada	7.200,00
10.450.2421	2032,0 x 17,46	m	Fabrikada	7.800,00
10.450.2422	2134,0 x 18,22	m	Fabrikada	8.500,00
10.450.2423	2235,0 x 19,10	m	Fabrikada	9.400,00
10.450.2424	2337,0 x 19,87	m	Fabrikada	10.200,00
10.450.2425	2438,0 x 21,46	m	Fabrikada	11.400,00
10.450.2426	2540,0 x 21,46	m	Fabrikada	11.900,00
10.450.2427	2642,0 x 23,05	m	Fabrikada	13.200,00
25 atmosfer basınç dayanımlı (St 52) Dışçapı(mm) x Et kalınlık(mm)				
10.450.2478	2845,0 x 20,00	m	Fabrikada	12.700,00
10.450.2479	3048,0 x 21,50	m	Fabrikada	14.700,00
10.450.2480	3150,0 x 22,00	m	Fabrikada	15.500,00
10.450.2481	3251,0 x 22,50	m	Fabrikada	16.300,00
10.450.2700	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	32,00
DÜKTİL DÖKÜM İÇME SUYU BORULARI (Sünek dökme demir boru) (Sınıf:K9) (TS EN 545) (Manşon ve conta bedeli dahil) Not:Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.				
10.450.2701	Ø 80 mm anma çaplı	m	Fabrikada	180,00
10.450.2702	Ø 100 mm anma çaplı	m	Fabrikada	210,00
10.450.2703	Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	220,00
10.450.2704	Ø 150 mm anma çaplı	m	Fabrikada	270,00
10.450.2705	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	360,00
10.450.2706	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	460,00
10.450.2707	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	610,00
10.450.2708	Ø 350 mm anma çaplı	m	Fabrikada	750,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.2709	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	890,00
10.450.2710	Ø 450 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.080,00
10.450.2711	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.220,00
10.450.2712	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.600,00
10.450.2713	Ø 700 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.100,00
10.450.2714	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.600,00
10.450.2715	Ø 900 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.100,00
10.450.2716	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.600,00
10.450.2717	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.300,00
10.450.2718	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.000,00
10.450.2719	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.700,00
10.450.2720	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6.400,00
10.450.2721	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7.100,00
10.450.2750	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	46,50
SPİRAL SARIMLI YER ALTI YAĞMUR SUYU VE KANALİZASYON BORULARI (PVC esası) (TS 12132)				
Not:Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.				
10.450.2751	Ø800 mm anma çaplı TİP 2	m	Fabrikada	460,00
10.450.2752	Ø1500 mm anma çaplı TİP 2	m	Fabrikada	990,00
10.450.2753	Ø1800 mm anma çaplı TİP 2	m	Fabrikada	1.360,00
10.450.2754	Ø1900 mm anma çaplı TİP 2	m	Fabrikada	1.440,00
10.450.2755	Ø2000 mm anma çaplı TİP 2	m	Fabrikada	1.510,00
10.450.2756	Ø2100mm anma çaplı TİP 2	m	Fabrikada	1.800,00
10.450.2757	Ø2200mm anma çaplı TİP 2	m	Fabrikada	1.900,00
10.450.2758	Ø2300mm anma çaplı TİP 2	m	Fabrikada	1.960,00
10.450.2759	Ø2400mm anma çaplı TİP 2	m	Fabrikada	2.050,00
10.450.2760	Ø2500mm anma çaplı TİP 2	m	Fabrikada	2.150,00
10.450.2761	Ø2600mm anma çaplı TİP 2	m	Fabrikada	2.200,00
10.450.2781	Ø300 mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	100,00
10.450.2782	Ø400 mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	200,00
10.450.2783	Ø600 mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	330,00
10.450.2784	Ø700 mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	410,00
10.450.2785	Ø800 mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	530,00
10.450.2786	Ø900mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	600,00
10.450.2787	Ø1000mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	670,00
10.450.2788	Ø1200mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	800,00
10.450.2789	Ø1300mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	860,00
10.450.2790	Ø1400mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	930,00
10.450.2791	Ø1500mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	1.150,00
10.450.2792	Ø1600mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	1.260,00
10.450.2793	Ø1700mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	1.300,00
10.450.2794	Ø1800mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	1.550,00
10.450.2795	Ø1900mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	1.600,00
10.450.2796	Ø2000mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	1.700,00
10.450.2811	Ø150 mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	58,00
10.450.2812	Ø200 mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	63,00
10.450.2813	Ø300 mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	164,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.2814	Ø500 mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	270,00
10.450.2815	Ø600 mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	400,00
10.450.2816	Ø700mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	460,00
10.450.2817	Ø800 mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	600,00
10.450.2818	Ø900 mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	690,00
10.450.2819	Ø1000mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	760,00
10.450.2820	Ø1100mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	830,00
10.450.2821	Ø1200mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	910,00
10.450.2822	Ø1300mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	990,00
10.450.2823	Ø1400mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	1.060,00
10.450.2824	Ø1500mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	1.300,00
10.450.2825	Ø1600mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	1.370,00
10.450.2826	Ø1700mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	1.460,00
10.450.2850	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	17,70
SERT PVC PLASTİK İÇME SUYU BORULARI (TS EN ISO 1452-1, TS EN ISO 1452-2) (conta bedeli dahil)				
Not:Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.				
Geçme Muflu Borular				
6 Atmosfer basınç dayanımlı				
10.450.2851	Ø 450 mm anma çaplı	m	Fabrikada	400,00
10.450.2852	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	500,00
10.450.2853	Ø 560 mm anma çaplı	m	Fabrikada	620,00
10.450.2854	Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	800,00
10.450.2855	Ø 710 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.000,00
10.450.2856	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.300,00
10.450.2857	Ø 900 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.400,00
10.450.2858	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.000,00
10 Atmosfer basınç dayanımlı				
10.450.2871	Ø 450 mm anma çaplı	m	Fabrikada	620,00
10.450.2872	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	770,00
10.450.2873	Ø 560 mm anma çaplı	m	Fabrikada	950,00
10.450.2874	Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.230,00
10.450.2875	Ø 710 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.600,00
10.450.2876	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.000,00
16 Atmosfer basınç dayanımlı				
10.450.2891	Ø 40 mm anma çaplı	m	Fabrikada	10,00
10.450.2892	Ø 80 mm anma çaplı	m	Fabrikada	38,00
10.450.2893	Ø 100 mm anma çaplı	m	Fabrikada	48,00
10.450.2894	Ø 150 mm anma çaplı	m	Fabrikada	100,00
10.450.2895	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	180,00
10.450.2896	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	290,00
10.450.2897	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	370,00
10.450.2898	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	770,00
10.450.2899	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.200,00
Yapıştırma Muflu Borular				
16 Atmosfer basınç dayanımlı				
10.450.2901	Ø 15 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2,26

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.2902	Ø 32 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6,50
10.450.2903	Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	16,00
10.450.2904	Ø 80 mm anma çaplı	m	Fabrikada	39,00
10.450.2905	Ø 100 mm anma çaplı	m	Fabrikada	53,00
10.450.2906	Ø 150 mm anma çaplı	m	Fabrikada	105,00
10.450.2907	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	200,00
10.450.2908	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	310,00
10.450.2909	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	400,00
10.450.2910	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	660,00
10.450.2950	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	13,40
SERT PVC PLASTİK İÇME SUYU BORULARI (O-PVC) (TS ISO 16422) (conta bedeli dahil) Not: Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.				
Geçme Muflu Borular				
10 Atmosfer basınç dayanımlı				
10.450.2951	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	42,50
10.450.2952	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	83,00
10.450.2953	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	210,00
10.450.2954	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	330,00
10.450.3000	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	11,60
SERT PVC PLASTİK İÇME SUYU BORULARI (PVC hammaddesi kurşun içermeyen) (TS EN ISO 1452-1, TS EN ISO 1452-2) (conta bedeli dahil) Not:Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.				
Geçme Muflu Borular				
6 Atmosfer basınç dayanımlı				
10.450.3001	Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7,90
10.450.3002	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	15,00
10.450.3003	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	26,20
10.450.3004	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	57,00
10.450.3005	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	130,00
10.450.3006	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	210,00
10.450.3007	Ø 450 mm anma çaplı	m	Fabrikada	440,00
10.450.3008	Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.000,00
10 Atmosfer basınç dayanımlı				
10.450.3021	Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	10,10
10.450.3022	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	22,30
10.450.3023	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	40,00
10.450.3024	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	81,00
10.450.3025	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	200,00
10.450.3026	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	320,00
10.450.3027	Ø 450 mm anma çaplı	m	Fabrikada	680,00
10.450.3028	Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.550,00
16 Atmosfer basınç dayanımlı				
10.450.3041	Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	15,10
10.450.3042	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	34,00
10.450.3043	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	60,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.3044	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	125,00
10.450.3045	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	310,00
10.450.3046	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	490,00
Yapıştırma Muflu Borular				
6 Atmosfer basınç dayanımlı				
10.450.3061	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	15,00
10.450.3062	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	26,00
10.450.3063	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	55,00
10.450.3064	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	130,00
10.450.3065	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	200,00
10.450.3066	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	340,00
10 Atmosfer basınç dayanımlı				
10.450.3081	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	22,30
10.450.3082	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	37,50
10.450.3083	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	81,00
10.450.3084	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	200,00
10.450.3085	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	310,00
10.450.3086	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	510,00
16 Atmosfer basınç dayanımlı				
10.450.3101	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	32,00
10.450.3102	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	55,00
10.450.3103	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	125,00
10.450.3104	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	300,00
10.450.3105	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	460,00
10.450.3150	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	11,70
SERT PVC KANALİZASYON BORULARI (TS EN 1401-1, TSE CEN/TS 1401-2, TS 2171-3 ENV 1401-3) (conta bedeli dahil) Not:Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.				
Geçme Muflu Borular				
SN 2 SDR 51 tipi borular				
10.450.3151	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	40,00
10.450.3152	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	60,00
10.450.3153	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	150,00
10.450.3154	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	250,00
10.450.3155	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	370,00
10.450.3156	Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	610,00
10.450.3157	Ø 710 mm anma çaplı	m	Fabrikada	780,00
10.450.3158	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.000,00
10.450.3159	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.600,00
SN 4 SDR 41 tipi borular				
10.450.3171	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	28,10
10.450.3172	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	53,00
10.450.3173	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	77,00
10.450.3174	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	190,00
10.450.3175	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	300,00
10.450.3176	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	480,00
10.450.3177	Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	760,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.3178	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.250,00
10.450.3179	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.950,00
SN 8 SDR 34 tipi borular				
10.450.3191	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	28,10
10.450.3192	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	60,00
10.450.3193	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	87,00
10.450.3194	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	220,00
10.450.3195	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	360,00
10.450.3196	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	560,00
10.450.3197	Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	900,00
10.450.3300	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	12,25
CAM ELYAF TAKVİYELİ (CTP) PLASTİK BORULAR (TS EN 1796) Not:Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyon ile bulunur. (Manşon ve conta bedeli dahil) (Standart boru boylarına ait manşon bedelleri boru bedeline dahil olup, standart dışı boru boyu kullanılması halinde fazladan kullanılan manşon bedelleri ayrıca ödenecektir.)				
4 atmosfer basınç dayanımlı (SN 2500)				
10.450.3301	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	152,00
10.450.3302	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	210,00
10.450.3303	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	350,00
10.450.3304	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	550,00
10.450.3305	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	750,00
10.450.3306	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	995,00
10.450.3307	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.310,00
10.450.3308	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.650,00
10.450.3309	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.040,00
10.450.3310	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.500,00
10.450.3311	Ø 2200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.900,00
10.450.3312	Ø 2400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.430,00
10.450.3313	Ø 2600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.040,00
10.450.3314	Ø 2800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.700,00
10.450.3315	Ø 3000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.300,00
10.450.3316	Ø 3200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7.200,00
10.450.3317	Ø 3400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	8.200,00
10.450.3318	Ø 3600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	9.250,00
10.450.3319	Ø 3800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	10.600,00
10.450.3320	Ø 4000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	11.200,00
6 atmosfer basınç dayanımlı (SN 2500)				
10.450.3341	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	170,00
10.450.3342	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	250,00
10.450.3343	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	380,00
10.450.3344	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	590,00
10.450.3345	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	810,00
10.450.3346	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.070,00
10.450.3347	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.400,00
10.450.3348	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.800,00
10.450.3349	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.200,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.3350	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.700,00
10.450.3351	Ø 2200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.100,00
10.450.3352	Ø 2400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.700,00
10.450.3353	Ø 2600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.350,00
10.450.3354	Ø 2800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.050,00
10.450.3355	Ø 3000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.700,00
10.450.3356	Ø 3200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7.200,00
10.450.3357	Ø 3400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	8.300,00
10.450.3358	Ø 3600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	9.500,00
10.450.3359	Ø 3800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	10.800,00
10.450.3360	Ø 4000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	12.000,00
10 atmosfer basınç dayanımlı (SN 2500)				
10.450.3381	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	190,00
10.450.3382	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	290,00
10.450.3383	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	410,00
10.450.3384	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	610,00
10.450.3385	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	830,00
10.450.3386	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.100,00
10.450.3387	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.450,00
10.450.3388	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.800,00
10.450.3389	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.200,00
10.450.3390	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.700,00
10.450.3391	Ø 2200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.200,00
10.450.3392	Ø 2400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.700,00
10.450.3393	Ø 2600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.400,00
10.450.3394	Ø 2800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.100,00
10.450.3395	Ø 3000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.800,00
10.450.3396	Ø 3200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7.400,00
10.450.3397	Ø 3400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	8.500,00
10.450.3398	Ø 3600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	9.700,00
10.450.3399	Ø 3800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	11.000,00
10.450.3400	Ø 4000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	12.200,00
16 atmosfer basınç dayanımlı (SN 2500)				
10.450.3421	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	220,00
10.450.3422	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	320,00
10.450.3423	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	470,00
10.450.3424	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	670,00
10.450.3425	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	950,00
10.450.3426	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.270,00
10.450.3427	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.670,00
10.450.3428	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.100,00
10.450.3429	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.600,00
10.450.3430	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.200,00
10.450.3431	Ø 2200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.800,00
10.450.3432	Ø 2400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.400,00
10.450.3433	Ø 2600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.200,00
10.450.3434	Ø 2800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6.000,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.3435	Ø 3000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6.800,00
20 atmosfer basınç dayanımlı (SN 2500)				
10.450.3461	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	270,00
10.450.3462	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	350,00
10.450.3463	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	490,00
10.450.3464	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	690,00
10.450.3465	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	960,00
10.450.3466	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.360,00
10.450.3467	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.810,00
10.450.3468	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.500,00
10.450.3469	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.000,00
10.450.3470	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.650,00
4 atmosfer basınç dayanımlı (SN 5000)				
10.450.3501	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	170,00
10.450.3502	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	250,00
10.450.3503	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	420,00
10.450.3504	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	660,00
10.450.3505	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	920,00
10.450.3506	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.200,00
10.450.3507	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.600,00
10.450.3508	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.000,00
10.450.3509	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.500,00
10.450.3510	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.000,00
10.450.3511	Ø 2200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.500,00
10.450.3512	Ø 2400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.200,00
10.450.3513	Ø 2600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.900,00
10.450.3514	Ø 2800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.700,00
10.450.3515	Ø 3000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6.400,00
10.450.3516	Ø 3200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7.800,00
10.450.3517	Ø 3400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	8.900,00
10.450.3518	Ø 3600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	10.200,00
10.450.3519	Ø 3800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	11.600,00
10.450.3520	Ø 4000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	12.800,00
6 atmosfer basınç dayanımlı (SN 5000)				
10.450.3541	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	200,00
10.450.3542	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	290,00
10.450.3543	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	430,00
10.450.3544	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	670,00
10.450.3545	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	930,00
10.450.3546	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.220,00
10.450.3547	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.580,00
10.450.3548	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.040,00
10.450.3549	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.500,00
10.450.3550	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.080,00
10.450.3551	Ø 2200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.600,00
10.450.3552	Ø 2400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.250,00
10.450.3553	Ø 2600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.000,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.3554	Ø 2800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.800,00
10.450.3555	Ø 3000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6.550,00
10.450.3556	Ø 3200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	8.050,00
10.450.3557	Ø 3400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	9.300,00
10.450.3558	Ø 3600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	10.650,00
10.450.3559	Ø 3800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	12.050,00
10.450.3560	Ø 4000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	13.400,00
10 atmosfer basınç dayanımlı (SN 5000)				
10.450.3581	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	215,00
10.450.3582	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	320,00
10.450.3583	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	480,00
10.450.3584	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	700,00
10.450.3585	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	960,00
10.450.3586	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.260,00
10.450.3587	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.650,00
10.450.3588	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.090,00
10.450.3589	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.570,00
10.450.3590	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.100,00
10.450.3591	Ø 2200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.700,00
10.450.3592	Ø 2400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.300,00
10.450.3593	Ø 2600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.100,00
10.450.3594	Ø 2800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.900,00
10.450.3595	Ø 3000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6.700,00
10.450.3596	Ø 3200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	8.200,00
10.450.3597	Ø 3400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	9.500,00
10.450.3598	Ø 3600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	10.900,00
10.450.3599	Ø 3800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	12.300,00
10.450.3600	Ø 4000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	13.700,00
16 atmosfer basınç dayanımlı (SN 5000)				
10.450.3621	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	275,00
10.450.3622	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	365,00
10.450.3623	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	545,00
10.450.3624	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	765,00
10.450.3625	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.070,00
10.450.3626	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.460,00
10.450.3627	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.920,00
10.450.3628	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.450,00
10.450.3629	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.030,00
10.450.3630	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.650,00
10.450.3631	Ø 2200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.300,00
10.450.3632	Ø 2400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.060,00
10.450.3633	Ø 2600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6.000,00
10.450.3634	Ø 2800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6.900,00
10.450.3635	Ø 3000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7.800,00
20 atmosfer basınç dayanımlı (SN 5000)				
10.450.3661	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	300,00
10.450.3662	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	410,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.3663	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	570,00
10.450.3664	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	800,00
10.450.3665	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.100,00
10.450.3666	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.560,00
10.450.3667	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.100,00
10.450.3668	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.850,00
10.450.3669	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.350,00
10.450.3670	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.100,00
4 atmosfer basınç dayanımlı (SN 10000)				
10.450.3701	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	190,00
10.450.3702	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	290,00
10.450.3703	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	490,00
10.450.3704	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	740,00
10.450.3705	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.050,00
10.450.3706	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.320,00
10.450.3707	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.780,00
10.450.3708	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.300,00
10.450.3709	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.850,00
10.450.3710	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.500,00
10.450.3711	Ø 2200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.100,00
10.450.3712	Ø 2400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.800,00
10.450.3713	Ø 2600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.700,00
10.450.3714	Ø 2800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6.600,00
10.450.3715	Ø 3000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7.400,00
10.450.3716	Ø 3200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	8.700,00
10.450.3717	Ø 3400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	10.000,00
10.450.3718	Ø 3600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	11.500,00
10.450.3719	Ø 3800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	13.000,00
10.450.3720	Ø 4000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	14.400,00
6 atmosfer basınç dayanımlı (SN 10000)				
10.450.3741	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	225,00
10.450.3742	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	320,00
10.450.3743	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	500,00
10.450.3744	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	760,00
10.450.3745	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.070,00
10.450.3746	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.410,00
10.450.3747	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.850,00
10.450.3748	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.340,00
10.450.3749	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.900,00
10.450.3750	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.500,00
10.450.3751	Ø 2200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.100,00
10.450.3752	Ø 2400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.900,00
10.450.3753	Ø 2600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.700,00
10.450.3754	Ø 2800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6.700,00
10.450.3755	Ø 3000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7.500,00
10.450.3756	Ø 3200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	9.000,00
10.450.3757	Ø 3400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	10.400,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.3758	Ø 3600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	11.900,00
10.450.3759	Ø 3800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	13.500,00
10.450.3760	Ø 4000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	15.000,00
10 atmosfer basınç dayanımlı (SN 10000)				
10.450.3781	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	245,00
10.450.3782	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	360,00
10.450.3783	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	530,00
10.450.3784	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	780,00
10.450.3785	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.100,00
10.450.3786	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.450,00
10.450.3787	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.900,00
10.450.3788	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.400,00
10.450.3789	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.950,00
10.450.3790	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.600,00
10.450.3791	Ø 2200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.250,00
10.450.3792	Ø 2400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.950,00
10.450.3793	Ø 2600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.800,00
10.450.3794	Ø 2800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6.800,00
10.450.3795	Ø 3000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7.700,00
10.450.3796	Ø 3200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	9.200,00
10.450.3797	Ø 3400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	10.600,00
10.450.3798	Ø 3600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	12.200,00
10.450.3799	Ø 3800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	13.800,00
10.450.3800	Ø 4000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	15.300,00
16 atmosfer basınç dayanımlı (SN 10000)				
10.450.3821	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	300,00
10.450.3822	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	400,00
10.450.3823	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	610,00
10.450.3824	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	890,00
10.450.3825	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.250,00
10.450.3826	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.650,00
10.450.3827	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.200,00
10.450.3828	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.800,00
10.450.3829	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.500,00
10.450.3830	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.200,00
10.450.3831	Ø 2200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.000,00
10.450.3832	Ø 2400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.800,00
10.450.3833	Ø 2600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6.900,00
10.450.3834	Ø 2800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7.900,00
10.450.3835	Ø 3000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	9.000,00
20 atmosfer basınç dayanımlı (SN 10000)				
10.450.3861	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	340,00
10.450.3862	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	470,00
10.450.3863	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	650,00
10.450.3864	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	910,00
10.450.3865	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.280,00
10.450.3866	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.800,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.3867	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.400,00
10.450.3868	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.080,00
10.450.3869	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.880,00
10.450.3870	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.750,00
10.450.4000	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	47,00
BETON VE BETONARME BORULAR (Buhar Kürlü Mufllu) (TS 821 EN 1916)				
10.450.4001	Ø150 mm iç çaplı 30-40 mm kalınlığında 1500 mm uzunluğunda beton boru	Ad	İşbaşında	24,00
10.450.4002	Ø200 mm iç çaplı 30-40 mm kalınlığında 1500 mm uzunluğunda beton boru	Ad	İşbaşında	35,00
10.450.4003	Ø300 mm iç çaplı 45-50 mm kalınlığında 1500 mm uzunluğunda beton boru	Ad	İşbaşında	56,00
10.450.4004	Ø400 mm iç çaplı 50-60 mm kalınlığında 1500 mm uzunluğunda beton boru	Ad	İşbaşında	90,00
10.450.4005	Ø500 mm iç çaplı 60-70 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda beton boru	Ad	İşbaşında	160,00
10.450.4006	Ø600 mm iç çaplı 70-80 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda beton boru	Ad	İşbaşında	200,00
10.450.4007	Ø800 mm iç çaplı 90-95 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda betonarme boru	Ad	İşbaşında	460,00
10.450.4008	Ø1000 mm iç çaplı 105-120 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda betonarme boru	Ad	İşbaşında	650,00
10.450.4009	Ø1200 mm iç çaplı 120-140 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda betonarme boru	Ad	İşbaşında	880,00
10.450.4010	Ø1400 mm iç çaplı 140-160 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda betonarme boru	Ad	İşbaşında	1.140,00
10.450.4021	Ø150 mm iç çaplı 30-40 mm kalınlığında 1500 mm uzunluğunda entegre contalı beton boru	Ad	İşbaşında	37,50
10.450.4022	Ø200 mm iç çaplı 30-40 mm kalınlığında 1500 mm uzunluğunda entegre contalı beton boru	Ad	İşbaşında	46,20
10.450.4023	Ø300 mm iç çaplı 45-50 mm kalınlığında 1500 mm uzunluğunda entegre contalı beton boru	Ad	İşbaşında	74,60
10.450.4024	Ø400 mm iç çaplı 50-60 mm kalınlığında 1500 mm uzunluğunda entegre contalı beton boru	Ad	İşbaşında	116,00
10.450.4025	Ø500 mm iç çaplı 60-70 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda entegre contalı beton boru	Ad	İşbaşında	210,00
10.450.4026	Ø600 mm iç çaplı 70-80 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda entegre contalı beton boru	Ad	İşbaşında	260,00
10.450.4027	Ø800 mm iç çaplı 90-100 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda entegre contalı betonarme boru	Ad	İşbaşında	650,00
10.450.4028	Ø1000 mm iç çaplı 110-115 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda entegre contalı betonarme boru	Ad	İşbaşında	750,00
10.450.4029	Ø1200 mm iç çaplı 135 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda entegre contalı betonarme boru	Ad	İşbaşında	1.020,00
10.450.4030	Ø1400 mm iç çaplı 140-150 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda entegre contalı betonarme boru	Ad	İşbaşında	1.380,00
MUAYENE BACALARI (TS EN 1917)				
Muayene Bacaları Taban Elemanı (Buhar Kürlü)				
10.450.4051	Ø1000 mm iç çaplı, Giriş-Çıkış çapı Ø 200/300/400 mm Muayene Bacası Tabanı	Ad	İşbaşında	420,00
10.450.4052	Ø1000 mm iç çaplı, Giriş-Çıkış çapı Ø 500/600 mm Muayene Bacası Tabanı	Ad	İşbaşında	550,00
10.450.4053	Ø1200 mm iç çaplı, Giriş-Çıkış çapı Ø 200/300/400 mm Muayene Bacası Tabanı	Ad	İşbaşında	590,00
10.450.4054	Ø1200 mm iç çaplı, Giriş-Çıkış çapı Ø 500/600 mm Muayene Bacası Tabanı	Ad	İşbaşında	730,00
10.450.4055	Ø1200 mm iç çaplı, Giriş-Çıkış çapı Ø 800 mm Muayene Bacası Tabanı	Ad	İşbaşında	980,00
10.450.4056	Ø1200 mm iç çaplı, Giriş-Çıkış çapı Ø 1000/1200 mm Muayene Bacası Tabanı	Ad	İşbaşında	1.250,00
10.450.4057	Ø1400 mm iç çaplı, Giriş-Çıkış çapı Ø 1400 mm Muayene Bacası Tabanı	Ad	İşbaşında	1.760,00
Beton Baca Bileziği (Buhar Kürlü)				
10.450.4081	Ø1000 mm iç çaplı Muayene bacası gövde bileziği (13-15cm et kalınlığı)(h:350 mm)	Ad	İşbaşında	80,50
10.450.4082	Ø1000 mm iç çaplı Muayene bacası gövde bileziği (13-15cm et kalınlığı) (h:600 mm)	Ad	İşbaşında	126,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.4083	Ø1200 mm iç çaplı Muayene bacası gövde bileziği (13-15cm et kalınlığı) (h:600 mm)	Ad	İşbaşında	275,00
10.450.4084	Ø1200 mm iç çaplı Muayene bacası gövde bileziği (13-15cm et kalınlığı) (h:350 mm)	Ad	İşbaşında	175,00
Baca Koniği (Buhar Kürlü)				
10.450.4101	Ø1000/620 mm iç çaplı Muayene Bacası Koniği (h:650 mm)	Ad	İşbaşında	175,00
10.450.4102	Ø1200/620 mm iç çaplı Muayene Bacası Koniği (h:780 mm)	Ad	İşbaşında	275,00
Baca Boyun Bileziği (Buhar Kürlü)				
10.450.4111	Ø620 mm iç çaplı Muayene bacası boyun bileziği (13-15cm et kalınlığı)(h:250 mm)	Ad	İşbaşında	81,00
Çerçeve Montaj Elemanı (Buhar Kürlü)				
10.450.4121	Muayene bacası çerçeve montaj elemanı (h:180-300 mm)	Ad	İşbaşında	102,00
Parsel Bacası Taban Elemanı (Buhar Kürlü)				
10.450.4131	800*800 mm iç ölçülü Ø150/200 mm girişli taban elemanı (10 cm et kalınlığı)	Ad	İşbaşında	220,00
Parsel Bacası Gövde-Yarım Gövde Elemanı (Buhar Kürlü)				
10.450.4141	800*800 mm iç ölçülü parsel bacası gövde elemanı (h:500 mm) (10 cm et kalınlığı)	Ad	İşbaşında	115,00
10.450.4142	800*800 mm iç ölçülü parsel bacası yarım gövde elemanı (h:250 mm) (10 cm et kalınlığı)	Ad	İşbaşında	69,00
Parsel Bacası Kapağı (Buhar Kürlü)				
10.450.4151	100*50 cm parsel bacası kapağı (Çerçevesiz) (10 cm et kalınlığı)	Ad	İşbaşında	69,00
10.450.4152	100*50 cm parsel bacası kapağı (Çerçevesiz) (10 cm et kalınlığı)	Ad	İşbaşında	137,00
LASTİK CONTALAR (TS EN 681-1'e uygun 50 sertlik sınıfı)				
Yuvarlak contalar				
10.450.4201	Ø 150 mm	Ad	İşbaşında	3,55
10.450.4202	Ø 200 mm	Ad	İşbaşında	7,40
10.450.4203	Ø 300 mm	Ad	İşbaşında	13,00
10.450.4204	Ø 400 mm	Ad	İşbaşında	15,10
10.450.4205	Ø 500 mm	Ad	İşbaşında	20,50
10.450.4206	Ø 600 mm	Ad	İşbaşında	23,30
10.450.4207	Ø 700 mm	Ad	İşbaşında	25,80
10.450.4208	Ø 800 mm	Ad	İşbaşında	33,10
10.450.4209	Ø 1000 mm	Ad	İşbaşında	44,40
10.450.4210	Ø 1200 mm	Ad	İşbaşında	53,20
10.450.4211	Ø 1400 mm	Ad	İşbaşında	80,70
10.450.4212	Ø 1600 mm	Ad	İşbaşında	92,00
10.450.4213	Ø 1800 mm	Ad	İşbaşında	110,00
10.450.4214	Ø 2000 mm	Ad	İşbaşında	136,00
10.450.4215	Ø 2200 mm	Ad	İşbaşında	147,00
10.450.4216	Ø 2400 mm	Ad	İşbaşında	160,00
10.450.4217	Ø 2600 mm	Ad	İşbaşında	180,00
10.450.4218	Ø 2800 mm	Ad	İşbaşında	190,00
10.450.4219	Ø 3000 mm	Ad	İşbaşında	210,00
Tek tırnaklı contalar				
10.450.4231	Ø 600 mm	Ad	İşbaşında	27,50
10.450.4232	Ø 1000 mm	Ad	İşbaşında	44,50
10.450.4233	Ø 1200 mm	Ad	İşbaşında	57,00
Çift tırnaklı contalar				

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.4251	Ø 600 mm	Ad	İşbaşında	38,00
10.450.4252	Ø 1000 mm	Ad	İşbaşında	66,00
10.450.4253	Ø 1200 mm	Ad	İşbaşında	77,00
10.450.4254	Ø 1400 mm	Ad	İşbaşında	130,00
10.450.4255	Ø 1600 mm	Ad	İşbaşında	140,00
10.450.4256	Ø 1800 mm	Ad	İşbaşında	185,00
10.450.4257	Ø 2000 mm	Ad	İşbaşında	230,00
10.450.4258	Ø 2200 mm	Ad	İşbaşında	270,00
10.450.4259	Ø 2400 mm	Ad	İşbaşında	300,00
10.450.4260	Ø 2600 mm	Ad	İşbaşında	320,00
10.450.4261	Ø 2800 mm	Ad	İşbaşında	400,00
10.450.4262	Ø 3000 mm	Ad	İşbaşında	490,00
Entegre contalar (TS EN 681-1'e uygun 50 sertlik sınıfında veya 40-70 CO-EXT) (çift sertlikli)				
10.450.4271	Ø 150 mm	Ad	İşbaşında	6,80
10.450.4272	Ø 200 mm	Ad	İşbaşında	7,80
10.450.4273	Ø 300 mm	Ad	İşbaşında	16,80
10.450.4274	Ø 400 mm	Ad	İşbaşında	25,30
10.450.4275	Ø 500 mm	Ad	İşbaşında	31,80
10.450.4276	Ø 600 mm	Ad	İşbaşında	38,00
10.450.4277	Ø 800 mm	Ad	İşbaşında	79,00
10.450.4278	Ø 1000 mm	Ad	İşbaşında	103,00
10.450.4279	Ø 1200 mm	Ad	İşbaşında	120,00
10.450.4280	Ø 1400 mm	Ad	İşbaşında	275,00
10.450.4281	Ø 1600 mm	Ad	İşbaşında	330,00
10.450.4282	Ø 1800 mm	Ad	İşbaşında	365,00
10.450.4283	Ø 2000 mm	Ad	İşbaşında	400,00
10.450.4284	Ø 2200 mm	Ad	İşbaşında	450,00
PE ESASLI PARSEL VEYA MUAYENE BACASI ELEMANLARI (TS EN 13598-2)				
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	280,00
10.450.4302	Ø 600 mm anma çapında PE esaslı Parsel veya Muayene Bacası boyun elemanı (H=0,40 m)	Ad	İşbaşında	390,00
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	580,00
10.450.4311	Ø 400 mm anma çapında PE esaslı Cadde Ağızlığı - Çıkış 200 mm olan yol rögarı	Ad	İşbaşında	490,00
10.450.4312	Ø 400 mm anma çapında PE esaslı Cadde Ağızlığı - Çıkış 200 mm olan yol rögarı - Altan çıkışlı	Ad	İşbaşında	490,00
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	300,00
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	300,00
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	270,00
10.450.4331	Ø 800 mm anma çapında PE esaslı Parsel veya Muayene Bacası Prefabrik Taban elemanı (H=0,80 m)	Ad	İşbaşında	610,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.4332	Ø 800 mm anma çapında PE esaslı Parsel veya Muayene Bacası Prefabrik basamaklı gövde bileziği (H=0,50 m)	Ad	İşbaşında	630,00
10.450.4333	Ø 800 mm anma çapında PE esaslı Parsel veya Muayene Bacası Prefabrik basamaklı gövde bileziği (H=1,00 m)	Ad	İşbaşında	950,00
10.450.4334	Ø 800 mm anma çapında PE esaslı Parsel veya Muayene Bacası Prefabrik basamaklı konik elemanı (H=0,45 m)	Ad	İşbaşında	570,00
10.450.4335	Ø 800 mm anma çapında PE esaslı Parsel veya Muayene Bacası Prefabrik basamaklı konik elemanı (H=0,70 m)	Ad	İşbaşında	670,00
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	670,00
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	670,00
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	670,00
10.450.4351	Ø 1000 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik Taban elemanı (H=1,00 m)	Ad	İşbaşında	1.060,00
10.450.4352	Ø 1000 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik basamaklı gövde bileziği (H=0,50 m)	Ad	İşbaşında	820,00
10.450.4353	Ø 1000 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik basamaklı gövde bileziği (H=1,00 m)	Ad	İşbaşında	1.350,00
10.450.4354	Ø 1000 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik basamaklı konik elemanı (H=0,75 m)	Ad	İşbaşında	930,00
10.450.4355	Ø 1000 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik basamaklı konik elemanı (H=1,00 m)	Ad	İşbaşında	1.080,00
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	950,00
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	950,00
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	950,00
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	950,00
10.450.4360	Ø 1000 mm anma çapında PE esaslı Muayene bacası prefabrik taban elemanı (H=0,75 mm)	Ad	İşbaşında	780,00
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	950,00
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	950,00
10.450.4381	Ø 1250 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik Taban elemanı (H=1,25 m)	Ad	İşbaşında	1.760,00
10.450.4382	Ø 1250 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik basamaklı gövde bileziği (H=0,50 m)	Ad	İşbaşında	1.210,00
10.450.4383	Ø 1250 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik basamaklı gövde bileziği (H=1,00 m)	Ad	İşbaşında	2.130,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.4384	Ø 1250 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik basamaklı konik elemanı (H=0,75 m)	Ad	İşbaşında	1.340,00
10.450.4385	Ø 1250 mm anma çapında PE esaslı Parsel veya Muayene Bacası prefabrik taban elemanı (H=1,00 m)	Ad	İşbaşında	1.560,00
HÜCRESEL DOLGU SİSTEMİ (HDPE Esaslı - Delikli/Deliksiz) (TS EN 13251) Et Kalınlığı (mm) / Kaynak Aralığı (cm) / Yükseklik (cm)				
10.450.5001	1,5 mm / 33 cm / 5 cm	m ²	İşbaşında	20,00
10.450.5002	1,5 mm / 33 cm / 7,5 cm	m ²	İşbaşında	30,00
10.450.5003	1,5 mm / 33 cm / 10 cm	m ²	İşbaşında	40,00
10.450.5004	1,5 mm / 33 cm / 12 cm	m ²	İşbaşında	48,00
10.450.5005	1,5 mm / 33 cm / 15 cm	m ²	İşbaşında	60,00
10.450.5006	1,5 mm / 33 cm / 20 cm	m ²	İşbaşında	79,00
10.450.5011	1,5 mm / 35-36 cm / 5 cm	m ²	İşbaşında	19,00
10.450.5012	1,5 mm / 35-36 cm / 7,5 cm	m ²	İşbaşında	28,00
10.450.5013	1,5 mm / 35-36 cm / 10 cm	m ²	İşbaşında	38,00
10.450.5014	1,5 mm / 35-36 cm / 12 cm	m ²	İşbaşında	45,00
10.450.5015	1,5 mm / 35-36 cm / 15 cm	m ²	İşbaşında	56,00
10.450.5016	1,5 mm / 35-36 cm / 20 cm	m ²	İşbaşında	75,00
10.450.5021	1,5 mm / 40 cm / 5 cm	m ²	İşbaşında	16,00
10.450.5022	1,5 mm / 40 cm / 7,5 cm	m ²	İşbaşında	24,00
10.450.5023	1,5 mm / 40 cm / 10 cm	m ²	İşbaşında	32,00
10.450.5024	1,5 mm / 40 cm / 12 cm	m ²	İşbaşında	38,00
10.450.5025	1,5 mm / 40 cm / 15 cm	m ²	İşbaşında	46,50
10.450.5026	1,5 mm / 40 cm / 20 cm	m ²	İşbaşında	64,00
10.450.5031	1,5 mm / 44-45 cm / 5 cm	m ²	İşbaşında	14,00
10.450.5032	1,5 mm / 44-45 cm / 7,5 cm	m ²	İşbaşında	21,00
10.450.5033	1,5 mm / 44-45 cm / 10 cm	m ²	İşbaşında	28,00
10.450.5034	1,5 mm / 44-45 cm / 12 cm	m ²	İşbaşında	34,00
10.450.5035	1,5 mm / 44-45 cm / 15 cm	m ²	İşbaşında	42,00
10.450.5036	1,5 mm / 44-45 cm / 20 cm	m ²	İşbaşında	56,00
10.450.5041	1,5 mm / 60 cm / 5 cm	m ²	İşbaşında	11,00
10.450.5042	1,5 mm / 60 cm / 7,5 cm	m ²	İşbaşında	16,00
10.450.5043	1,5 mm / 60 cm / 10 cm	m ²	İşbaşında	21,50
10.450.5044	1,5 mm / 60 cm / 12 cm	m ²	İşbaşında	26,00
10.450.5045	1,5 mm / 60 cm / 15 cm	m ²	İşbaşında	32,00
10.450.5046	1,5 mm / 60 cm / 20 cm	m ²	İşbaşında	43,00
10.450.5051	1,5 mm / 65-66 cm / 5 cm	m ²	İşbaşında	10,00
10.450.5052	1,5 mm / 65-66 cm / 7,5 cm	m ²	İşbaşında	15,00
10.450.5053	1,5 mm / 65-66 cm / 10 cm	m ²	İşbaşında	20,00
10.450.5054	1,5 mm / 65-66 cm / 12 cm	m ²	İşbaşında	24,00
10.450.5055	1,5 mm / 65-66 cm / 15 cm	m ²	İşbaşında	30,00
10.450.5056	1,5 mm / 65-66 cm / 20 cm	m ²	İşbaşında	40,00
KOMPOZİT DRENAJ ÖRTÜSÜ (TS EN 13257) (HDPE ızgara üzeri Polipropilen Geotekstil Keçe Lamineli)				
10.450.5101	HDPE ızgara 500 gr/m ² + tek tarafı 200 gr/m ² Geotekstil Keçe Lamineli	m ²	İşbaşında	12,00
10.450.5102	HDPE ızgara 600 gr/m ² + tek tarafı 200 gr/m ² Geotekstil Keçe Lamineli	m ²	İşbaşında	13,50
10.450.5103	HDPE ızgara 700 gr/m ² + tek tarafı 200 gr/m ² Geotekstil Keçe Lamineli	m ²	İşbaşında	15,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.5104	HDPE ızgara 800 gr/m ² + tek tarafı 200 gr/m ² Geotekstil Keçe Lamineli	m ²	İşbaşında	16,50
10.450.5121	HDPE ızgara 500 gr/m ² + iki tarafı 200 gr/m ² Geotekstil Keçe Lamineli	m ²	İşbaşında	16,40
10.450.5122	HDPE ızgara 600 gr/m ² + iki tarafı 200 gr/m ² Geotekstil Keçe Lamineli	m ²	İşbaşında	18,00
10.450.5123	HDPE ızgara 700 gr/m ² + iki tarafı 200 gr/m ² Geotekstil Keçe Lamineli	m ²	İşbaşında	19,00
10.450.5124	HDPE ızgara 800 gr/m ² + iki tarafı 200 gr/m ² Geotekstil Keçe Lamineli	m ²	İşbaşında	21,00
GEOSENTETİK KİL ÖRTÜ (TS EN 13361 - TS EN 13362)				
Alt Tabaka 100 gr/m² PP Örgülü Geotekstil Üst Tabaka 200 gr/m² PP Örgüsüz Getotekstil				
10.450.5151	Geosentetik Kil Örtü Toplam Ağırlık 4500 gr/m ²	m ²	İşbaşında	17,00
10.450.5152	Geosentetik Kil Örtü Toplam Ağırlık 5500 gr/m ²	m ²	İşbaşında	18,00
10.450.5153	Geosentetik Kil Örtü Toplam Ağırlık 6500 gr/m ²	m ²	İşbaşında	19,00
Alt Tabaka 200 gr/m² PP Örgülü Geotekstil Üst Tabaka 300 gr/m² PP Örgüsüz Getotekstil				
10.450.5171	Geosentetik Kil Örtü Toplam Ağırlık 4500 gr/m ²	m ²	İşbaşında	21,00
10.450.5172	Geosentetik Kil Örtü Toplam Ağırlık 5500 gr/m ²	m ²	İşbaşında	22,00
10.450.5173	Geosentetik Kil Örtü Toplam Ağırlık 6500 gr/m ²	m ²	İşbaşında	23,00
GEOGRİD ZEMİN GÜÇLENDİRME SİSTEMLERİ (TS EN 13251)				
Extrude Geogrid Zemin Güçlendirme Sistemleri (Ara değerler için interpolasyon yapılır)				
10.450.5201	Gözenek Boyutu 40*40 mm Çekme Dayanımı 10 kn/m (Her iki yönde)	m ²	İşbaşında	9,60
10.450.5202	Gözenek Boyutu 40*40 mm Çekme Dayanımı 20 kn/m (Her iki yönde)	m ²	İşbaşında	13,20
10.450.5203	Gözenek Boyutu 40*40 mm Çekme Dayanımı 30 kn/m (Her iki yönde)	m ²	İşbaşında	15,60
10.450.5204	Gözenek Boyutu 40*40 mm Çekme Dayanımı 40 kn/m (Her iki yönde)	m ²	İşbaşında	18,00
Polyester Elyaftan Mamul, Polimer Kaplı, Dikişli Geogrid Zemin Güçlendirme Sistemleri (Ara değerler için interpolasyon yapılır)				
10.450.5231	İmalat Yönünde Çekme Dayanımı 40 kn/m	m ²	İşbaşında	23,30
10.450.5232	İmalat Yönünde Çekme Dayanımı 60 kn/m	m ²	İşbaşında	25,00
10.450.5233	İmalat Yönünde Çekme Dayanımı 80 kn/m	m ²	İşbaşında	27,00
10.450.5234	İmalat Yönünde Çekme Dayanımı 100 kn/m	m ²	İşbaşında	32,00
10.450.5235	İmalat Yönünde Çekme Dayanımı 120 kn/m	m ²	İşbaşında	41,00
10.450.5236	İmalat Yönünde Çekme Dayanımı 150 kn/m	m ²	İşbaşında	47,00
10.450.5237	İmalat Yönünde Çekme Dayanımı 200 kn/m	m ²	İşbaşında	56,00
10.450.5238	İmalat Yönünde Çekme Dayanımı 300 kn/m	m ²	İşbaşında	67,00
10.450.5239	İmalat Yönünde Çekme Dayanımı 400 kn/m	m ²	İşbaşında	84,00
10.450.5240	İmalat Yönünde Çekme Dayanımı 600 kn/m	m ²	İşbaşında	125,00
10.450.5251	Her iki yönde çekme dayanımı 20 kn/m	m ²	İşbaşında	21,00
10.450.5252	Her iki yönde çekme dayanımı 30 kn/m	m ²	İşbaşında	22,50
10.450.5253	Her iki yönde çekme dayanımı 40 kn/m	m ²	İşbaşında	24,00
10.450.5254	Her iki yönde çekme dayanımı 60 kn/m	m ²	İşbaşında	26,00
10.450.5255	Her iki yönde çekme dayanımı 80 kn/m	m ²	İşbaşında	31,00
10.450.5256	Her iki yönde çekme dayanımı 100 kn/m	m ²	İşbaşında	39,00
10.450.5257	Her iki yönde çekme dayanımı 120 kn/m	m ²	İşbaşında	45,00
10.450.5258	Her iki yönde çekme dayanımı 150 kn/m	m ²	İşbaşında	56,00
ÖNYAPIMLI ÖNGERİLMELİ BOŞLUKLU BETON ELEMANLARI				
Taşıyıcı Döşeme Elemanları				

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.9501	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı	m ²	Fabrikada	233,00
10.450.9502	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı	m ²	Fabrikada	242,00
10.450.9503	20 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı	m ²	Fabrikada	247,00
10.450.9504	20 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı döşeme elemanı (350 Kg/m ² 'den fazla yükleme maruz)	m ²	Fabrikada	300,00
10.450.9505	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı	m ²	Fabrikada	325,00
10.450.9506	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı döşeme elemanı (500 Kg/m ² 'den fazla yükleme maruz)	m ²	Fabrikada	375,00
Önyapımlı öngerilmeli boşluklu bölme (duvar) elemanı				
10.450.9521	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu bölme (duvar) elemanı	m ²	Fabrikada	215,00
10.450.9522	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu bölme (duvar) elemanı	m ²	Fabrikada	240,00
BENTONİTLER				
10.450.9601	Bentonit (TS EN ISO 13500)	Ton	İşbaşında	540,00
10.450.9602	Enjeksiyon Bentoniti (TS EN ISO 13500)	Ton	İşbaşında	750,00
BAHÇE VE PEYZAJ MALZEMELERİ				
BETON PARKE TAŞLARI (TS 2824 EN 1338) (Karakteristik yarmada çekme dayanımı (T)>3,6 Mpa Kırılma yükü >250 N/mm olmalıdır) (Her renk ve ebatta)				
Beyaz çimentolu				
10.480.1001	6 cm yüksekliğinde	m ²	İşbaşında	33,00
10.480.1002	8 cm yüksekliğinde	m ²	İşbaşında	36,00
10.480.1003	10 cm yüksekliğinde	m ²	İşbaşında	39,00
Normal çimentolu				
10.480.1011	6 cm yüksekliğinde	m ²	İşbaşında	30,00
10.480.1012	8 cm yüksekliğinde	m ²	İşbaşında	33,00
10.480.1013	10 cm yüksekliğinde	m ²	İşbaşında	36,00
Not: Bu malzemelerin Türk Standartlarına Uygunluk Belgesi ödeme evrakı ile birlikte istenir. Ayrıca, idaresi lüzum görmesi halinde gerekli deneyleri yaptırır.				
BETON ÇİM TAŞLARI (TS 2824 EN 1338) (Karakteristik yarmada çekme dayanımı (T)>3,6 Mpa Kırılma yükü >250 N/mm olmalıdır) (Her renk ve ebatta)				
Beyaz çimentolu				
10.480.1021	8 cm yüksekliğinde	m ²	İşbaşında	45,00
10.480.1022	10 cm yüksekliğinde	m ²	İşbaşında	50,00
Normal çimentolu				
10.480.1031	8 cm yüksekliğinde	m ²	İşbaşında	42,00
10.480.1032	10 cm yüksekliğinde	m ²	İşbaşında	47,00
Not: Bu malzemelerin Türk Standartlarına Uygunluk Belgesi ödeme evrakı ile birlikte istenir. Ayrıca, idaresi lüzum görmesi halinde gerekli deneyleri yaptırır.				
BETON BORDÜRLER (pahlı, renkli) TS 436 EN 1340				
Karakteristik eğilme dayanımı ≥ 3.5 Mpa				
Beyaz çimentolu				
10.480.1041	50 x 20 x 10 cm	m	İşbaşında	23,00
10.480.1042	75 x 30 x 15 cm	m	İşbaşında	26,00
Normal çimentolu				
10.480.1051	50 x 20 x 10 cm	m	İşbaşında	20,00
10.480.1052	75 x 30 x 15 cm	m	İşbaşında	23,00
Karakteristik eğilme dayanımı ≥ 4.0 mpa				

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
Beyaz çimentolu				
10.480.1061	50 x 20 x 10 cm	m	İşbaşında	29,00
10.480.1062	75 x 30 x 15 cm	m	İşbaşında	31,00
Normal çimentolu				
10.480.1071	50 x 20 x 10 cm	m	İşbaşında	25,00
10.480.1072	75 x 30 x 15 cm	m	İşbaşında	29,00
Karakteristik eğilme dayanımı ≥ 5,0 Mpa				
Beyaz çimentolu				
10.480.1081	50 x 20 x 10 cm	m	İşbaşında	34,00
10.480.1082	75 x 30 x 15 cm	m	İşbaşında	37,00
Normal çimentolu				
10.480.1091	50 x 20 x 10 cm	m	İşbaşında	31,00
10.480.1092	75 x 30 x 15 cm	m	İşbaşında	34,00
	Not:Bu Malzemelerin Türk Standatlarına Uygunluk Begesi ödeme evrakı ile birlikte istenir.Ayrıca, idaresi lüzüm görmesi halinde gerekli deneyleri yaptırır.			
BETON OLUK TAŞI (her renk) TS 436 EN 1340				
Beyaz çimentolu				
10.480.1101	30 x 10 x Serbest boy cm	m	İşbaşında	32,00
Normal çimentolu				
10.480.1111	30 x 10 x Serbest boy cm	m	İşbaşında	29,00
DOĞAL PARKE TAŞLARI (TS EN 1342) (Doğal kırma küp taş, en x boy x yükseklik)				
10.480.1201	Andezit parke taşı (8 x 10 x 10 cm)	Ton	İşbaşında	215,00
10.480.1202	Andezit parke taşı (10 x 10 x 10 cm)	Ton	İşbaşında	215,00
10.480.1203	Granit parke taşı (8 x 10 x 10 cm)	Ton	İşbaşında	210,00
10.480.1204	Granit parke taşı (10 x 10 x 10 cm)	Ton	İşbaşında	210,00
10.480.1205	Bazalt parke taşı (8 x 10 x 10 cm)	Ton	İşbaşında	300,00
10.480.1206	Bazalt parke taşı (10 x 10 x 10 cm)	Ton	İşbaşında	300,00
ÇARPMA ETKİSİNİ AZALTAN YÜZEY KAPLAMALARI (TS EN 1176-1, TS EN 1177+AC)				
10.480.1251	Blok antistatik kauçuk zemin kaplaması 2cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	65,00
10.480.1252	Blok antistatik kauçuk zemin kaplaması 3cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	85,00
10.480.1253	Blok antistatik kauçuk zemin kaplaması 4cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	105,00
10.480.1300	Blok kauçuk bordür (17x14x100cm)	m	İşbaşında	68,00
M TİPİ HAZIR DRENAJ KANALLARI (TS EN 1433) (SENTETİK REÇİNE BAĞLAYICILI BETON)				
A) Grup 1 (en az Sınıf A 15)				
Sadece yayalar ve bisikletliler tarafından kullanılan alanlar (min.en x boy x min. yükseklik) (mm)				
10.480.1301	100 x 1000 x 60	m	İşbaşında	68,00
10.480.1302	100 x 1000 x 80	m	İşbaşında	94,00
10.480.1303	100 x 1000 x 150	m	İşbaşında	125,00
10.480.1304	100 x 1000 x 200	m	İşbaşında	160,00
B) Grup 2 (en az Sınıf B 125)				
Yaya kaldırımı yaya alanları ve benzeri alanlar, özel otoparklar veya katlı otoparklar. (min.en x boy x min yükseklik) (mm)				

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.480.1311	125 x 1000 x 60	m	İşbaşında	74,00
10.480.1312	125 x 1000 x 80	m	İşbaşında	110,00
10.480.1313	125 x 1000 x 150	m	İşbaşında	150,00
10.480.1314	125 x 1000 x 200	m	İşbaşında	190,00
C) Grup 3 (en az Sınıf C 250)				
Bordür kenarları ve trafiğe maruz olmayan sert banket alanları vb. (min.en x boy x min yükseklik) (mm)				
10.480.1321	200 x 1000 x 60	m	İşbaşında	98,00
10.480.1322	200 x 1000 x 80	m	İşbaşında	135,00
10.480.1323	200 x 1000 x 125	m	İşbaşında	160,00
10.480.1324	200 x 1000 x 200	m	İşbaşında	225,00
10.480.1325	200 x 1000 x 250	m	İşbaşında	285,00
D) Grup 4 (en az Sınıf D 400)				
Yollarının yük taşımaya ayrılmış kısımları (yaya caddeleri de dahil), sert banketler ve bütün yol taşıt tiplerine ait park alanları. (min.en x boy x min yükseklik) (mm)				
10.480.1331	200 x 1000 x 60	m	İşbaşında	110,00
10.480.1332	200 x 1000 x 80	m	İşbaşında	145,00
10.480.1333	200 x 1000 x 125	m	İşbaşında	175,00
10.480.1334	200 x 1000 x 200	m	İşbaşında	250,00
10.480.1335	200 x 1000 x 250	m	İşbaşında	300,00
10.480.1336	300 x 1000 x 80	m	İşbaşında	155,00
10.480.1337	300 x 1000 x 150	m	İşbaşında	290,00
10.480.1338	300 x 1000 x 250	m	İşbaşında	460,00
E) Grup 5 (en az Sınıf E 600)				
Liman ve tersane kıyıları gibi aşırı tekerlek yüküne maruz kalan alanlar. (min.en x boy x min yükseklik) (mm)				
10.480.1351	300 x 1000 x 80	m	İşbaşında	180,00
10.480.1352	300 x 1000 x 150	m	İşbaşında	350,00
10.480.1353	300 x 1000 x 250	m	İşbaşında	520,00
F) Grup 6 (en az Sınıf F 900)				
Hava alanları yüzey kaplaması gibi çok aşırı tekerlek yüküne maruz kalan alanlar. (min.en x boy x min yükseklik) (mm)				
10.480.1361	200 x 1000 x 250	m	İşbaşında	420,00
10.480.1362	350 x 1000 x 400	m	İşbaşında	850,00
IZGARA TAKIMLARI (TS EN 124-1, TS EN 124-2, TS EN 124-3)				
10.480.1401	Paslamaz Çelikten Mamul Izgara Takımı (Montaj ve sabitleme elemanları dahil) (Grup 1 (en az Sınıf A 15) Sadece yayalar ve bisikletliler tarafından kullanılan alanlar için)	m ²	İşbaşında	3.000,00
10.480.1402	Galvanizli Sacdan Mamul Izgara Takımı (Montaj ve sabitleme elemanları dahil) (Grup 1 (en az Sınıf A 15) Sadece yayalar ve bisikletliler tarafından kullanılan alanlar için)	m ²	İşbaşında	2.020,00
10.480.1403	Sfero Döküm Izgara Takımı (Montaj ve sabitleme elemanları dahil) (Grup 1 (en az Sınıf A 15) Sadece yayalar ve bisikletliler tarafından kullanılan alanlar için)	m ²	İşbaşında	1.850,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.480.1404	Betonarmeden Mamul Izgara Takımı (Montaj ve sabitleme elemanları dahil) (Grup 1 (en az Sınıf A 15) Sadece yayalar ve bisikletliler tarafından kullanılan alanlar için)	m ²	İşbaşında	2.330,00
10.480.1405	CTP Kompozit Izgara Takımı (Montaj ve sabitleme elemanları dahil) (Grup 1 (en az Sınıf A 15) Sadece yayalar ve bisikletliler tarafından kullanılan alanlar için)	m ²	İşbaşında	1.140,00
10.480.1411	Paslamaz Çelikten Mamul Izgara Takımı (Montaj ve sabitleme elemanları dahil) (Grup 2 (en az Sınıf B 125) Yaya kaldırımı, yaya alanları ve benzeri alanlar, özel otoparklar veya katlı otoparklar için)	m ²	İşbaşında	3.500,00
10.480.1412	Galvanizli Sacdan Mamul Izgara Takımı (Montaj ve sabitleme elemanları dahil) (Grup 2 (en az Sınıf B 125) Yaya kaldırımı, yaya alanları ve benzeri alanlar, özel otoparklar veya katlı otoparklar için)	m ²	İşbaşında	2.350,00
10.480.1413	Sfero Döküm Izgara Takımı (Montaj ve sabitleme elemanları dahil) (Grup 2 (en az Sınıf B 125) Yaya kaldırımı, yaya alanları ve benzeri alanlar, özel otoparklar veya katlı otoparklar için)	m ²	İşbaşında	2.200,00
10.480.1414	Betonarmeden Mamul Izgara Takımı (Montaj ve sabitleme elemanları dahil) (Grup 2 (en az Sınıf B 125) Yaya kaldırımı, yaya alanları ve benzeri alanlar, özel otoparklar veya katlı otoparklar için)	m ²	İşbaşında	2.450,00
10.480.1415	CTP Kompozit Izgara Takımı (Montaj ve sabitleme elemanları dahil) (Grup 2 (en az Sınıf B 125) Yaya kaldırımı, yaya alanları ve benzer alanlar, özel otoparklar veya katlı otoparklar için)	m ²	İşbaşında	1.700,00
10.480.1423	Sfero Döküm Izgara Takımı (Montaj ve sabitleme elemanları dahil) (Grup 3 (en az Sınıf C 250) Bordür kenarları ve trafiğe maruz olmayan sert banket alanları vb için)	m ²	İşbaşında	2.430,00
10.480.1424	Betonarmeden Mamul Izgara Takımı (Montaj ve sabitleme elemanları dahil) (Grup 3 (en az Sınıf C 250) Bordür kenarları ve trafiğe maruz olmayan sert banket alanları vb için)	m ²	İşbaşında	2.550,00
10.480.1425	CTP Kompozit Izgara Takımı (Montaj ve sabitleme elemanları dahil) (Grup 3 (en az Sınıf C 250) Bordür kenarları ve trafiğe maruz olmayan sert banket alanları vb için)	m ²	İşbaşında	2.300,00
10.480.1433	Sfero Döküm Izgara Takımı (Montaj ve sabitleme elemanları dahil) (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 ²	İşbaşında	3.200,00
10.480.1434	Betonarmeden Mamul Izgara Takımı (Montaj ve sabitleme elemanları dahil) (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 ²	İşbaşında	2.650,00
10.480.1435	CTP Kompozit Izgara Takımı (Montaj ve sabitleme elemanları dahil) (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 ²	İşbaşında	2.800,00
10.480.1443	Sfero Döküm Izgara Takımı (Montaj ve sabitleme elemanları dahil) (Grup 5 (en az Sınıf E 600) Liman ve tersane kıyıları gibi aşırı tekerlek yüküne maruz kalan alanlar için)	m ²	İşbaşında	5.600,00
10.480.1453	Sfero Döküm Izgara Takımı (Montaj ve sabitleme elemanları dahil) (Grup 6 (en az Sınıf F 900) Hava alanları yüzey kaplaması gibi çok aşırı tekerlek yüküne maruz kalan alanlar için)	m ²	İşbaşında	9.100,00
RÖGAR KAPAĞI FONT IZGARA VB.				

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.480.1471	Fonttan mamül ızgara kapak garguy, kazık çarığı	Kg	İşbaşında	5,90
10.480.1481	Cam elyaf takviyeli kompozit bakım rogarı kapama elemanı (TS EN 124-1, TS EN 124-5) (Yol kaplamaları, yaya caddeleri dahil sert banketler ve bütün karayolu taşıtları için park alanları) (Kapak, çerçeve, mafsal vb. montaj elemanları dahil) (net açıklığı minimum Ø 600mm) (Grup 4 En düşük D 400 sınıfı)	Ad	İşbaşında	770,00
10.480.1482	Betonarme kompozit bakım rogarı kapama elemanı (TS EN 124-1, TS EN 124-4) (Yol kaplamaları yaya caddeleri dahil sert banketler ve bütün karayolu taşıtları için park alanları) (Kapak, çerçeve, mafsal vb. montaj elemanları dahil) (net açıklığı minumum Ø 600mm) (Grup 4 en düşük D 400 sınıfı)	Ad	İşbaşında	640,00
10.480.1483	Çelik donatılı polimer esaslı kompozit bakım rogarı kapama elemanı (TS EN 124-1, TS EN 124-3) (Yol kaplamaları yaya caddeleri dahil sert banketler ve bütün karayolu taşıtları için park alanları) (Kapak, çerçeve, mafsal vb. montaj elemanları dahil) (net açıklığı minumum Ø 600mm) (Grup 4 en düşük D 400 sınıfı)	Ad	İşbaşında	690,00
PANEL ÇİT, DİREK VE AKSESUARLARI				
Sıcak daldırma galvaniz üzeri, elektrostatik polyester toz boyalı panel halinde tel (Göz aralığı 50 x 150 mm, tel çapı Ø 4,5 mm) (TS EN 10223-4)				
10.480.1501	1,00 m yükseklikte, min. 2 bükümlü	m	İşbaşında	47,30
10.480.1502	1,20 m yükseklikte, min. 2 bükümlü	m	İşbaşında	58,00
10.480.1503	1,50 m yükseklikte, min. 3 bükümlü	m	İşbaşında	71,00
Sıcak daldırma galvaniz üzeri, elektrostatik polyester toz boyalı 50x50x1,5 mm ebatlarında panel çit direği (flanşı min. 120x120x5 mm ebatlarında olan, UV dayanımlı kırılmaz plastik kapağı dahil)				
10.480.1511	1,00 m yükseklikte	Ad	İşbaşında	40,00
10.480.1512	1,20 m yükseklikte	Ad	İşbaşında	46,50
10.480.1513	1,50 m yükseklikte	Ad	İşbaşında	54,70
Panel Çit Aksesuarları				
10.480.1521	Klips (UV dayanımlı, kırılmaz plastik, profili kavrayan tırnaklı, montaj vidası dahil)	Ad	İşbaşında	1,60
Sıcak daldırma galvaniz üzeri, Elektrostatik polyester toz boyalı üstü kavisli panel halinde tel. (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)				
10.480.1531	1,13 mt yüksekliğinde (0,96 mt düz + 0,17 mt desen), min. 2 bükümlü	m	İşbaşında	255,00
10.480.1532	1,55 mt yüksekliğinde (1,38 mt düz + 0,17 mt desen), min. 2 bükümlü	m	İşbaşında	300,00
10.480.1533	1,96 mt yüksekliğinde (1,79 mt düz + 0,17 mt desen), min. 2 bükümlü	m	İşbaşında	360,00
Sıcak daldırma galvaniz üzeri, Elektrostatik polyester toz boyalı panel halinde tel. (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)				
10.480.1541	0,96 mt yüksekliğinde min. 2 bükümlü	m	İşbaşında	220,00
10.480.1542	1,46 mt yüksekliğinde min. 2 bükümlü	m	İşbaşında	290,00
10.480.1543	1,96 mt yüksekliğinde min. 2 bükümlü	m	İşbaşında	370,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
	Sıcak daldırma galvaniz üzeri, Elektrostatik polyester toz boyalı panel halinde tel. (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)			
10.480.1551	0,95 mt yüksekliğinde 2 bükümlü	m	İşbaşında	70,00
10.480.1552	1,43 mt yüksekliğinde 2 bükümlü	m	İşbaşında	93,00
10.480.1553	1,93 mt yüksekliğinde 3 bükümlü	m	İşbaşında	125,00
10.480.1554	2,43 mt yüksekliğinde 4 bükümlü	m	İşbaşında	155,00
	Sıcak daldırma galvaniz üzeri, Elektrostatik polyester toz boyalı jiletli panel halinde tel. (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)			
10.480.1561	0,95 mt yüksekliğinde 2 bükümlü	m	İşbaşında	81,00
10.480.1562	1,43 mt yüksekliğinde 2 bükümlü	m	İşbaşında	107,00
10.480.1563	1,93 mt yüksekliğinde 3 bükümlü	m	İşbaşında	142,00
10.480.1564	2,43 mt yüksekliğinde 4 bükümlü	m	İşbaşında	175,00
	Sıcak daldırma galvaniz üzeri, Elektrostatik polyester toz boyalı kısmi bükümlü panel halinde tel. (Göz Aralığı 12,70x76,20 mm / Ø4 mm Telden İmal Edilmiş / Ekstra Güvenlik İçin Profille Birleşme Noktasında Düz, Orta kısımda "W" Bükümlü Panel Çit)			
10.480.1571	0,99 mt yüksekliğinde 2 bükümlü	m	İşbaşında	245,00
10.480.1572	1,45 mt yüksekliğinde 2 bükümlü	m	İşbaşında	325,00
10.480.1573	1,98 mt yüksekliğinde 2 bükümlü	m	İşbaşında	445,00
	Sıcak daldırma galvaniz üzeri, elektrostatik polyester toz boyalı mukavemeti artırılmış çelik çit direği. (90x90x1,2 mm Sactan imal Edilmiş Direk Kesitli, Çift Katmanlı Kanatlı, Mukavemeti Arttırılmış Çelik Çit Direği / 150x150x3,00 mm Sac Flanşlı / Plastik Şapkası Dahil)			
10.480.1581	1,00 mt yüksekliğinde	Ad	İşbaşında	190,00
10.480.1582	1,50 mt yüksekliğinde	Ad	İşbaşında	250,00
10.480.1583	2,00 mt yüksekliğinde	Ad	İşbaşında	320,00
	Sıcak daldırma galvaniz üzeri, elektrostatik polyester toz boyalı mukavemeti artırılmış çift profilli alüminyum çit direği. (100x120 mm Alüminyum Malzemedan 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)			
10.480.1591	1,00 mt yüksekliğinde	Ad	İşbaşında	600,00
10.480.1592	1,50 mt yüksekliğinde	Ad	İşbaşında	760,00
10.480.1593	2,00 mt yüksekliğinde	Ad	İşbaşında	930,00
	Sıcak daldırma galvaniz üzeri, elektrostatik polyester toz boyalı mukavemeti artırılmış yüksek güvenlikli antivandal çelik çit direği. (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)			
10.480.1601	3,00 mt yüksekliğinde	Ad	İşbaşında	1.120,00
10.480.1602	4,00 mt yüksekliğinde	Ad	İşbaşında	1.480,00
10.480.1603	5,00 mt yüksekliğinde	Ad	İşbaşında	1.910,00
	Sıcak daldırma galvaniz üzeri, elektrostatik polyester toz boyalı mukavemeti artırılmış yüksek güvenlikli antivandal çelik çit direği. (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)			
10.480.1611	3,00 mt yüksekliğinde	Ad	İşbaşında	1.270,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.480.1612	4,00 mt yüksekliğinde	Ad	İşbaşında	1.650,00
10.480.1613	5,00 mt yüksekliğinde	Ad	İşbaşında	2.100,00
BETONARME DİREK VE PAYANDALAR (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.)				
Beton Direkler (Alt bölge / Üst bölge)				
10.480.1701	1,60 m düz direk (9x9/9x7 ebatlı ve 8 delikli)	Ad	İşbaşında	26,50
10.480.1702	2,00 m düz direk (8x10/8x9,5 ebatlı ve 6 delikli)	Ad	İşbaşında	30,80
10.480.1703	2,50 m düz direk (9x12/8x10 ebatlı ve 8 delikli)	Ad	İşbaşında	40,00
10.480.1704	3,00 m düz direk (10x14/10x12 ebatlı ve 8 delikli)	Ad	İşbaşında	55,00
(alt bölge/orta bölge/üst bölge)				
10.480.1711	2,40 m eğik başlı direk (9x10/8x10/8x8 ebatlı ve 8 delikli)	Ad	İşbaşında	33,00
10.480.1712	2,50 m eğik başlı direk (10x14/9x10/9x9,5 ebatlı ve 9 delikli)	Ad	İşbaşında	40,00
10.480.1713	2,80 m eğik başlı direk (10x14/9x10,5/9x9 ebatlı ve 10 delikli)	Ad	İşbaşında	48,50
10.480.1714	3,00 m eğik başlı direk (10x13/10x12/10x12 ebatlı ve 11 delikli)	Ad	İşbaşında	55,00
10.480.1715	3,15 m eğik başlı direk (10x13/10x12/10x12 ebatlı ve 12 delikli)	Ad	İşbaşında	59,50
10.480.1716	3,50 m eğik başlı direk (11x16/10,5x11/10,5x11 ebatlı ve 13 delikli)	Ad	İşbaşında	70,00
Beton Payandalar (alt bölge/üstbölge)				
10.480.1721	2,00 m payanda (8x10/7x10 ebatlı)	Ad	İşbaşında	30,80
10.480.1722	2,20 m payanda (9x9,5/8,5x9 ebatlı)	Ad	İşbaşında	33,00
10.480.1723	2,40 m payanda (10x10/8x10 ebatlı)	Ad	İşbaşında	35,00
10.480.1724	2,80 m payanda (10x11/10,5x10,5 ebatlı)	Ad	İşbaşında	44,00
10.480.1731	Beton kapı babası (15x20/2,40)	Ad	İşbaşında	143,00
DİKENLİ, JİLETLİ, GALVANİZLİ TELLER				
10.480.1801	Dikenli tel (Galvanizli) (TS EN 10223-1)	Kg	İşbaşında	12,30
10.480.1802	Jiletli tel (Helezonik - Galvanizli)	Kg	İşbaşında	22,40
10.480.1803	Galvanizli tel	Kg	İşbaşında	10,20
10.480.1804	Galvanizli kafes tel (Muhtelif) (TS 2398)	Kg	İşbaşında	12,30
İŞLENMİŞ DEMİRLER				
10.480.1821	İşlenmiş küçük demirler (Muhtelif)	Kg	İşbaşında	10,60
10.480.1822	İşlenerek dekore edilmiş çeşitli demirler	Kg	İşbaşında	26,10
GABYON (GABİON) SEPET (Galvaniz kaplı) (TS EN 10223-3)				
10.480.2001	Gözenek Açıklığı 80 x 100 mm, Gözenek Teli Ø3 mm, Kenar Teli Ø3,9 mm, (2x1x1 m boyutlarında)	Ad	İşbaşında	450,00
10.480.2002	Gözenek Açıklığı 80 x 100 mm, Gözenek Teli Ø3 mm, Kenar Teli Ø3,9 mm, (4x1x1 m boyutlarında)	Ad	İşbaşında	820,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.480.2003	Gözenek Açıklığı 80 x 100 mm, Gözenek Teli Ø3 mm, Kenar Teli Ø3,9 mm, (4x2x1 m boyutlarında)	Ad	İşbaşında	1.200,00
10.480.2004	Gözenek Açıklığı 80 x 100 mm, Gözenek Teli Ø2,7 mm, Kenar Teli Ø3,4 mm, (2x1x1 m boyutlarında)	Ad	İşbaşında	390,00
10.480.2005	Gözenek Açıklığı 80 x 100 mm, Gözenek Teli Ø2,7 mm, Kenar Teli Ø3,4 mm, (4x1x1 m boyutlarında)	Ad	İşbaşında	710,00
10.480.2006	Gözenek Açıklığı 80 x 100 mm, Gözenek Teli Ø2,7 mm, Kenar Teli Ø3,4 mm, (4x2x1 m boyutlarında)	Ad	İşbaşında	1.030,00
10.480.2007	Gözenek Açıklığı 100 x 120 mm, Gözenek Teli Ø2,7 mm, Kenar Teli Ø3,4 mm, (2x1x1 m boyutlarında)	Ad	İşbaşında	350,00
10.480.2008	Gözenek Açıklığı 100 x 120 mm, Gözenek Teli Ø2,7 mm, Kenar Teli Ø3,4 mm, (4x1x1 m boyutlarında)	Ad	İşbaşında	710,00
10.480.2009	Gözenek Açıklığı 100 x 120 mm, Gözenek Teli Ø3 mm, Kenar Teli Ø3,9 mm, (2x1x1 m boyutlarında)	Ad	İşbaşında	460,00
10.480.2010	Gözenek Açıklığı 100 x 120 mm, Gözenek Teli Ø3 mm, Kenar Teli Ø3,9 mm, (4x1x1 m boyutlarında)	Ad	İşbaşında	900,00
GABYON (GABİON) ŞİLTE (Galvaniz kaplı) (TS EN 10223-3)				
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	950,00
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	870,00
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	650,00
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	600,00
ÇELİK KAFES TEL AĞLAR (GRİDLER) (TS EN 10223-3)				
Altıgen, Çift Bükümlü, Çift Telli Çelik Grid (Galvaniz Kaplı)				
10.480.2201	Göz Aralığı 60 x 80 mm - Tel Çapı (1,35+1,35) 2,70 mm	m ²	İşbaşında	37,00
10.480.2202	Göz Aralığı 80 x 100 mm - Tel Çapı (1,35+1,35) 2,70 mm	m ²	İşbaşında	32,10
10.480.2203	Göz Aralığı 100 x 120 mm - Tel Çapı (1,35+1,35) 2,70 mm	m ²	İşbaşında	27,10
Altıgen, Çift Bükümlü, Tek Telli Çelik Grid (Galvaniz Kaplı)				
10.480.2216	Göz Aralığı 60 x 80 mm - Tel Çapı 2,2 mm	m ²	İşbaşında	29,20
10.480.2217	Göz Aralığı 60 x 80 mm - Tel Çapı 2,7 mm	m ²	İşbaşında	33,60
10.480.2218	Göz Aralığı 80 x 100 mm - Tel Çapı 2,7 mm	m ²	İşbaşında	29,20
Altıgen, Çift Bükümlü, Tek Telli Çelik Grid (Galfan Kaplı)				
10.480.2231	Göz Aralığı 60 x 80 mm - Tel Çapı 2,2 mm	m ²	İşbaşında	36,00
10.480.2232	Göz Aralığı 60 x 80 mm - Tel Çapı 2,7 mm	m ²	İşbaşında	39,50
10.480.2233	Göz Aralığı 80 x 100 mm - Tel Çapı 2,7 mm	m ²	İşbaşında	36,00
Altıgen, Çift Bükümlü, Tek Telli Çelik Grid (Galvaniz Kaplı) (Çelik Hasır ile Güçlendirilmiş)				
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 ²	İşbaşında	29,70
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 ²	İşbaşında	24,70
Altıgen, Çift Bükümlü, Tek Telli Çelik Grid (Galfan Kaplı) (Çelik Halat ile Güçlendirilmiş)				
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 ²	İşbaşında	135,00
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 ²	İşbaşında	111,00
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 ²	İşbaşında	86,50
ÇİM TOHURLARI, GÜBRELER, TOPRAK DÜZENLEYİCİLER VB.				
10.480.5001	Lolium perene (İngiliz çimi)	Kg	İşbaşında	26,80

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.480.5002	Poa pratensis (Çayır salkım otu)	Kg	İşbaşında	44,00
10.480.5003	Festuca rubra rubra (kırmızı yumak)	Kg	İşbaşında	28,10
10.480.5004	Festuca rubra commutata (kırmızı yumak)	Kg	İşbaşında	33,20
10.480.5005	Festuca arundinacea (kamuşu yumak)	Kg	İşbaşında	28,50
10.480.5006	Bermuda grass (Bermuda çimi)	Kg	İşbaşında	52,00
10.480.5007	Agrostis tenuis (narin tavus otu)	Kg	İşbaşında	68,50
	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 ³	İşbaşında	105,00
10.480.5012	Ekolojik toprak ve organik gübre katkı maddesi (mikrobiyal ve enzim içerikli organik gübreler ile yapılan toprak düzenleyici)	Kg	İşbaşında	3,50
10.480.5013	Organik gübre (Yüksek oranda NPK ve doğal humus içermeli tamamen ayrılmış olmalı)	Kg	İşbaşında	8,80
10.480.5014	Torf (İnce yapılı, sterilize olmalı, Ph 5-6)	m ³	İşbaşında	121,00
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	3,20
10.480.5031	Beyaz Dolomit Taşı (1,50 cm ≤ çap < 2,50 cm)	Ton	İşbaşında	1.270,00
10.480.5032	Beyaz Dolomit Taşı (2,50 cm ≤ çap < 4,00 cm)	Ton	İşbaşında	950,00
10.480.5041	Malç (Naturel Renkte Ağaç Kabuğu)	Kg	İşbaşında	3,20
10.480.5042	Malç (Renkli Ağaç Yongası)	Kg	İşbaşında	4,20
10.480.5043	Genleştirilmiş hafif kil agregası (TS EN 13055)	m ³	İşbaşında	1.250,00
GÜRÜLTÜ BARIYERLERİ (TS EN 14388)				
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 ²	İşbaşında	1.850,00
10.480.5111	Yüksek Yoğunluklu Akrilik Esaslı Şeffaf Gürültü Bariyeri - kalınlık 12 mm	m ²	İşbaşında	670,00
10.480.5112	Yüksek Yoğunluklu Akrilik Esaslı Şeffaf Gürültü Bariyeri - kalınlık 15 mm	m ²	İşbaşında	850,00
10.480.5113	Yüksek Yoğunluklu Akrilik Esaslı Şeffaf Gürültü Bariyeri - kalınlık 20 mm	m ²	İşbaşında	1.270,00
10.480.5114	Yüksek Yoğunluklu Akrilik Esaslı Şeffaf Gürültü Bariyeri - kalınlık 25 mm	m ²	İşbaşında	1.740,00
10.480.5121	İki yüzü UV dayanımlı film kaplı, polikarbonat Şeffaf Gürültü Bariyeri - kalınlık 12 mm	m ²	İşbaşında	760,00
10.480.5122	İki yüzü UV dayanımlı film kaplı, polikarbonat Şeffaf Gürültü Bariyeri - kalınlık 15 mm	m ²	İşbaşında	840,00
10.480.5131	PVC den mamul toplam 7 cm kalınlıkta (profil et kalınlığı min. 4mm) geçmeli sistem extrude profil (Her renkte)	m ²	İşbaşında	650,00
10.480.5132	PVC den mamul toplam 7 cm kalınlıkta (profil et kalınlığı min. 4mm) geçmeli sistem extrude profil (Her renkte) (Profilin içi 5 cm kalınlığında, 90 kg/m ³ yoğunlukta bi yüzü siyah cam tülü kaplı levha tipi taşıyıcı dolgu, profilin bir yüzü doğrusal delikli)	m ²	İşbaşında	790,00
	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

2022



T.C.

**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

**İNŞAAT BİRİM FİYAT TARİFLERİ EKİ
FİYAT LİSTESİ**

2022



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 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- 2022 yılı Rayiç Listelerinde bulunan gereçlerden standartlara göre değiştirilmiş bulunan yeni isimleri gösterir cetvel, boyut ve tarif bakımından 2022 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- Bakanlığımız Birim Fiyatları, 01 Ocak 2022 tarihi itibari ile geçerli olup, idareler gerekli gördükleri takdirde, “Yapım İşleri İhaleleri Uygulama Yönetmeliği’nin 11/3 fıkrasında belirtildiği üzere, yaklaşık maliyet hazırlamaya esas olacak şekilde güncellemeleri “TÜİK İnşaat Maliyet Endeksi ve Değişim Oranları Cetveline” göre yapılacaktır.
- 10- Birim fiyatlara % 25 yüklenici kârı ve genel giderler dahildir.
- 11- Birim Fiyat listesinde yer alan fiyatlara KDV dahil değildir.

(1 Ocak 2022 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 piriçli 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 . K x M 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:
Poz. No. 07.005 F = 0.000 17 K x M TL./Ton
b/2 M> 10 km. olan taşımalar:
Poz. No. 07.006 F = K (0.0007 M + 0.01) TL./Ton
Birinci formülde M = m., ikinci formülde M = km. dir.
Motorlu taşıt formüllerindeki K, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği 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. İhalemeden 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: m³ olarak taşınan kazı, yol, üstyapı ve sınaî 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 sınaî 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. 07.004, Poz. 07.005, Poz. 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.
- m³ ile ölçülen taşımalarda 1 m³ 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
MALZEMELERİN YÜKLEME , BOŞALTMA VE İSTİFİ (Taşımalar Hariç)			
15.100.1001	1 ton her cins çimento ve kirecin taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi (Fabrikadan alınan malzemeden yükleme bedeli düşülür.)	Ton	31,25
15.100.1002	1 m³ kum, çakıl, tuvenan, stabilize, kırmataş, hafif agrega ve mermer pirinci taşıtlara yükleme, boşaltma ve figüresi	m³	6,66
15.100.1003	1 m³ her nevi taşın taşıtlara yükleme boşaltma ve figüresi	m³	7,29
15.100.1004	1 ton her cins betonarme demiri, profil ve lama demiri ile sacların taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi (Fabrikadan alınan malzemeden yükleme bedeli düşülür.)	Ton	29,05
15.100.1005	1 ton çelik borunun taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi	Ton	58,09
15.100.1006	1 ton her cins ve ölçüde PE, HDPE ve PVC esaslı borunun taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi	Ton	87,14
15.100.1007	Normal, cephe, modüler dolu veya delikli tuğlalar ve oluklu kiremidin taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi	1000 Ad	35,34
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 istifi	m³	10,10
KAZI ALANINDAKİ FUNDALIK-AĞAÇLARIN KESİLMESİ, SÖKÜLMESİ VE TEMİZLENMESİ			
15.105.1001	Kazı alanı içine rastlayan fundaların gerekli el aletleri kullanarak kesilmesi ve temizlenmesi	100 m²	781,25
15.105.1002	Kazı ve dolgu alanında makine ile temizleme ve sökme işi yapılması	100 m²	97,83
Ağaç Kesilmesi ve Sökme İş:			
15.105.1101	El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 5-10 cm (10 cm dahil) beher ağaç için	Ad	15,63
15.105.1102	El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 11-20 cm (20cm dahil) beher ağaç için	Ad	31,25
15.105.1103	El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 21-30 cm (30 cm dahil) beher ağaç için	Ad	62,50
15.105.1104	El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 31-40 cm (40 cm dahil) beher ağaç için	Ad	93,75
15.105.1105	El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 41-50 cm (50 cm dahil) beher ağaç için	Ad	125,00
15.105.1106	El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 51-60 cm (60 cm dahil) beher ağaç için	Ad	187,50
15.105.1107	El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 61-70 cm (70 cm dahil) beher ağaç için	Ad	281,25
15.105.1108	El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 71-80 cm (80 cm dahil) beher ağaç için	Ad	375,00
15.105.1109	El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 81 cm den büyük olan beher ağaç için	Ad	625,00
KAZILARDA DERİNLİK ZAMMI FORMÜLLERİ:			
15.110.1001	Her cins zeminde el ile yapılan (geniş-dar) derin kazılara derinlik zammı (ihsasız kazılarda) F=15,625 x H - 31,25 (%25 yüklenici karı ve genel giderler dahil)	m³	
15.110.1002	Her cins zeminde el ile yapılan (geniş-dar) derin kazılara derinlik zammı (karşılıklı, aralıklı, sık kaplamalı ve tam kaplamalı iksalı) F=31,25 x H - 62,5 (%25 yüklenici karı ve genel giderler dahil)	m³	
	Not : H: Serbest kazının bittiği , dar kazının başladığı kot ile derin kazı taban kotları arasındaki fark (derin kazı derinliği) mt. olarak		
A)EL İLE YAPILAN SERBEST KAZILAR:			
15.115.1001	El ile yumuşak toprak kazılması (gevşek ve bitkisel toprak, gevşek silt, kum ve benzeri zeminler)	m³	62,50
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)	m³	81,25
15.115.1003	El ile yumuşak küskülük kazılması (sert kil, yumuşak marn ve tuf, sıkışık gravye, parçalanıp el ile atılabilen 0,100 m³ e kadar büyüklükteki her cins blok taşlar, kazı güçlüğü benzerliğinden dolayı çamur ve benzeri zeminler)	m³	101,56

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 (ayrışmış ve çatlaklı kaya, ayrışmış yapıdaki gre, şist, taşlaşmış marn ve kil, 0,100-0,400 m ³ büyüklükte parçalanıp el ile atılabilen her cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m ³	117,19
15.115.1005	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak yumuşak kaya kazılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç), 0,400 m ³ den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m ³	95,28
15.115.1006	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanarak sert kaya kazılması (kalın tabaka ve kitle halinde sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrışmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri, 0,400 m ³ den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m ³	115,46
15.115.1007	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanarak çok sert kaya kazılması (ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m ³ den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m ³	140,21
15.115.1008	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan yumuşak kaya kazılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç) 0,400 m ³ den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m ³	157,63
15.115.1009	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan sert kaya kazılması (sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrışmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri ve 0,400 m ³ den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m ³	215,94
15.115.1010	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan çok sert kaya kazılması (ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m ³ den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m ³	326,38
15.115.1011	El ile bataklık ve balçığın kazılması (su muhtevası yüksek olan ve bu suyu kolay bırakmayan akıcı ve yapışkan nitelikteki zeminler)	m ³	187,50
B) EL İLE YAPILAN DERİN KAZILAR (Derinliği 2.00 metre den fazla olan derin kazılara ayrıca Poz No : 14.040'daki derinlik zammı fiyatı uygulanır.)			
15.115.1201	El ile her derinlikte yumuşak ve sert toprakta geniş derin kazı yapılması (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 ³	117,19
15.115.1202	El ile her derinlikte yumuşak ve sert toprakta dar derin kazı yapılması (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 ³	128,91
15.115.1203	El ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminde geniş derin kazı yapılması (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 ³ büyüklükte parçalanabilen her cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m ³	168,75
15.115.1204	El ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminde dar derin kazı yapılması (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 ³ büyüklükte parçalanabilen her cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m ³	185,63
15.115.1205	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanarak her derinlikte yumuşak, sert, çok sert kayada geniş derin kazı yapılması (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 ³ den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m ³	206,84
15.115.1206	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanarak her derinlikte yumuşak, sert, çok sert kayada dar derin kazı yapılması (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 ³ den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m ³	227,53
15.115.1207	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte yumuşak kayada geniş derin kazı yapılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç), 0,400 m ³ den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m ³	226,25
15.115.1208	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte yumuşak kayada dar derin kazı yapılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç), 0,400 m ³ den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m ³	248,88

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 (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	284,56
15.115.1210	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte sert kayada dar derin kazı yapılması (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	313,03
15.115.1211	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kayada geniş derin kazı yapılması (ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m³ den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m³	401,19
15.115.1212	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kayada dar derin kazı yapılması (ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m³ den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m³	441,31
15.115.1213	Dolguya gelmiş serilmiş her cins kazının (kaya zeminler hariç) elle tokmaklanarak tabaka tabaka sıkıştırılması	m³	32,65
15.115.1214	Dolgu altının sürülmesi	1000 m²	89,06
15.115.1215	El ile her derinlikte geniş derin bataklık ve balçık kazılması (su muhtevası yüksek olan ve bu suyu kolay bırakmayan akıcı ve yapışkan nitelikteki zeminler)	m³	282,81
15.115.1216	El ile her derinlikte dar derin bataklık ve balçık kazılması (su muhtevası yüksek olan ve bu suyu kolay bırakmayan akıcı ve yapışkan nitelikteki zeminler)	m³	311,10
BİNA İNŞAATLARINDAKİ MAKİNALI KAZILAR			
A- Makina ile yapılan serbest kazılar:			
15.120.1001	Makine ile yumuşak ve sert toprak kazılması (Serbest kazı)	m³	10,95
15.120.1002	Makine ile yumuşak ve sert küskülük kazılması (serbest kazı)	m³	14,59
15.120.1003	Makine ile bataklık ve balçık kazılması (serbest kazı)	m³	21,54
15.120.1004	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak yumuşak kaya kazılması (Serbest kazı)	m³	32,75
15.120.1005	Makine ile patlayıcı madde kullanmadan yumuşak kaya kazılması (Serbest kazı)	m³	24,64
15.120.1006	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak sert kaya kazılması (Serbest kazı)	m³	43,19
15.120.1007	Makine ile patlayıcı madde kullanmadan sert kaya kazılması (Serbest kazı)	m³	56,85
15.120.1008	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak çok sert kaya kazılması (Serbest kazı)	m³	56,49
15.120.1009	Makine ile patlayıcı madde kullanmadan çok sert kaya kazılması (Serbest kazı)	m³	76,89
B-Makina ile yapılan derin kazılar:			
15.120.1101	Makine ile her derinlik ve her genişlikte yumuşak ve sert toprak kazılması (Derin kazı)	m³	12,61
15.120.1102	Makine ile her derinlik ve her genişlikte yumuşak ve sert küskülük kazılması (Derin kazı)	m³	18,56
15.120.1103	Makine ile her derinlik ve her genişlikte bataklık ve balçık kazılması (Derin kazı)	m³	29,48
15.120.1104	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak her derinlik ve her genişlikte yumuşak kaya kazılması (Derin kazı)	m³	46,51
15.120.1105	Makine ile patlayıcı madde kullanmadan her derinlik ve her genişlikte yumuşak kaya kazılması (Derin kazı)	m³	30,71
15.120.1106	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak her derinlik ve her genişlikte sert kaya kazılması (Derin kazı)	m³	56,54
15.120.1107	Makine ile patlayıcı madde kullanmadan her derinlik ve her genişlikte sert kaya kazılması (Derin kazı)	m³	73,84

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 ³	73,25
15.120.1109	Makine ile patlayıcı madde kullanmadan her derinlik ve her genişlikte çok sert kaya kazılması (Derin kazı)	m ³	92,43
DOLGU İŞLERİ			
15.125.1001	Kum temin edilerek, el ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması	m ³	75,78
15.125.1002	Çakıl temin edilerek, el ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması	m ³	75,78
15.125.1003	Kum temin edilerek, makine ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması	m ³	38,98
15.125.1004	Çakıl temin edilerek, makine ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması	m ³	38,98
15.125.1005	Kum temin edilerek, drenaj yapılması	m ³	116,88
15.125.1006	Çakıl temin edilerek, drenaj yapılması	m ³	116,88
15.125.1007	32mm'ye kadar kırmataş temin edilerek, el ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması	m ³	140,46
15.125.1008	32mm'ye kadar kırmataş temin edilerek, makine ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması	m ³	103,66
15.125.1009	63mm'ye kadar kırmataş temin edilerek, el ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması	m ³	132,03
15.125.1010	63mm'ye kadar kırmataş temin edilerek, makine ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması	m ³	95,23
15.125.1011	Hafif agrega (elenmiş kömür curufu) ile dolgu yapılması	m ³	20,76
İKSA İŞLERİ:			
15.130.1002	Kazılara tam ahşap kaplamalı iksa yapılması	m ²	161,49
15.130.1003	Kazılara sık aralıklı ahşap iksa yapılması	m ²	113,04
15.130.1004	Kazılara aralıklı ahşap kaplamalı iksa yapılması	m ²	80,75
JET GROUT İŞLERİ			
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	202,66
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	233,78
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	237,58
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	273,34
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	324,91
FORE KAZIK İŞLERİ (forej ve beton bedeli dahil , demir bedeli hariç)			
C 20 / 25 basınç dayanımlı hazır beton ile			
15.140.1001	Ø 30 cm çapında, her boyda, C 20/25 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması	m	258,19
15.140.1002	Ø 45 cm çapında, her boyda, C 20/25 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması	m	337,55
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	580,79
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	627,95
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	760,71
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	839,30
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	1.140,66
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	1.280,88
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	1.570,93
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	1.771,24

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	2.604,15
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	3.004,76
C 25/30 basınç dayanımlı hazır beton ile			
15.140.1101	Ø 30 cm çapında, her boyda, C 25/30 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması	m	259,69
15.140.1102	Ø 45 cm çapında, her boyda, C 25/30 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması	m	340,74
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	587,54
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	634,70
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	771,03
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	849,61
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	1.156,79
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	1.297,00
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	1.594,18
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	1.794,49
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	2.648,21
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	3.048,83
C 30/37 basınç dayanımlı hazır beton ile			
15.140.1201	Ø 30 cm çapında, her boyda, C 30/37 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması	m	261,19
15.140.1202	Ø 45 cm çapında, her boyda, C 30/37 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması	m	343,93
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	594,29
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	641,45
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	781,34
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	859,93
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	1.172,91
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	1.313,13
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	1.617,43
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	1.817,74
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	2.692,28
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	3.092,89
DIYAFRAM DUVAR İŞLERİ			
	(Kazı ve beton bedeli dahil, demir bedeli hariç) (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	1.245,91
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	1.604,78
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	1.685,96
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	2.051,13
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	3.146,59
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	1.604,78
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	2.178,95
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	2.051,13
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	2.781,44
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	4.059,48
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	2.781,44
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	4.059,48
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	5.702,69
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	4.242,06
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	5.702,69
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	7.893,63
HAZIR BETONLAR (GRI RENKTE, NORMAL)			
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	486,80
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	518,05
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	540,21
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	552,71
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	571,46
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	590,21
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	627,71

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	658,96
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	671,46
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	690,21
HAZIR BETONLAR (BEYAZ RENKTE, NORMAL)			
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	561,80
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	574,30
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	615,21
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	640,21
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	665,21
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	727,71
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	765,21
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	827,71
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	877,71
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	927,71
SİLİNDİR İLE SIKIŞTIRILMIŞ BETON YOL İMALATI			
15.150.5001	Silindir ile sıkıştırılmış Beton Yollar için hazırlanan beton harcının temini, finişer ile serilmesi, silindirler ile sıkıştırılması	m³	704,49
BETON PREFABRİK İMALAT			
15.155.1001	12 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m²	326,96
15.155.1002	16 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m²	339,63
15.155.1003	20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m²	357,49
15.155.1004	20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m²	425,06
15.155.1005	24 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m²	465,76
15.155.1006	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m²	529,51
15.155.1007	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu beton bölme (duvar) elemanları ile duvar yapılması.	m²	301,65
15.155.1008	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu beton bölme (duvar) elemanları ile duvar yapılması.	m²	333,53
BETON ÇELİK ÇUBUKLARININ İŞLENMESİ-MANŞONLA EKLENMESİ:			
15.160.1001	Nervürlü çelik hasırın yerine konulması 1,500-3,000 kg/m2 (3,000 kg/m2 dahil)	Ton	13.615,63
15.160.1002	Nervürlü çelik hasırın yerine konulması 3,001-10,000 kg/m² (10,000 kg/m² dahil)	Ton	13.296,25
15.160.1003	Ø 8 - Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması	Ton	13.678,13
15.160.1004	Ø 14 - Ø 28 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması.	Ton	13.630,00
15.160.1005	Ø 28 mm den büyük nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması.	Ton	13.523,75
DEMİR İNŞAAT:			

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
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	19.529,88
15.165.1002	Profil demirlerinden çatı makası yapılması ve yerine konulması.	Ton	20.505,73
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	20.501,54
KALIP			
15.180.1001	Ahşaptan seri kalıp yapılması	m ²	48,10
15.180.1002	Ahşaptan düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması	m ²	124,34
15.180.1003	Plywood ile düz yüzeyli betonarme kalıbı yapılması	m ²	129,53
15.180.1004	Sac ile eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması	m ²	142,40
15.180.1007	Tünel kalıp sistemi ile betonarme kalıp yapılması	m ²	168,71
KALIP VE İŞ İSKELELERİ			
15.185.1005	Çelik borudan kalıp iskelesi yapılması (0,00-4,00 m arası)	m ³	18,53
15.185.1006	Çelik borudan kalıp iskelesi yapılması (4,01-6,00 m arası)	m ³	21,95
15.185.1007	Çelik borudan kalıp iskelesi yapılması (6,01-8,00m arası)	m ³	25,36
15.185.1008	Çelik borudan kalıp iskelesi yapılması 8,01-10,00m arası)	m ³	28,79
15.185.1013	Ön yapımlı bileşenlerden oluşan tam güvenli, dış cephe iş iskelesi yapılması. (0,00-51,50 m arası)	m ²	30,05
15.185.1014	Ön yapımlı bileşenlerden oluşan tam güvenli, tavanlar için iş iskelesi yapılması. (0,00-21,50 m arası)	m ³	24,16
ÇEŞİTLİ YAPI KİMYASALI UYGULAMALARI			
15.190.1001	Bazalt agregalı (gri) yüzey sertleştirici ve kür uygulaması (taze betonda)	m ²	23,03
15.190.1002	Kuvars agregalı (gri) yüzey sertleştirici ve kür uygulaması (taze betonda)	m ²	23,65
15.190.1003	Kuvars-Korund agregalı (gri) yüzey sertleştirici ve kür uygulaması (taze betonda)	m ²	25,53
15.190.1004	Korund agregalı (gri) yüzey sertleştirici ve kür uygulaması (taze betonda)	m ²	28,03
15.190.1005	4mm genişlik ve 40 mm derinlikte derz kesimi yapılması ve polietilen fitil ve poliüretan derz mastiği ile doldurulması (Saha Betonu)	m	15,23
15.190.1006	Yeni beton yüzeylere kür yapılması (Saha Betonu)	m ²	4,79
15.190.1007	Çimento esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması	m ²	28,49
15.190.1008	Silindir ile sıkıştırılmış Beton Yollarda Parafinik Esaslı Kür Malzemesi ile Kür Yapılması	m ²	7,61
15.190.1009	Silindir ile sıkıştırılmış Beton Yollarda Akrilik Esaslı Kür Malzemesi ile Kür Yapılması	m ²	8,05
15.190.1010	Silindir ile sıkıştırılmış Beton Yollarda Su ile Kür Yapılması	1000 m ²	111,61
15.190.1011	Silindir ile sıkıştırılmış Beton Yollarda Beton Kalınlığının 1/3 - 1/4 ü oranında Derz Kesilmesi	m	4,29
15.190.1012	2,5 mm kalınlıkta, self leveling Poliüretan esaslı zemin kaplaması yapılması	m ²	319,58
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 ²	398,85
15.190.1014	2,5 mm kalınlıkta self leveling Epoksi esaslı zemin kaplaması yapılması	m ²	227,64
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 ²	35,53
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 ²	74,06
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 ²	32,96
15.190.1018	Poliürea esaslı zemin kaplaması üzerine, poliüretan esaslı, tek bileşenli, solventli, UV dayanımlı, koruyucu son kat kaplama malzemesi ile kaplama yapılması	m ²	51,19
15.190.1019	Alçı esaslı kendiliğinden yerleşen harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması	m ²	24,06
BETON/BETONARME BORU DÖŞENMESİ			
15.195.1001	Ø200 mm iç çaplı 30-40 mm kalınlığında 1500 mm uzunluğunda entegre contalı beton boru döşenmesi	m	107,01

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.195.1002	Ø300 mm iç çaplı 45-50 mm kalınlığında 1500 mm uzunluğunda entegre contalı beton boru döşenmesi	m	131,86
15.195.1003	Ø400 mm iç çaplı 45-55 mm kalınlığında 1500 mm uzunluğunda entegre contalı beton boru döşenmesi	m	168,09
15.195.1004	Ø1000 mm iç çaplı 110-115 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda entegre contalı betonarme boru döşenmesi	m	722,84
DRENAJ LEVHASI DÖŞENMESİ			
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	17,93
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	20,43
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	24,10
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	21,39
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	23,89
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	27,56
PVC ESASLI, KORUGE DRENAJ BORULARI İLE DRENAJ YAPILMASI			
15.205.1001	Ø 100 mm anma çaplı, PVC esaslı koruge drenaj borusunun temini ve yerine döşenmesi	m	11,26
15.205.1002	Ø 125 mm anma çaplı, PVC esaslı koruge drenaj borusunun temini ve yerine döşenmesi	m	17,89
15.205.1003	Ø 160 mm anma çaplı, PVC esaslı koruge drenaj borusunun temini ve yerine döşenmesi	m	26,89
15.205.1004	Ø 200 mm anma çaplı, PVC esaslı koruge drenaj borusunun temini ve yerine döşenmesi	m	37,01
TAŞ İŞLERİ:			
15.210.1001	Ocak taşı ile kuru duvar inşaat yapılması	m³	210,05
15.210.1002	Ocak taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat yapılması	m³	328,90
15.210.1003	Ocaktan çaplanmış moloz taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat yapılması	m³	491,51
15.210.1004	Ocak taşı ile blokaj yapılması	m³	196,45
TUĞLA İŞLERİ			
Yatay delikli tuğla duvar yapılması (P birim)			
15.220.1001	85 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (190 x 85 x 190 mm) ile duvar yapılması	m²	88,35
15.220.1002	100 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (200 x 100 x 200 mm) ile duvar yapılması	m²	91,15
15.220.1003	120 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (250 x 120 x 200 mm) ile duvar yapılması	m²	95,01
15.220.1004	135 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (190 x 135 x 190 mm) ile duvar yapılması	m²	98,63
15.220.1005	190 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (190 x 190 x 135 mm) ile duvar yapılması	m²	113,80
15.220.1006	200 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (250 x 200 x 250 mm) ile duvar yapılması	m²	121,76
15.220.1007	240 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (235 x 240 x 135 mm) ile duvar yapılması	m²	136,70
15.220.1008	250 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (240 x 250 x 190 mm) ile duvar yapılması	m²	138,96
Düşey delikli tuğla duvar yapılması (P birim) (W Sınıfı 600- 800 kg/m³)			
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	110,08
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	121,80
15.220.1113	175 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (240 x 175 x 235 mm) ile duvar yapılması (W Sınıfı - 600-800 kg/m³)	m²	134,59
15.220.1114	190 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (290 x 190 x 235 mm) ile duvar yapılması (W Sınıfı - 600-800 kg/m³)	m²	141,09

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.220.1115	240 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (240 x 240 x 235 mm) ile duvar yapılması (W Sınıfı - 600-800 kg/m ³)	m ²	164,43
15.220.1116	250 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (240 x 250 x 235 mm) ile duvar yapılması (W Sınıfı - 600-800 kg/m ³)	m ²	169,04
15.220.1117	300 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (240 x 300 x 235 mm) ile duvar yapılması (W Sınıfı - 600-800 kg/m ³)	m ²	190,56
Düşey delikli tuğla duvar yapılması (P birim) (AB Sınıfı 650- 750 kg/m³)			
15.220.1201	190 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (290 x 190 x 135 mm) ile duvar yapılması (AB Sınıfı - 650-750 kg/m ³)	m ²	129,31
15.220.1202	240 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (290 x 240 x 190 mm) ile duvar yapılması (AB Sınıfı - 650-750 kg/m ³)	m ²	142,48
15.220.1203	290 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (240 x 290 x 190 mm) ile duvar yapılması (AB Sınıfı - 650-750 kg/m ³)	m ²	163,68
15.220.1204	390 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (190 x 390 x 190 mm) ile duvar yapılması (AB Sınıfı - 650-750 kg/m ³)	m ²	197,58
Düşey delikli dış cephe tuğlası ile duvar yapılması (U birim)			
15.220.1301	90 mm kalınlığında düşey delikli dış cephe tuğlası (190 x 90 x 50 mm) ile duvar yapılması	m ²	252,49
15.220.1302	102 mm kalınlığında düşey delikli dış cephe tuğlası (215 x 102 x 65 mm) ile duvar yapılması	m ²	317,36
Düşey delikli tuğla duvar yapılması (U birim)			
15.220.1401	190 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (290 x 190 x 135 mm) ile duvar yapılması	m ²	141,31
15.220.1402	290 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (190 x 290 x 135 mm) ile duvar yapılması	m ²	181,54
Harman tuğlası ile duvar yapılması			
15.220.1451	90 mm kalınlığında dolu harman tuğlası (190 x 90 x 50 mm) ile duvar yapılması	m ²	153,98
15.220.1452	90 mm kalınlığında delikli harman tuğlası (190 x 90 x 50 mm) ile duvar yapılması	m ²	153,98
Asmolen döşeme dolgu tuğlası ile asmolen döşeme yapılması			
15.220.1501	200 mm yüksekliğinde asmolen dolgu tuğlası (200 x 200 x 400 mm) ile asmolen döşeme yapılması	m ²	99,58
15.220.1502	225 mm yüksekliğinde asmolen dolgu tuğlası (225 x 200 x 400 mm) ile asmolen döşeme yapılması	m ²	110,60
15.220.1503	250 mm yüksekliğinde asmolen dolgu tuğlası (250 x 200 x 400 mm) ile asmolen döşeme yapılması	m ²	120,80
15.220.1504	275 mm yüksekliğinde asmolen dolgu tuğlası (275 x 200 x 400 mm) ile asmolen döşeme yapılması	m ²	132,65
15.220.1505	300 mm yüksekliğinde asmolen dolgu tuğlası (300 x 200 x 400 mm) ile asmolen döşeme yapılması	m ²	143,66
15.220.1506	325 mm yüksekliğinde asmolen dolgu tuğlası (325 x 200 x 400 mm) ile asmolen döşeme yapılması	m ²	154,70
15.220.1507	350 mm yüksekliğinde asmolen dolgu tuğlası (350 x 200 x 400 mm) ile asmolen döşeme yapılması	m ²	164,89
Teçhizatlı Tuğla Lento Temini ve Yerine Konulması			
15.220.1602	12 cm - 13,5 cm kalınlıklar arasında teçhizatlı tuğla lentonun temini ve yerine konulması	m	163,40
15.220.1603	14,5 cm - 16 cm kalınlıklar arasında teçhizatlı tuğla lentonun temini ve yerine konulması	m	172,51
15.220.1604	18,5 cm - 20 cm kalınlıklar arasında teçhizatlı tuğla lentonun temini ve yerine konulması	m	190,91
15.220.1605	23,5 cm - 25 cm kalınlıklar arasında teçhizatlı tuğla lentonun temini ve yerine konulması	m	211,68
GAZBETON İŞLERİ			
Techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm² ve 400 kg/m³)			
15.225.1001	7,5 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	81,76
15.225.1002	8,5 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	87,46
15.225.1003	9 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	90,68
15.225.1004	10 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	96,38
15.225.1005	12,5 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	110,24
15.225.1006	13,5 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	115,94

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.225.1007	15 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	124,11
15.225.1008	17,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	137,98
15.225.1009	19 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	146,89
15.225.1010	20 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	153,33
15.225.1011	22,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	167,19
15.225.1012	25 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	181,06
15.225.1013	27,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	195,30
15.225.1014	30 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	209,53
15.225.1015	32,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	223,76
15.225.1016	35 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	238,01
Teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm² ve 500 kg/m³)			
15.225.1051	7,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	87,61
15.225.1052	8,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	93,58
15.225.1053	9 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	96,95
15.225.1054	10 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	102,93
15.225.1055	12,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	117,49
15.225.1056	13,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	123,49
15.225.1057	15 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	132,08
15.225.1058	17,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	146,65
15.225.1059	19 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	155,99
15.225.1060	20 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	162,70
15.225.1061	22,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	177,28
15.225.1062	25 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	191,86
15.225.1063	27,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	206,80
15.225.1064	30 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	221,75
15.225.1065	32,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	236,69
15.225.1066	35 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	251,64
Teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm² ve 600 kg/m³)			
15.225.1101	7,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	93,16
15.225.1102	8,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	99,39

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.225.1103	9 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	102,86
15.225.1104	10 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	109,09
15.225.1105	12,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	124,28
15.225.1106	13,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	130,50
15.225.1107	15 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	139,46
15.225.1108	17,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	154,66
15.225.1109	19 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	164,36
15.225.1110	20 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	171,33
15.225.1111	22,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	186,51
15.225.1112	25 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	201,70
15.225.1113	27,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	217,26
15.225.1114	30 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	232,80
15.225.1115	32,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	248,36
15.225.1116	35 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	263,93
Teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm² ve 350 kg/m³)			
15.225.1151	7,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm ² ve 350 kg/m ³)	m ²	81,95
15.225.1152	8,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm ² ve 350 kg/m ³)	m ²	87,68
15.225.1153	9 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm ² ve 350 kg/m ³)	m ²	90,91
15.225.1154	10 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm ² ve 350 kg/m ³)	m ²	96,64
15.225.1155	12,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm ² ve 350 kg/m ³)	m ²	110,56
15.225.1156	13,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm ² ve 350 kg/m ³)	m ²	116,29
15.225.1157	15 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm ² ve 350 kg/m ³)	m ²	124,50
15.225.1158	17,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm ² ve 350 kg/m ³)	m ²	138,43
15.225.1159	19 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm ² ve 350 kg/m ³)	m ²	147,38
15.225.1160	20 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm ² ve 350 kg/m ³)	m ²	153,84
15.225.1161	22,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm ² ve 350 kg/m ³)	m ²	167,76
15.225.1162	25 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm ² ve 350 kg/m ³)	m ²	181,71
15.225.1163	27,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm ² ve 350 kg/m ³)	m ²	196,01
15.225.1164	30 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm ² ve 350 kg/m ³)	m ²	210,30
15.225.1165	32,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm ² ve 350 kg/m ³)	m ²	224,60

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.225.1166	35 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) ($\geq 2,00 \text{ N/mm}^2$ ve 350 kg/m^3)	m ²	238,91
Gazbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (2,50 N/mm² ve 400 kg/m³)			
15.225.1301	15 cm yüksekliğindeki gazbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	113,53
15.225.1302	17,5 cm yüksekliğindeki gazbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	130,69
15.225.1303	20 cm yüksekliğindeki gazbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	147,84
15.225.1304	22,5 cm yüksekliğindeki gazbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	165,00
15.225.1305	25 cm yüksekliğindeki gazbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	182,16
15.225.1306	27,5 cm yüksekliğindeki gazbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	199,33
15.225.1307	30 cm yüksekliğindeki gazbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	216,48
Teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (3,50 N/mm² ve 500 kg/m³)			
15.225.1401	7,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	124,43
15.225.1402	8,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	138,55
15.225.1403	9 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	146,15
15.225.1404	10 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	160,26
15.225.1405	12,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	195,04
15.225.1406	13,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	209,18
15.225.1407	15 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	230,90
15.225.1408	17,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	265,68
15.225.1409	19 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	287,40
15.225.1410	20 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	302,58
15.225.1411	22,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	337,35
15.225.1412	25 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	372,15
15.225.1413	27,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	407,45
15.225.1414	30 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	442,75
15.225.1415	32,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	478,08
15.225.1416	35 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	513,40
Teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm² ve 600 kg/m³)			
15.225.1451	7,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	133,56
15.225.1452	8,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	148,21
15.225.1453	9 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	156,06

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.225.1454	10 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	170,70
15.225.1455	12,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	206,76
15.225.1456	13,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	221,40
15.225.1457	15 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	243,90
15.225.1458	17,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	279,96
15.225.1459	19 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	302,46
15.225.1460	20 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	318,15
15.225.1461	22,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	354,21
15.225.1462	25 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	390,30
15.225.1463	27,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	426,89
15.225.1464	30 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	463,49
15.225.1465	32,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	500,10
15.225.1466	35 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	536,70
Teçhizatlı gazbeton döşeme elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı döşeme yapılması (5,00 N/mm² ve 600 kg/m³)			
15.225.1601	10 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton döşeme elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı döşeme yapılması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	177,68
15.225.1602	12,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton döşeme elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı döşeme yapılması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	212,74
15.225.1603	15 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton döşeme elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı döşeme yapılması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	247,80
15.225.1604	17,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton döşeme elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı döşeme yapılması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	282,85
15.225.1605	20 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton döşeme elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı döşeme yapılması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	317,90
15.225.1606	22,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton döşeme elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı döşeme yapılması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	352,96
15.225.1607	25 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton döşeme elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı döşeme yapılması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	388,03
15.225.1608	27,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton döşeme elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı döşeme yapılması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	423,08
Teçhizatlı gazbeton çatı elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı çatı yapılması (3,50 N/mm² ve 500 kg/m³)			
15.225.1701	10 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton çatı elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı çatı yapılması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	154,85
15.225.1702	12,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton çatı elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı çatı yapılması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	185,66
15.225.1703	15 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton çatı elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı çatı yapılması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	216,46

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.225.1704	17,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton çatı elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı çatı yapılması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	247,28
15.225.1705	20 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton çatı elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı çatı yapılması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	278,09
Teçhizatlı gazbeton çatı elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı çatı yapılması (5,00 N/mm² ve 600 kg/m³)			
15.225.1801	10 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton çatı elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı çatı yapılması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	177,68
15.225.1802	12,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton çatı elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı çatı yapılması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	212,74
15.225.1803	15 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton çatı elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı çatı yapılması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	247,80
15.225.1804	17,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton çatı elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı çatı yapılması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	282,85
15.225.1805	20 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton çatı elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı çatı yapılması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	317,90
Teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (3,50 N/mm² ve 500 kg/m³)			
15.225.1901	10 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	177,54
15.225.1902	12,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	210,18
15.225.1903	15 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	242,83
15.225.1904	17,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	275,49
15.225.1905	20 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	308,14
15.225.1906	22,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	340,79
15.225.1907	25 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	373,44
15.225.1908	27,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	406,10
15.225.1909	30 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	438,75
Teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (5,00 N/mm² ve 600 kg/m³)			
15.225.2001	10 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	203,45
15.225.2002	12,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	241,18
15.225.2003	15 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	278,90
15.225.2004	17,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	316,60
15.225.2005	20 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	354,34
15.225.2006	22,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	392,06
15.225.2007	25 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	429,79
15.225.2008	27,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	467,49
15.225.2009	30 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	505,21
Teçhizatsız gazbeton izolasyon plakları ile çatı ve döşemelerde ısı yalıtımı yapılması (2,50 N/mm² ve 400 kg/m³)			

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.225.2101	5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton izolasyon plakları ile çatı ve döşemelerde ısı yalıtımı yapılması (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	36,04
15.225.2102	7,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton izolasyon plakları ile çatı ve döşemelerde ısı yalıtımı yapılması (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	50,91
15.225.2103	8,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton izolasyon plakları ile çatı ve döşemelerde ısı yalıtımı yapılması (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	58,75
15.225.2104	10 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton izolasyon plakları ile çatı ve döşemelerde ısı yalıtımı yapılması (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	68,93
15.225.2105	12,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton izolasyon plakları ile çatı ve döşemelerde ısı yalıtımı yapılması (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	83,78
15.225.2106	15 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton izolasyon plakları ile çatı ve döşemelerde ısı yalıtımı yapılması (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	98,63
15.225.2107	17,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton izolasyon plakları ile çatı ve döşemelerde ısı yalıtımı yapılması (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	113,48
15.225.2108	20 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton izolasyon plakları ile çatı ve döşemelerde ısı yalıtımı yapılması (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	128,34
BİMSBETON İŞLERİ			
Taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min.1.50 N/mm² ve 600-900 kg/m³, 900 kg/ m³ hariç)			
15.230.1001	9 cm kalınlığındaki taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min. 1,50 N/mm ² ve 600-900 kg/m ³ , 900 kg/m ³ hariç)	m ²	63,04
15.230.1002	10 cm kalınlığındaki taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min. 1,50 N/mm ² ve 600-900 kg/m ³ , 900 kg/m ³ hariç)	m ²	66,05
15.230.1003	13,5 cm kalınlığındaki taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min. 1,50 N/mm ² ve 600-900 kg/m ³ , 900 kg/m ³ hariç)	m ²	74,79
15.230.1004	15 cm kalınlığındaki taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min. 1,50 N/mm ² ve 600-900 kg/m ³ , 900 kg/m ³ hariç)	m ²	79,20
15.230.1005	17,5 cm kalınlığındaki taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min. 1,50 N/mm ² ve 600-900 kg/m ³ , 900 kg/m ³ hariç)	m ²	85,06
15.230.1006	19 cm kalınlığındaki taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min. 1,50 N/mm ² ve 600-900 kg/m ³ , 900 kg/m ³ hariç)	m ²	89,83
15.230.1007	25 cm kalınlığındaki taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min. 1,50 N/mm ² ve 600-900 kg/m ³ , 900 kg/m ³ hariç)	m ²	105,31
15.230.1008	30 cm kalınlığındaki taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min. 1,50 N/mm ² ve 600-900 kg/m ³ , 900 kg/m ³ hariç)	m ²	117,26
Taşıyıcı bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min. 5 N/mm² ve min.900 kg/m³)			
15.230.1101	10 cm kalınlığındaki taşıyıcı bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min. 5 N/mm ² ve min. 900 kg/m ³)	m ²	76,19
15.230.1102	15 cm kalınlığındaki taşıyıcı bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min. 5 N/mm ² ve min. 900 kg/m ³)	m ²	89,99
15.230.1103	19 cm kalınlığındaki taşıyıcı bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min. 5 N/mm ² ve min. 900 kg/m ³)	m ²	100,61

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
Bimsbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (min. 400 kg/m³)			
15.230.1201	20 cm yüksekliğindeki bimsbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (min. 400 kg/m³)	m²	81,43
15.230.1202	22 cm yüksekliğindeki bimsbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (min. 400 kg/m³)	m²	88,41
15.230.1203	23 cm yüksekliğindeki bimsbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (min. 400 kg/m³)	m²	91,96
15.230.1204	25 cm yüksekliğindeki bimsbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (min. 400 kg/m³)	m²	99,34
15.230.1205	28 cm yüksekliğindeki bimsbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (min. 400 kg/m³)	m²	109,75
15.230.1206	30 cm yüksekliğindeki bimsbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (min. 400 kg/m³)	m²	117,25
15.230.1207	32 cm yüksekliğindeki bimsbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (min. 400 kg/m³)	m²	125,16
15.230.1208	35 cm yüksekliğindeki bimsbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (min. 400 kg/m³)	m²	134,78
Teçhizatlı bimsbeton lento temini ve yerine konulması			
15.230.1301	10 cm kalınlığındaki teçhizatlı bimsbeton lento temini ve yerine konulması	m²	104,04
15.230.1302	13,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı bimsbeton lento temini ve yerine konulması	m²	135,81
15.230.1303	15 cm kalınlığındaki teçhizatlı bimsbeton lento temini ve yerine konulması	m²	149,45
15.230.1304	19 cm kalınlığındaki teçhizatlı bimsbeton lento temini ve yerine konulması	m²	183,46
YALITIM TABAKALI SANDVİÇ HAFİF KARGİR BİRİMLER			
15.235.1001	14 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 5,5 cm, basınç dayanımı 2.5 N/mm² olan yalıtım tabakalı sandviç hafif kargir birimler ile duvar yapılması	m²	194,89
15.235.1002	15 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 6 cm, basınç dayanımı 0.9 N/mm² olan yalıtım tabakalı sandviç hafif kargir birimler ile duvar yapılması	m²	125,04
15.235.1003	19 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 6 cm, basınç dayanımı 0.9 N/mm² olan yalıtım tabakalı sandviç hafif kargir birimler ile duvar yapılması	m²	132,70
15.235.1004	19,5 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 8,5 cm, basınç dayanımı 2.5 N/mm² olan yalıtım tabakalı sandviç hafif kargir birimler ile duvar yapılması	m²	224,95
15.235.1005	20 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 6 cm, basınç dayanımı 1 N/mm² olan yalıtım tabakalı sandviç hafif kargir birimler ile duvar yapılması	m²	135,68
EPS KATKILI BETON BLOK İŞLERİ			
Duvar İmalatları			
15.235.1024	10 cm kalınlığındaki EPS katkıli bloklar ile duvar yapılması (EPS katkıli beton blok tutkalı ile)	m²	104,61
15.235.1025	12 cm kalınlığındaki EPS katkıli bloklar ile duvar yapılması (EPS katkıli beton blok tutkalı ile)	m²	117,88
15.235.1027	15 cm kalınlığındaki EPS katkıli bloklar ile duvar yapılması (EPS katkıli beton blok tutkalı ile)	m²	136,74
15.235.1028	17,5 cm kalınlığındaki EPS katkıli bloklar ile duvar yapılması (EPS katkıli beton blok tutkalı ile)	m²	152,26
15.235.1031	20 cm kalınlığındaki EPS katkıli bloklar ile duvar yapılması (EPS katkıli beton blok tutkalı ile)	m²	169,80
15.235.1032	22,5 cm kalınlığındaki EPS katkıli bloklar ile duvar yapılması (EPS katkıli beton blok tutkalı ile)	m²	185,86
15.235.1033	25 cm kalınlığındaki EPS katkıli bloklar ile duvar yapılması (EPS katkıli beton blok tutkalı ile)	m²	201,93
15.235.1034	27,5 cm kalınlığındaki EPS katkıli bloklar ile duvar yapılması (EPS katkıli beton blok tutkalı ile)	m²	217,83
15.235.1035	30 cm kalınlığındaki EPS katkıli bloklar ile duvar yapılması (EPS katkıli beton blok tutkalı ile)	m²	234,25
15.235.1036	32,5 cm kalınlığındaki EPS katkıli bloklar ile duvar yapılması (EPS katkıli beton blok tutkalı ile)	m²	250,68
15.235.1037	35 cm kalınlığındaki EPS katkıli bloklar ile duvar yapılması (EPS katkıli beton blok tutkalı ile)	m²	267,11
15.235.1038	37,5 cm kalınlığındaki EPS katkıli bloklar ile duvar yapılması (EPS katkıli beton blok tutkalı ile)	m²	283,01
15.235.1039	40 cm kalınlığındaki EPS katkıli bloklar ile duvar yapılması (EPS katkıli beton blok tutkalı ile)	m²	299,44
15.235.1043	50 cm kalınlığındaki EPS katkıli bloklar ile duvar yapılması (EPS katkıli beton blok tutkalı ile)	m²	364,63

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.235.1047	60 cm kalınlığındaki EPS katkıli bloklar ile duvar yapılması (EPS katkıli beton blok tutkalı ile)	m ²	428,09
Asmolen Döşeme İmalatları			
15.235.1051	15 cm yüksekliğindeki EPS katkıli bloklar ile asmolen döşeme yapılması	m ²	125,99
15.235.1052	17,5 cm yüksekliğindeki EPS katkıli bloklar ile asmolen döşeme yapılması	m ²	142,94
15.235.1053	20 cm yüksekliğindeki EPS katkıli bloklar ile asmolen döşeme yapılması	m ²	164,11
15.235.1054	22,5 cm yüksekliğindeki EPS katkıli bloklar ile asmolen döşeme yapılması	m ²	183,18
15.235.1055	25 cm yüksekliğindeki EPS katkıli bloklar ile asmolen döşeme yapılması	m ²	202,76
15.235.1056	27,5 cm yüksekliğindeki EPS katkıli bloklar ile asmolen döşeme yapılması	m ²	221,84
15.235.1057	30 cm yüksekliğindeki EPS katkıli bloklar ile asmolen döşeme yapılması	m ²	240,89
15.235.1058	32,5 cm yüksekliğindeki EPS katkıli bloklar ile asmolen döşeme yapılması	m ²	259,95
15.235.1059	35 cm yüksekliğindeki EPS katkıli bloklar ile asmolen döşeme yapılması	m ²	279,54
15.235.1060	37,5 cm yüksekliğindeki EPS katkıli bloklar ile asmolen döşeme yapılması	m ²	298,61
15.235.1061	40 cm yüksekliğindeki EPS katkıli bloklar ile asmolen döşeme yapılması	m ²	317,66
KİREÇ KUMTAŞI İLE DUVAR İŞLERİ			
15.240.1001	(37,5x11,5x19 cm) ebadında kireç kum taşı ile 11,5 cm kalınlıkta duvar yapılması (tutkalı uygulama)	m ²	76,26
15.240.1002	(37,5x19x19 cm) ebadında kireç kum taşı ile 19 cm kalınlıkta duvar yapılması (tutkalı uygulama)	m ²	99,40
15.240.1003	(37,5x24x19 cm) ebadında kireç kum taşı ile 24 cm kalınlıkta duvar yapılması (tutkalı uygulama)	m ²	111,29
GEOTEKSTİL KEÇE SERİLMESİ			
15.245.1001	150 gr/m ² ağırlıkta geotekstil keçe serilmesi	m ²	6,85
15.245.1002	250 gr/m ² ağırlıkta geotekstil keçe serilmesi	m ²	8,03
15.245.1003	500 gr/m ² ağırlıkta geotekstil keçe serilmesi	m ²	11,25
TESVİYE İŞLERİ			
15.250.1001	200 kg çimento dozlu tesviye tabakası yapılması	m ²	40,03
ŞAP İŞLERİ			
15.250.1101	2.5 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu şap yapılması	m ²	56,88
15.250.1102	2.5 cm kalınlığında 450 kg çimento dozlu şap yapılması	m ²	57,19
15.250.1103	2.5 cm kalınlığında 500 kg çimento dozlu şap yapılması	m ²	58,30
15.250.1104	Makina ile ortalama 2,5 cm kalınlıkta alçı esaslı şap yapılması	m ²	58,96
POLİMER BİTÜMLÜ ÖRTÜLER İLE SU YALITIMI YAPILMASI			
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 ²	99,89
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 ²	104,50
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 ²	116,71
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 ²	105,64
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 ²	110,54
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 ²	126,34
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 ²	112,83
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 ²	118,15
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 ²	134,68

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
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 ²	107,08
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 ²	112,11
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 ²	123,61
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 ²	112,83
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 ²	118,15
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 ²	133,24
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 ²	70,80
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 ²	73,68
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 ²	82,30
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 ²	73,68
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 ²	88,76
15.255.1021	3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-5 °C soğukta bükülmeli) cam tülü taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile tek kat yalıtım yapılması	m ²	51,39
15.255.1022	3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-5 °C soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile tek kat yalıtım yapılması	m ²	57,14
15.255.1023	3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-10 °C soğukta bükülmeli) cam tülü taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile tek kat yalıtım yapılması	m ²	53,55
15.255.1024	3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-10 °C soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile tek kat yalıtım yapılması	m ²	59,59
15.255.1025	3 mm kalınlıkta elastomer esaslı (-20 °C soğukta bükülmeli) cam tülü taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile tek kat yalıtım yapılması	m ²	57,86
15.255.1026	3 mm kalınlıkta elastomer esaslı (-20 °C soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile tek kat yalıtım yapılması	m ²	67,49
BİNA İNŞAATLARINDA JEOMEMBRANLAR İLE SU YALITIMI YAPILMASI			
15.260.1001	1,5 mm kalınlıkta, PVC esaslı, (düz tip ya da sinyal tabakalı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması	m ²	71,71
15.260.1002	2 mm kalınlıkta, PVC esaslı, (düz tip ya da sinyal tabakalı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması	m ²	87,59
15.260.1003	1,5 mm kalınlıkta, PVC esaslı, (UV dayanımlı, donatılı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması	m ²	76,18
15.260.1004	2 mm kalınlıkta, PVC esaslı, (UV dayanımlı, donatılı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması	m ²	93,89
15.260.1005	1,5 mm kalınlıkta, HDPE esaslı, (düz tip ya da sinyal tabakalı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması	m ²	62,39
15.260.1006	2 mm kalınlıkta, HDPE esaslı, (düz tip ya da sinyal tabakalı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması	m ²	75,25
15.260.1007	1,5 mm kalınlıkta, HDPE esaslı, (UV dayanımlı, donatılı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması	m ²	67,38
15.260.1008	2 mm kalınlıkta, HDPE esaslı, (UV dayanımlı, donatılı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması	m ²	81,81
15.260.1009	1,5 mm kalınlıkta, LDPE esaslı, (düz tip ya da sinyal tabakalı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması	m ²	62,39
15.260.1010	2 mm kalınlıkta, LDPE esaslı, (düz tip ya da sinyal tabakalı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması	m ²	75,25
15.260.1011	1,5 mm kalınlıkta, Termoset EPDM esaslı, jeomembran ile su yalıtımı yapılması	m ²	125,13
15.260.1012	2 mm kalınlıkta, Termoset EPDM esaslı, jeomembran ile su yalıtımı yapılması	m ²	160,56
15.260.1013	1,5 mm kalınlıkta, TPO esaslı, (UV dayanımlı, donatılı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması	m ²	92,98
15.260.1014	2 mm kalınlıkta, TPO esaslı, (UV dayanımlı, donatılı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması	m ²	115,94
HDPE ve PP LEVHALAR İLE SU YALITIMI YAPILMASI			

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.265.1001	3 mm kalınlıkta, HDPE levhalarla, su yalıtımı yapılması	m ²	127,68
15.265.1002	4 mm kalınlıkta, HDPE levhalarla, su yalıtımı yapılması	m ²	162,61
15.265.1003	5 mm kalınlıkta, HDPE levhalarla, su yalıtımı yapılması	m ²	197,80
15.265.1004	3 mm kalınlıkta, PP levhalarla, su yalıtımı yapılması	m ²	120,79
15.265.1005	4 mm kalınlıkta, PP levhalarla, su yalıtımı yapılması	m ²	155,31
15.265.1006	5 mm kalınlıkta, PP levhalarla, su yalıtımı yapılması	m ²	190,50
SÜRME VE PÜSKÜRTME ESASLI MALZEMELER İLE SU YALITIMI YAPILMASI			
15.270.1001	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile 2 kat halinde toplam 1 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması	m ²	77,76
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 ²	83,36
15.270.1003	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile 3 kat halinde toplam 1,5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması	m ²	101,93
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 ²	107,53
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 ²	68,20
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 ²	73,80
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 ²	83,08
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 ²	88,68
15.270.1009	Çimento esaslı tek bileşenli kristalize su yalıtım harcı ile 2 kat halinde toplam 1,5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması	m ²	60,71
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 ²	66,31
15.270.1011	Çimento esaslı tek bileşenli kristalize su yalıtım harcı ile 3 kat halinde toplam 2 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması	m ²	73,09
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 ²	78,69
15.270.1101	Hibrit Poliürea bazlı iki bileşenli su yalıtım malzemesi ile 2 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması	m ²	227,11
15.270.1111	% 100 Saf Poliürea bazlı iki bileşenli su yalıtım malzemesi ile 2 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması	m ²	357,74
BİNA TEMELLERİNDE GEOSENTETİK KİL ÖRTÜLER İLE SU YALITIMI YAPILMASI			
15.270.1202	Bina temellerinde geosentetik kil örtüler ile su yalıtımı yapılması (Alt Tabaka 100 gr/m ² PP Örgülü Geotekstil, Üst Tabaka 200 gr/m ² PP Örgüsüz Geotekstil, Toplam Ağırlık 5500 gr/m ²)	m ²	39,63
15.270.1203	Bina temellerinde geosentetik kil örtüler ile su yalıtımı yapılması (Alt Tabaka 100 gr/m ² PP Örgülü Geotekstil, Üst Tabaka 200 gr/m ² PP Örgüsüz Geotekstil, Toplam Ağırlık 6500 gr/m ²)	m ²	41,00
DERZ YAPILMASI			
15.275.1001	Taş duvar yüzeylerine gömme oluklu derz yapılması	m ²	32,13
15.275.1002	Taş duvar yüzeylerine kabartma derz yapılması	m ²	35,05
SIVA YAPILMASI			
15.275.1101	250/350 kg çimento dozlu kaba ve ince harçla siva yapılması (dış cephe sıvası)	m ²	87,24
15.275.1102	200/250 kg kireç/çimento karışımı kaba ve ince harçla siva yapılması (iç cephe sıvası)	m ²	78,80
15.275.1103	250/350 kg kireç/çimento karışımı kaba ve ince harçla siva yapılması (tavan sıvası)	m ²	81,48
15.275.1104	250/350 kg çimento dozlu kaba ve ince harçla serpmeye (çarpma) siva yapılması	m ²	62,54
15.275.1105	350 kg çimento dozlu harçla tek kat ince siva yapılması	m ²	57,31
15.275.1106	250 kg çimento dozlu harç ile kaba siva yapılması	m ²	52,40
15.275.1107	200 kg Çimento ve Kireç karışımı harç ile kaba siva yapılması (iç cephe)	m ²	54,53
METAL KAPI KASA ARKASI DOLGUSU			
15.275.9991	Metal kapı kasa arkalarının beton harcı ile doldurulması	m ²	73,69
ALÇI SIVA VE KAPLAMA İŞLERİ			
15.280.1009	Perliti siva alçısı ve saten alçı ile kaplama yapılması (Beton, tuğla duvar vb. yüzeylere)	m ²	82,65

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.280.1010	Perlitli sıva alçısı ve saten alçı harçlarının karışımı ile ortalama 5 mm kalınlıkta düzeltme sıvası yapılması (Kaba sıva, brüt beton yüzeyler, perlitli alçı yüzeyler vb. yüzeylere)	m ²	29,06
15.280.1011	Saten alçı kaplaması yapılması (ortalama 1 mm kalınlık)	m ²	16,55
15.280.1012	Makina alçısı ile tavanlara 15 mm kalınlığında tek kat alçı sıva yapılması	m ²	59,01
15.280.1013	Makina alçısı ile duvarlara 20 mm kalınlığında tek kat alçı sıva yapılması (Beton, tuğla vb. yüzeylere)	m ²	65,24
YALITIM SIVALARI İLE SIVA YAPILMASI			
15.285.1001	Hazır (fabrikasyon) kaba/ince sıva harcı (TI, WI, CSI) ile iç veya dış yüzeylere 2 cm kalınlıkta sıva yapılması	m ²	99,61
15.285.1002	Hazır (fabrikasyon) kaba/ince sıva harcı (TI, WI, CSI) ile iç veya dış yüzeylere 3 cm kalınlıkta sıva yapılması	m ²	137,69
15.285.1003	Hazır (fabrikasyon) kaba/ince sıva harcı (TI, WI, CSI) ile iç veya dış yüzeylere 4 cm kalınlıkta sıva yapılması	m ²	175,74
15.285.1011	Hazır (fabrikasyon) kaba/ince sıva harcı (TI, WI, CSII) ile iç veya dış yüzeylere 2 cm kalınlıkta sıva yapılması	m ²	102,09
15.285.1012	Hazır (fabrikasyon) kaba/ince sıva harcı (TI, WI, CSII) ile iç veya dış yüzeylere 3 cm kalınlıkta sıva yapılması	m ²	141,40
15.285.1013	Hazır (fabrikasyon) kaba/ince sıva harcı (TI, WI, CSII) ile iç veya dış yüzeylere 4 cm kalınlıkta sıva yapılması	m ²	180,69
AHŞAP ÇATI			
15.300.1001	Ahşaptan oturtma çatı yapılması (çatı örtüsü altı tahta kaplamalı)	m ²	263,38
15.300.1002	Ahşaptan oturtma çatı yapılması (çatı örtüsünün altı OSB/3 kaplamalı)	m ²	258,50
15.300.1003	Ahşaptan makaslı çatı yapılması	m ³	5.481,43
15.300.1004	Rendeli ahşaptan makaslı çatı yapılması	m ³	5.679,10
15.300.1005	Çatı üzerine tahta kaplama yapılması	m ²	117,74
15.300.1006	Çatı üzerine OSB/3 kaplama yapılması	m ²	96,29
15.300.1007	Rendeli ahşaptan saçak altı ve alın kaplaması yapılması	m ²	196,69
KİL KİREMİT ÇATI İŞLERİ			
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 ²	262,55
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 ²	252,05
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 ²	161,18
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 ²	154,61
15.305.1005	Mahya kiremitleri ile mahya yapılması (Sızdırmazlık Sınıfı: Grup 1) (150 donma-çözülme çevrimine dayanıklı)	m	119,11
15.305.1006	Mahya kiremitleri ile mahya yapılması (Sızdırmazlık Sınıfı: Grup 1) (90 donma-çözülme çevrimine dayanıklı)	m	113,21
BETON/PERLİTLİ BETON KİREMİT ÇATI İŞLERİ			
15.305.1201	Renksiz beton kiremitler ile çatı örtüsü yapılması (çift latalı sistem)	m ²	150,41
15.305.1202	Demir oksit boyalı beton kiremitler ile çatı örtüsü yapılması (çift latalı sistem)	m ²	160,91
15.305.1203	Demir oksit boyalı üzeri renkli sırta kaplanmış beton kiremitler ile çatı örtüsü yapılması (çift latalı sistem)	m ²	171,68
15.305.1204	Renksiz beton mahya kiremitleri ile mahya yapılması	m	127,21
15.305.1205	Demir oksit boyalı beton mahya kiremitleri ile mahya yapılması	m	135,88
15.305.1206	Demir oksit boyalı üzeri renkli sırta kaplanmış beton mahya kiremitleri ile mahya yapılması	m	145,33
15.305.1207	Renksiz perlitli beton kiremitler ile çatı örtüsü yapılması (çift latalı sistem)	m ²	141,49
15.305.1208	Demir oksit boyalı perlitli beton kiremitler ile çatı örtüsü yapılması (çift latalı sistem)	m ²	150,03

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.305.1209	Demir oksit boyalı üzeri renkli sırla kaplanmış perlitli beton kiremitler ile çatı örtüsü yapılması (çift latalı sistem)	m ²	160,91
15.305.1210	Renksiz perlitli beton mahya kiremitleri ile mahya yapılması	m	123,66
15.305.1211	Demir oksit boyalı perlitli beton mahya kiremitleri ile mahya yapılması	m	127,86
15.305.1212	Demir oksit boyalı üzeri renkli sırla kaplanmış beton mahya kiremitleri ile mahya yapılması	m	140,73
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	117,25
15.305.1214	Alüminyum baskı çitası ve poliüretan mastik ile yalıtım bitişlerinde sızdırmazlık sağlanması	m	47,24
15.305.1215	PVC esaslı, kendinden kanallı, UV dayanımlı, kanatlı oluk/vadidere su yalıtımı (min. 50 cm genişlikte) ile çatı deresi yapılması	m	99,23
TENEKECİLİK İŞLERİ			
Düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti			
15.310.1001	12 no'lu çinko levhadan 150 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti.	m	204,60
15.310.1002	12 no'lu çinko levhadan 120 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti.	m	176,75
15.310.1003	12 no'lu çinko levhadan 100 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti.	m	158,24
15.310.1004	10 no'lu çinko levhadan 100 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti.	m	137,85
15.310.1005	10 no'lu çinko levhadan 80 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti.	m	127,09
15.310.1006	12 no'lu çinko levhadan 80 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti.	m	144,53
15.310.1007	10 no'lu çinko levhadan 75 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti.	m	119,91
15.310.1008	10 no'lu çinko levhadan 70 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti.	m	109,84
Yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti			
15.310.1101	14 no'lu çinko levhadan 240 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti.	m	412,53
15.310.1102	12 no'lu çinko levhadan 185 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti.	m	317,44
15.310.1103	12 no'lu çinko levhadan 155 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti.	m	286,91
15.310.1104	12 no'lu çinko levhadan 130 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti.	m	257,24
15.310.1105	12 no'lu çinko levhadan 110 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti.	m	240,11
15.310.1106	12 no'lu çinko levhadan 90 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti.	m	217,35
Diğer tenekecilik işleri			
15.310.1201	14 no'lu çinko levhadan eğimli çatı deresi yapılması ve yerine konulması	m	277,05
15.310.1202	14 no'lu çinko levhadan oluk halinde yatay çatı deresi yapılması ve yerine konulması	m	518,18
15.310.1203	12 no'lu çinko levhadan 30x40x30 cm ebadında yağmur suyu haznesi yapılması ve yerine konulması	Ad	459,33
15.310.1204	14 no'lu çinko levhadan atika duvar arkası için çatı deresi yapılması ve yerine konulması	m	573,19
15.310.1205	12 No'lu çinko levhadan sıva eteği, baca kenarı, çatı muayene pencereleri ve çatı fenerleri dipleri yapılması ve yerine konulması	m	199,00
15.310.1206	12 No.lu çinko levhadan atika duvarları üst ve yanlarına kaplama yapılması ve yerine konulması	m ²	395,89
15.310.1207	12 no.lu çinko levhadan pencere denizliği yapılması ve yerine konulması	m	177,08
15.310.1208	12 no.lu çinko levhadan baca temizleme kutusu yapılması ve yerine konulması	Ad	104,14
15.310.1209	12 no.lu çinko levhadan soba deliği ağızlığı ve kapağı yapılması ve yerine konulması	Ad	75,15
Bakır boru, oluk vb. imalat			
15.310.1301	0,50 mm bakır levhadan 125 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti	m	406,86
15.310.1302	0,50 mm bakır levhadan 155 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti (yuvarlak veya köşeli kesitte)	m	598,09
15.310.1303	0,50 mm bakır levhadan çatı deresi yapılması ve yerine tespiti	m	688,76
15.310.1304	0,50 mm bakır levhadan oluk halinde çatı deresi yapılması ve yerine tespiti	m	1.195,65
15.310.1305	0,50 mm bakır levhadan 30x40x30 cm ebadında yağmur suyu haznesi yapılması ve yerine tespiti	Ad	868,99
15.310.1306	0,50 mm bakır levhadan atika duvarı arkasına çatı deresi yapılması ve yerine konulması	m	1.268,78
15.310.1307	0,50 mm bakır levhadan sıva eteği, baca kenarı, çatı muayene pencereleri ve çatı feneri dipleri yapılması ve yerine konulması	m	478,68
15.310.1308	0,50 mm bakır levhadan atika duvarları üst ve yanlarına kaplama yapılması ve yerine konulması	m ²	1.030,68

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.310.1309	0,50 mm bakır levhadan pencere denizliği yapılması ve yerine konulması	m	410,44
PVC Yağmursuyu Borusu, Oluğu vb.			
15.315.1001	Ø 70 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti	m	38,41
15.315.1002	Ø 100 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti	m	56,83
15.315.1003	Ø 125 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti	m	65,40
15.315.1004	Ø 100 mm çapında sert PVC yağmur oluğu temini ve yerine tesbiti	m	71,30
15.315.1005	Ø 150 mm çapında sert PVC yağmur oluğu temini ve yerine tesbiti	m	90,69
Eksiz Yağmur Oluğu			
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	64,01
YALITIMLI ÇATI CEPHE PANELİ İŞLERİ			
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 ²	301,74
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 ²	427,55
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 ²	442,55
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 ²	327,24
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 ²	457,55
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 ²	468,05
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 ²	376,74
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 ²	312,24
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 ²	342,24
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 ²	383,59
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 ²	504,06
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 ²	519,06
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 ²	526,56
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 ²	549,06
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 ²	556,56
ÇİNKO, BAKIR, ALÜMİNYUM VE SAC ÇATI ÖRTÜSÜ İŞLERİ			
15.325.1001	Ahşap çatı üzerine 0,50 mm kalınlıkta 10 no'lu çinkodan çatı örtüsü yapılması	m ²	420,01
15.325.1002	Ahşap çatı üzerine 0,50 mm kalınlıkta bakır levhadan çatı örtüsü yapılması	m ²	1.181,88
15.325.1003	Ahşap çatı üzerine 0,66 mm bakır levhadan çatı örtüsü yapılması	m ²	1.510,94
15.325.1004	Ahşap çatı üzerine 0,70 mm kalınlıkta düz alüminyum levha (EN AW 3003 Al-Mn1 Cu) ile çatı örtüsü yapılması	m ²	342,94
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 ²	226,44

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
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 ²	219,79
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 ²	258,25
15.325.1008	Ahşap çatı üzerine 0.50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli düz sac ile çatı örtüsü yapılması	m ²	228,03
15.325.1009	Ahşap çatı üzerine 0.50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli oluklu/trapez sac ile çatı örtüsü yapılması	m ²	140,04
Diğer ÇATI ÖRTÜSÜ İŞLERİ			
15.325.1101	Ahşap çatı üzerine elyaf takviyeli çimentodan yapılmış oluklu levhalarla çatı örtüsü yapılması	m ²	106,00
15.325.1102	Ahşap çatı üzerine her renkte oluklu bitümlü levhalarla çatı örtüsü yapılması (KATEGORİ R _≥ 1400 N/M ²) (Yangın Sınıfı Broof)	m ²	103,39
15.325.1103	Betonarme veya teçhizatlı 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 ²	144,49
15.325.1104	Betonarme veya teçhizatlı hazır (hafif veya normal agregası ile) beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine elyafli çimentodan yapılmış oluklu levhalarla çatı örtüsü yapılması	m ²	115,73
15.325.1105	Betonarme veya teçhizatlı hazır (hafif veya normal agregası ile) beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine her renkte oluklu bitümlü levhalarla çatı örtüsü yapılması (KATEGORİ R _≥ 1400 N/M ²) (Yangın Sınıfı Broof)	m ²	119,89
15.325.1106	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine her renkte oluklu bitümlü levhalarla çatı örtüsü yapılması (KATEGORİ R _≥ 1400N/m ²) (Yangın Sınıfı Broof)	m ²	115,34
15.325.1107	Betonarme çatı üzerine kurşun levha ile çatı örtüsü yapılması	Kg	46,21
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 ²	156,64
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 ²	133,90
15.325.1110	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine elyafli çimentolu oluklu levhalarla çatı örtüsü yapılması	m ²	105,14
ÇATI ÖRTÜLERİ ALTINA SU YALITIMI YAPILMASI			
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 ²	40,05
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 ²	43,35
15.330.1003	Eğimli çatılarda, çatı örtüsü altına, su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü ile su yalıtımı yapılması	m ²	34,69
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 ²	58,09
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 ²	63,86
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 ²	62,21
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 ²	71,43
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 ²	56,03
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 ²	61,53
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 ²	76,41
15.330.1011	Eğimli çatılarda, çatı örtüsü altına, organik lifli bitüm emdirilmiş kiremit altı su yalıtım levhası ile su yalıtımı yapılması (Betonarme çatılarda)	m ²	95,04
XPS ve EPS KÖPÜK MALZEMELER İLE ISI YALITIMI YAPILMASI			
XPS ile Mantolama			
15.335.1001	3 cm kalınlıkta yüzeyi pürüzlü veya pürüzlü kanallı extrüde polistren levhalar (XPS - 200 kPa basınç dayanımlı) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m ²	141,58

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.335.1002	4 cm kalınlıkta yüzeyi pürüzlü veya pürüzlü kanallı extrüde polistren levhalar (XPS - 200 kPa basınç dayanımlı) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m ²	152,23
15.335.1003	5 cm kalınlıkta yüzeyi pürüzlü veya pürüzlü kanallı extrüde polistren levhalar (XPS - 200 kPa basınç dayanımlı) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m ²	162,89
15.335.1004	6 cm kalınlıkta yüzeyi pürüzlü veya pürüzlü kanallı extrüde polistren levhalar (XPS - 200 kPa basınç dayanımlı) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m ²	173,55
15.335.1005	7 cm kalınlıkta yüzeyi pürüzlü veya pürüzlü kanallı extrüde polistren levhalar (XPS - 200 kPa basınç dayanımlı) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m ²	184,20
15.335.1006	8 cm kalınlıkta yüzeyi pürüzlü veya pürüzlü kanallı extrüde polistren levhalar (XPS - 200 kPa basınç dayanımlı) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m ²	194,86
EPS ile Mantolama			
15.335.1101	3 cm kalınlıkta expande polistren levhalar (EPS - 16 kg/m ³ yoğunlukta) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m ²	127,33
15.335.1102	4 cm kalınlıkta expande polistren levhalar (EPS - 16 kg/m ³ yoğunlukta) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m ²	133,23
15.335.1103	5 cm kalınlıkta expande polistren levhalar (EPS - 16 kg/m ³ yoğunlukta) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m ²	139,14
15.335.1104	6 cm kalınlıkta expande polistren levhalar (EPS - 16 kg/m ³ yoğunlukta) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m ²	145,04
15.335.1105	7 cm kalınlıkta expande polistren levhalar (EPS - 16 kg/m ³ yoğunlukta) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m ²	150,95
15.335.1106	8 cm kalınlıkta expande polistren levhalar (EPS - 16 kg/m ³ yoğunlukta) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m ²	156,85
Karbonlu EPS ile Mantolama			
15.335.1201	3 cm kalınlıkta karbon siyahı - grafit esaslı expande polistren levhalar (EPS - 16 kg/m ³ yoğunlukta) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m ²	129,88
15.335.1202	4 cm kalınlıkta karbon siyahı - grafit esaslı expande polistren levhalar (EPS - 16 kg/m ³ yoğunlukta) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m ²	136,64
15.335.1203	5 cm kalınlıkta karbon siyahı - grafit esaslı expande polistren levhalar (EPS - 16 kg/m ³ yoğunlukta) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m ²	143,40
15.335.1204	6 cm kalınlıkta karbon siyahı - grafit esaslı expande polistren levhalar (EPS - 16 kg/m ³ yoğunlukta) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m ²	150,16
15.335.1205	7 cm kalınlıkta karbon siyahı - grafit esaslı expande polistren levhalar (EPS - 16 kg/m ³ yoğunlukta) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m ²	156,91
15.335.1206	8 cm kalınlıkta karbon siyahı - grafit esaslı expande polistren levhalar (EPS - 16 kg/m ³ yoğunlukta) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m ²	163,68
XPS ile Bodrum Perdelerinde Isı Yalıtımı			
15.335.1301	3 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün levhalar (XPS - 300 Kpa basınç dayanımlı) ile bodrum perdelerinde su yalıtımı üzerine ısı yalıtımı yapılması	m ²	46,64
15.335.1302	4 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün levhalar (XPS - 300 Kpa basınç dayanımlı) ile bodrum perdelerinde su yalıtımı üzerine ısı yalıtımı yapılması	m ²	58,31
15.335.1303	5 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün levhalar (XPS - 300 Kpa basınç dayanımlı) ile bodrum perdelerinde su yalıtımı üzerine ısı yalıtımı yapılması	m ²	69,31
EPS ile Bodrum Perdelerinde Isı Yalıtımı			
15.335.1401	3 cm kalınlıkta ekspande polistren levhalar (EPS - 30 kg/m ³ yoğunluğunda) ile bodrum perdelerinde su yalıtımı üzerine ısı yalıtımı yapılması	m ²	45,14
15.335.1402	4 cm kalınlıkta ekspande polistren levhalar (EPS - 30 kg/m ³ yoğunluğunda) ile bodrum perdelerinde su yalıtımı üzerine ısı yalıtımı yapılması	m ²	56,31
15.335.1403	5 cm kalınlıkta ekspande polistren levhalar (EPS - 30 kg/m ³ yoğunluğunda) ile bodrum perdelerinde su yalıtımı üzerine ısı yalıtımı yapılması	m ²	66,81
XPS ile Zemine Oturan (toprak teması) Döşemelerde veya Ters Teras Çatılarda Isı Yalıtımı			
15.335.1501	3 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün levhalar (XPS - 300 Kpa basınç dayanımlı) ile yatayda (zemine oturan (toprak teması) döşemelerde veya ters teras çatılarda) ısı yalıtımı yapılması	m ²	37,79

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.335.1502	4 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün levhalar (XPS - 300 Kpa basınç dayanımlı) ile yatayda (zemine oturan (toprak teması) döşemelerde veya ters teras çatılarda vb.) ısı yalıtımı yapılması	m ²	48,79
15.335.1503	5 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün levhalar (XPS - 300 Kpa basınç dayanımlı) ile yatayda (zemine oturan (toprak teması) döşemelerde veya ters teras çatılarda) ısı yalıtımı yapılması	m ²	59,79
15.335.1504	6 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün levhalar (XPS - 300 Kpa basınç dayanımlı) ile yatayda (zemine oturan (toprak teması) döşemelerde veya ters teras çatılarda) ısı yalıtımı yapılması	m ²	70,78
15.335.1505	7 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün levhalar (XPS - 300 Kpa basınç dayanımlı) ile yatayda (zemine oturan (toprak teması) döşemelerde veya ters teras çatılarda) ısı yalıtımı yapılması	m ²	81,78
15.335.1506	8 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün levhalar (XPS - 300 Kpa basınç dayanımlı) ile yatayda (zemine oturan (toprak teması) döşemelerde veya ters teras çatılarda) ısı yalıtımı yapılması	m ²	92,78
15.335.1507	10 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün levhalar (XPS - 300 Kpa basınç dayanımlı) ile yatayda (zemine oturan (toprak teması) döşemelerde veya ters teras çatılarda) ısı yalıtımı yapılması	m ²	114,78
XPS ile Zemin yada Arakat Döşeme Betonü Üzerinde Isı Yalıtımı			
15.335.1601	3 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün levhalar (XPS - 200 Kpa basınç dayanımlı) ile yatayda (zemin yada arakat döşeme betonü üzerinde vb.) ısı yalıtımı yapılması	m ²	36,29
15.335.1602	4 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün levhalar (XPS - 200 Kpa basınç dayanımlı) ile yatayda (zemin yada arakat döşeme betonü üzerinde vb.) ısı yalıtımı yapılması	m ²	46,79
15.335.1603	5 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün levhalar (XPS - 200 Kpa basınç dayanımlı) ile yatayda (zemin yada arakat döşeme betonü üzerinde vb.) ısı yalıtımı yapılması	m ²	57,29
EPS ile Zemin yada Arakat Döşeme Betonü Üzerinde Isı Yalıtımı			
15.335.1701	3 cm kalınlıkta ekspande polistren levhalar (EPS - 30 kg/m ³ yoğunlukta) ile yatayda (zemin yada arakat döşeme betonü üzerinde vb.) ısı yalıtımı yapılması	m ²	36,29
15.335.1702	4 cm kalınlıkta ekspande polistren levhalar (EPS - 30 kg/m ³ yoğunlukta) ile yatayda (zemin yada arakat döşeme betonü üzerinde vb.) ısı yalıtımı yapılması	m ²	46,79
15.335.1703	5 cm kalınlıkta ekspande polistren levhalar (EPS - 30 kg/m ³ yoğunlukta) ile yatayda (zemin yada arakat döşeme betonü üzerinde vb.) ısı yalıtımı yapılması	m ²	57,29
EPS ile Geleneksel Gezilebilir Teras Çatılarda Isı Yalıtımı			
15.335.1801	3 cm kalınlıkta ekspande polistren levhalar (EPS - 30 kg/m ³ yoğunlukta) ile yatayda (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması	m ²	35,30
15.335.1802	4 cm kalınlıkta ekspande polistren levhalar (EPS - 30 kg/m ³ yoğunlukta) ile yatayda (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması	m ²	45,48
15.335.1803	5 cm kalınlıkta ekspande polistren levhalar (EPS - 30 kg/m ³ yoğunlukta) ile yatayda (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması	m ²	55,65
15.335.1804	6 cm kalınlıkta ekspande polistren levhalar (EPS - 30 kg/m ³ yoğunlukta) ile yatayda (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması	m ²	65,83
15.335.1805	7 cm kalınlıkta ekspande polistren levhalar (EPS - 30 kg/m ³ yoğunlukta) ile yatayda (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması	m ²	75,99
15.335.1806	8 cm kalınlıkta ekspande polistren levhalar (EPS - 30 kg/m ³ yoğunlukta) ile yatayda (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması	m ²	86,16
15.335.1807	10 cm kalınlıkta ekspande polistren levhalar (EPS - 30 kg/m ³ yoğunlukta) ile yatayda (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması	m ²	106,51
EPS ile İki Duvar Arasında (sandviç sistem) Isı Yalıtımı			
15.335.1901	2,5 cm kalınlıkta ekspande polistren levhalar (EPS - 15 kg/m ³ yoğunlukta) ile iki duvar arasında ısı yalıtımı yapılması (sandviç sistem)	m ²	17,16
15.335.1902	3 cm kalınlıkta ekspande polistren levhalar (EPS - 15 kg/m ³ yoğunlukta) ile iki duvar arasında ısı yalıtımı yapılması (sandviç sistem)	m ²	19,93
15.335.1903	4 cm kalınlıkta ekspande polistren levhalar (EPS - 15 kg/m ³ yoğunlukta) ile iki duvar arasında ısı yalıtımı yapılması (sandviç sistem)	m ²	25,50
15.335.1904	5 cm kalınlıkta ekspande polistren levhalar (EPS - 15 kg/m ³ yoğunlukta) ile iki duvar arasında ısı yalıtımı yapılması (sandviç sistem)	m ²	31,08
15.335.1905	6 cm kalınlıkta ekspande polistren levhalar (EPS - 15 kg/m ³ yoğunlukta) ile iki duvar arasında ısı yalıtımı yapılması (sandviç sistem)	m ²	36,66
15.335.1906	7 cm kalınlıkta ekspande polistren levhalar (EPS - 15 kg/m ³ yoğunlukta) ile iki duvar arasında ısı yalıtımı yapılması (sandviç sistem)	m ²	42,24
15.335.1907	8 cm kalınlıkta ekspande polistren levhalar (EPS - 15 kg/m ³ yoğunlukta) ile iki duvar arasında ısı yalıtımı yapılması (sandviç sistem)	m ²	47,81
15.335.1908	10 cm kalınlıkta ekspande polistren levhalar (EPS - 15 kg/m ³ yoğunlukta) ile iki duvar arasında ısı yalıtımı yapılması (sandviç sistem)	m ²	58,98

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
TAŞYÜNÜ VE CAMYÜNÜ MALZEMELER İLE ISI VE SES YALITIMI YAPILMASI			
Taşyünü ile Mantolama			
15.340.1001	3 cm kalınlıkta taşyünü levhalar (min. 120 kg/m ³ yoğunlukta) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m ²	150,85
15.340.1002	4 cm kalınlıkta taşyünü levhalar (min. 120 kg/m ³ yoğunlukta) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m ²	159,11
15.340.1003	5 cm kalınlıkta taşyünü levhalar (min. 120 kg/m ³ yoğunlukta) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m ²	167,25
15.340.1004	6 cm kalınlıkta taşyünü levhalar (min. 120 kg/m ³ yoğunlukta) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m ²	175,39
15.340.1005	7 cm kalınlıkta taşyünü levhalar (min. 120 kg/m ³ yoğunlukta) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m ²	186,29
15.340.1006	8 cm kalınlıkta taşyünü levhalar (min. 120 kg/m ³ yoğunlukta) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m ²	191,54
Taşyünü ile zemin yada arakat döşeme betonu üzerine ısı ve ses yalıtımı			
15.340.1101	2,5 cm kalınlıkta taşyünü levhalar (Taşyünü - 110 kg/m ³ yoğunlukta - yüklenebilen) ile yatayda (zemin ya da arakat döşeme betonu üzerinde vb.) ısı ve ses yalıtımı yapılması	m ²	24,48
15.340.1102	3 cm kalınlıkta taşyünü levhalar (Taşyünü - 110 kg/m ³ yoğunlukta - yüklenebilen) ile yatayda (zemin ya da arakat döşeme betonu üzerinde vb.) ısı ve ses yalıtımı yapılması	m ²	28,41
15.340.1103	3,5 cm kalınlıkta taşyünü levhalar (Taşyünü - 110 kg/m ³ yoğunlukta - yüklenebilen) ile yatayda (zemin ya da arakat döşeme betonu üzerinde vb.) ısı ve ses yalıtımı yapılması	m ²	32,35
Taşyünü ile Geleneksel Gezilebilir Teras Çatılarda Isı Yalıtımı			
15.340.1201	3 cm kalınlıkta taşyünü levhalar (Taşyünü - 150 kg/m ³ yoğunlukta-yüklenebilen) ile yatayda (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması	m ²	33,01
15.340.1202	4 cm kalınlıkta taşyünü levhalar (Taşyünü - 150 kg/m ³ yoğunlukta-yüklenebilen) ile yatayda (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması	m ²	41,28
15.340.1203	5 cm kalınlıkta taşyünü levhalar (Taşyünü - 150 kg/m ³ yoğunlukta-yüklenebilen) ile yatayda (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması	m ²	49,41
15.340.1204	6 cm kalınlıkta taşyünü levhalar (Taşyünü - 150 kg/m ³ yoğunlukta-yüklenebilen) ile yatayda (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması	m ²	58,48
15.340.1205	8 cm kalınlıkta taşyünü levhalar (Taşyünü - 150 kg/m ³ yoğunlukta-yüklenebilen) ile yatayda (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması	m ²	73,70
15.340.1206	10 cm kalınlıkta taşyünü levhalar (Taşyünü - 150 kg/m ³ yoğunlukta-yüklenebilen) ile yatayda (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması	m ²	90,10
Camyünü ile İki Duvar Arasında (sandviç sistem) Isı ve Ses Yalıtımı			
15.340.1301	3 cm kalınlıkta camyünü levhalar (Camyünü levha, 20-22 kg/m ³ yoğunlukta - yüklenemeyen - slikenlu) ile iki duvar arasında ısı ve ses yalıtımı yapılması (sandviç sistem)	m ²	12,66
15.340.1302	4 cm kalınlıkta camyünü levhalar (Camyünü levha, 20-22 kg/m ³ yoğunlukta - yüklenemeyen - slikenlu) ile iki duvar arasında ısı ve ses yalıtımı yapılması (sandviç sistem)	m ²	15,29
15.340.1303	5 cm kalınlıkta camyünü levhalar (Camyünü levha, 20-22 kg/m ³ yoğunlukta - yüklenemeyen - slikenlu) ile iki duvar arasında ısı ve ses yalıtımı yapılması (sandviç sistem)	m ²	17,79
15.340.1304	6 cm kalınlıkta camyünü levhalar (Camyünü levha, 20-22 kg/m ³ yoğunlukta - yüklenemeyen - slikenlu) ile iki duvar arasında ısı ve ses yalıtımı yapılması (sandviç sistem)	m ²	20,54
15.340.1305	8 cm kalınlıkta camyünü levhalar (Camyünü levha, 20-22 kg/m ³ yoğunlukta - yüklenemeyen - slikenlu) ile iki duvar arasında ısı ve ses yalıtımı yapılması (sandviç sistem)	m ²	25,14
15.340.1306	10 cm kalınlıkta camyünü levhalar (Camyünü levha, 20-22 kg/m ³ yoğunlukta - yüklenemeyen - slikenlu) ile iki duvar arasında ısı ve ses yalıtımı yapılması (sandviç sistem)	m ²	33,01
Çatı Arası Döşeme Betonu Üzerine Camyünü/Taşyünü Serilmesi			
15.340.1401	Çatı arasına döşeme üzerine, 6 cm kalınlıkta camyünü şilte (Camyünü şilte - 18 kg/m ³ yoğunlukta) ve üzerine su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü serilmesi	m ²	35,25
15.340.1402	Çatı arasına döşeme üzerine, 8 cm kalınlıkta camyünü şilte (Camyünü şilte - 18 kg/m ³ yoğunlukta) ve üzerine su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü serilmesi	m ²	40,24
15.340.1403	Çatı arasına döşeme üzerine, 10 cm kalınlıkta camyünü şilte (Camyünü şilte - 18 kg/m ³ yoğunlukta) ve üzerine su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü serilmesi	m ²	43,79
15.340.1404	Çatı arasına döşeme üzerine, 12 cm kalınlıkta camyünü şilte (Camyünü şilte - 18 kg/m ³ yoğunlukta) ve üzerine su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü serilmesi	m ²	47,33
15.340.1405	Çatı arasına döşeme üzerine, 14 cm kalınlıkta camyünü şilte (Camyünü şilte - 18 kg/m ³ yoğunlukta) ve üzerine su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü serilmesi	m ²	51,00

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.340.1406	Çatı arasına döşeme üzerine, 6 cm kalınlıkta taşıyünü şilte (Taşıyünü şilte - 50 kg/m ³ yoğunlukta) ve üzerine su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü serilmesi	m ²	43,79
15.340.1407	Çatı arasına döşeme üzerine, 8 cm kalınlıkta taşıyünü şilte (Taşıyünü şilte - 50 kg/m ³ yoğunlukta) ve üzerine su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü serilmesi	m ²	49,04
15.340.1408	Çatı arasına döşeme üzerine, 10 cm kalınlıkta taşıyünü şilte (Taşıyünü şilte - 50 kg/m ³ yoğunlukta) ve üzerine su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü serilmesi	m ²	53,63
15.340.1409	Çatı arasına döşeme üzerine, 12 cm kalınlıkta taşıyünü şilte (Taşıyünü şilte - 50 kg/m ³ yoğunlukta) ve üzerine su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü serilmesi	m ²	58,23
15.340.1410	Çatı arasına döşeme üzerine, 14 cm kalınlıkta taşıyünü şilte (Taşıyünü şilte - 50 kg/m ³ yoğunlukta) ve üzerine su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü serilmesi	m ²	62,81
POLİETİLEN KÖPÜK ŞİLTELERLE YATAYDA ISI VE SES YALITIMI YAPILMASI			
15.340.9951	2 mm kalınlıkta, polietilen köpüğünden mamul düz şilte (min. 90 kg/m ³ yoğunlukta) ile yatayda (zemin ya da ara kat döşeme betonu üzerinde vb.) ısı ve ses yalıtımı yapılması	m ²	12,54
15.340.9952	5 mm kalınlıkta, polietilen köpüğünden mamul düz şilte (min. 90 kg/m ³ yoğunlukta) ile yatayda (zemin ya da ara kat döşeme betonu üzerinde vb.) ısı ve ses yalıtımı yapılması	m ²	23,83
15.340.9953	8 mm kalınlıkta, polietilen köpüğünden mamul düz şilte (min. 90 kg/m ³ yoğunlukta) ile yatayda (zemin ya da ara kat döşeme betonu üzerinde vb.) ısı ve ses yalıtımı yapılması	m ²	35,90
15.340.9961	2 mm kalınlıkta, polietilen köpüğünden mamul delikli şilte (min. 90 kg/m ³ yoğunlukta) ile yatayda (şap betonu üzerine vb.) ısı ve ses yalıtımı yapılması	m ²	20,41
15.340.9962	2,5 mm kalınlıkta, polietilen köpüğünden mamul delikli şilte (min. 90 kg/m ³ yoğunlukta) ile yatayda (şap betonu üzerine vb.) ısı ve ses yalıtımı yapılması	m ²	25,14
15.340.9963	5 mm kalınlıkta, polietilen köpüğünden mamul delikli şilte (min. 90 kg/m ³ yoğunlukta) ile yatayda (şap betonu üzerine vb.) ısı ve ses yalıtımı yapılması	m ²	35,90
GAZBETON ISI YALITIM LEVHALARI İLE MANTOLAMA YAPILMASI İŞLERİ			
Gazbeton Isı Yalıtım Levhaları İle Mantolama			
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 ²	165,23
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 ²	173,23
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 ²	181,24
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 ²	189,24
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 ²	197,25
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 ²	205,25
Gazbeton Isı Yalıtım Levhaları Tavanlarda Isı Yalıtımı			
15.345.1101	5 cm kalınlıkta gazbeton ısı yalıtım levhaları ile betonarme tavanlarda ısı yalıtımı yapılması (Sıvasız uygulama)	m ²	91,86
15.345.1102	6 cm kalınlıkta gazbeton ısı yalıtım levhaları ile betonarme tavanlarda ısı yalıtımı yapılması (Sıvasız uygulama)	m ²	99,86
15.345.1103	7 cm kalınlıkta gazbeton ısı yalıtım levhaları ile betonarme tavanlarda ısı yalıtımı yapılması (Sıvasız uygulama)	m ²	107,88
15.345.1104	8 cm kalınlıkta gazbeton ısı yalıtım levhaları ile betonarme tavanlarda ısı yalıtımı yapılması (Sıvasız uygulama)	m ²	115,88
15.345.1105	9 cm kalınlıkta gazbeton ısı yalıtım levhaları ile betonarme tavanlarda ısı yalıtımı yapılması (Sıvasız uygulama)	m ²	123,89
15.345.1106	10 cm kalınlıkta gazbeton ısı yalıtım levhaları ile betonarme tavanlarda ısı yalıtımı yapılması (Sıvasız uygulama)	m ²	131,89
MANTOLAMA YARDIMCI PROFİLLERİ			
15.360.1001	Alüminyum köşe profilinin (fileli) temini ve yerine tesbiti	m	8,65
15.360.1002	PVC köşe profilinin (fileli) temini ve yerine tespiti	m	7,08
15.360.1003	Alüminyum damlalıklı köşe profilinin (fileli) temini ve yerine tespiti	m	13,58
15.360.1004	PVC damlalıklı köşe profilinin (fileli) temini ve yerine tespiti	m	8,98
15.360.1005	3 cm ile 5 cm arası mantolama kalınlıkları için alüminyum su basman profilinin temini ve yerine tespit edilmesi	m	20,75

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
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	53,60
15.360.1007	Kendinden yapışkanlı fileli PVC Pencere ve Kapı Bağlantı (doğrama bitiş profili) Profilinin temini ve yerine tespit edilmesi	m	16,20
PVC ESASLI YER DÖŞEME KAPLAMALARI			
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 ²	195,36
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 ²	173,71
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 (heterojen - Grup T)	m ²	192,74
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 (homojen - Grup P)	m ²	251,36
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 (heterojen - Grup T)	m ²	200,61
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 (heterojen - Grup T)	m ²	234,09
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 (heterojen - Grup T)	m ²	218,99
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 (homojen - Grup T)	m ²	228,18
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 (homojen - Grup T)	m ²	282,21
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 (homojen - Grup P)	m ²	190,94
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 (heterojen - Grup T)	m ²	169,29
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 (heterojen - Grup T)	m ²	188,31
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 (homojen - Grup P)	m ²	246,94
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 (heterojen - Grup T)	m ²	196,19
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 (heterojen - Grup T)	m ²	229,66

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
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 (heterojen - Grup T)	m ²	214,56
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 (homojen - Grup T)	m ²	223,75
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 (homojen - Grup T)	m ²	277,79
PVC ESASLI KAPALI SPOR ZEMİN KAPLAMALARI			
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 ²	411,18
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 ²	509,61
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 ²	660,55
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 ²	406,75
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 ²	505,19
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 ²	656,13
LİNOLYUM ZEMİN DÖŞEME KAPLAMALARI			
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 ²	240,08
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 ²	266,33
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 ²	331,95
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 ²	235,65
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 ²	261,90
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 ²	327,53
PVC SÜPÜRGELİK			
15.365.1701	PVC esaslı esnek süpürgelik temini ve yerine tespit edilmesi.	m	15,14
15.365.1702	PVC esaslı kendinden dönüşlü kepli süpürgelik temini ve yerine tespit edilmesi	m	21,46
GEÇİŞ PROFİLLERİ			
15.365.1751	PVC esaslı geçiş profili (4 cm genişliğinde) temini ve yerine monte edilmesi	m	28,35
15.365.1752	Alüminyum esaslı geçiş profili (4 cm genişliğinde) temini ve yerine monte edilmesi	m	43,75
SERAMİK KAROLAR İLE DÖŞEME VE DUVAR KAPLAMALARI			
Seramik Yer Karoları İle Döşeme Kaplaması Yapılması İşleri			
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 ²	93,46
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 ²	102,46
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 ²	103,79
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 ²	96,09

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
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 ²	105,78
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 ²	107,10
Seramik Duvar Karoları ile Duvar Kaplaması Yapılması İşleri			
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 ²	107,61
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 ²	102,36
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 ²	125,99
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 ²	106,99
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 ²	112,21
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 ²	104,99
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 ²	129,30
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 ²	110,93
Sırlı Porselen Karolar ile Döşeme ve Duvar Kaplaması Yapılması İşleri			
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 ²	123,38
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 ²	127,33
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 ²	127,33
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 ²	143,23
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 ²	156,48
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 ²	145,21
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 ²	126,65
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 ²	130,64
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 ²	130,64
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 ²	145,21
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 ²	161,11
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 ²	150,51
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 ²	134,25
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 ²	127,69
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 ²	131,64
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 ²	131,64

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
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 ²	160,79
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 ²	149,53
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 ²	140,81
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 ²	130,96
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 ²	134,95
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 ²	134,95
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 ²	165,43
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 ²	154,83
Sırsız Porselen Karolar ile Döşeme ve Duvar Kaplaması Yapılması İşleri			
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 ²	131,90
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 ²	139,91
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 ²	156,48
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 ²	173,04
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 ²	174,36
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 ²	175,03
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 ²	155,53
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 ²	164,43
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 ²	188,28
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 ²	204,18
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 ²	205,50
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 ²	214,78
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 ²	146,71
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 ²	136,21
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 ²	144,23
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 ²	160,79
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 ²	178,68
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 ²	179,34

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
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 ²	171,65
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 ²	159,84
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 ²	168,74
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 ²	192,59
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 ²	209,81
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 ²	219,09
TERRAZO DÖŞEME KAPLAMALARI (İÇ MEKAN)			
Mermer Agregalı (İç Mekan)			
15.400.1001	Mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı $\leq 1100 \text{ cm}^2$ ebatlarda, honlu veya cilalı)	m ²	204,09
15.400.1002	Mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı $> 1100 \text{ cm}^2$ ebatlarda, honlu veya cilalı)	m ²	212,61
15.400.1003	Mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 2) Yüzey alanı $\leq 1100 \text{ cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı $> 2,5 \text{ kN}$, honlu veya cilalı)	m ²	209,99
15.400.1004	Mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) $1100 < \text{Yüzey alanı} < 1800 \text{ cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı $> 3 \text{ kN}$, honlu veya cilalı)	m ²	215,24
15.400.1005	Mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) Yüzey alanı $\geq 1800 \text{ cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı $> 3 \text{ kN}$, honlu veya cilalı)	m ²	241,49
Granit Agregalı (İç Mekan)			
15.400.1101	Granit agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı $\leq 1100 \text{ cm}^2$ ebatlarda, honlu veya cilalı)	m ²	230,99
15.400.1102	Granit agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı $> 1100 \text{ cm}^2$ ebatlarda, honlu veya cilalı)	m ²	237,55
15.400.1103	Granit agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 2) Yüzey alanı $\leq 1100 \text{ cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı $> 2,5 \text{ kN}$, honlu veya cilalı)	m ²	236,24
15.400.1104	Granit agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) $1100 < \text{Yüzey alanı} < 1800 \text{ cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı $> 3 \text{ kN}$, honlu veya cilalı)	m ²	241,49
15.400.1105	Granit agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) Yüzey alanı $\geq 1800 \text{ cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı $> 3 \text{ kN}$, honlu veya cilalı)	m ²	259,86
Kuvars-silis + Mermer Agregalı (İç Mekan)			
15.400.1201	Kuvars-silis + mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı $\leq 1100 \text{ cm}^2$ ebatlarda, honlu veya cilalı)	m ²	230,99
15.400.1202	Kuvars-silis + mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı $> 1100 \text{ cm}^2$ ebatlarda, honlu veya cilalı)	m ²	237,55
15.400.1203	Kuvars-silis + mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 2) Yüzey alanı $\leq 1100 \text{ cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı $> 2,5 \text{ kN}$, honlu veya cilalı)	m ²	236,24
15.400.1204	Kuvars-silis + mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) $1100 < \text{Yüzey alanı} < 1800 \text{ cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı $> 3 \text{ kN}$, honlu veya cilalı)	m ²	241,49
15.400.1205	Kuvars-silis + mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) Yüzey alanı $\geq 1800 \text{ cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı $> 3 \text{ kN}$, honlu veya cilalı)	m ²	259,86
Kuvars-silis Agregalı (İç Mekan)			
15.400.1301	Kuvars-silis agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı $\leq 1100 \text{ cm}^2$ ebatlarda, honlu veya cilalı)	m ²	322,86
15.400.1302	Kuvars-silis agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı $> 1100 \text{ cm}^2$ ebatlarda, honlu veya cilalı)	m ²	333,36
15.400.1303	Kuvars-silis agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 2) Yüzey alanı $\leq 1100 \text{ cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı $> 2,5 \text{ kN}$, honlu veya cilalı)	m ²	333,36
15.400.1304	Kuvars-silis agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) $1100 \text{ cm}^2 < \text{Yüzey alanı} < 1800 \text{ cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı $> 3 \text{ kN}$, honlu veya cilalı)	m ²	343,86

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.400.1305	Kuvars-silis agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) Yüzey alanı $\geq 1800 \text{ cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı $> 3 \text{ kN}$, honlu veya cilalı)	m ²	363,55
TERRAZO DÖŞEME KAPLAMALARI (DIŞ MEKAN)			
Karosiman (Dış Mekan)			
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 ²	200,80
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 ²	212,61
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 ²	209,99
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 ²	226,40
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 ²	224,43
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 ²	240,18
Mermer Agregalı (Dış mekan)			
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 işlemli)	m ²	209,99
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 işlemli)	m ²	221,80
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 işlemli)	m ²	221,80
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 işlemli)	m ²	238,86
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 işlemli)	m ²	236,24
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 işlemli)	m ²	251,99
Granit Agregalı (Dış mekan)			
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 işlemli)	m ²	226,40
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 işlemli)	m ²	238,86
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 işlemli)	m ²	238,86
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 işlemli)	m ²	254,61
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 işlemli)	m ²	251,99
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 işlemli)	m ²	269,05

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
Andezit Agregalı (Dış mekan)			
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 işlemli)	m ²	221,80
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), $1600 \text{ cm}^2 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$, her türlü yüzey işlemli)	m ²	236,24
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 $\leq 1600 \text{ cm}^2$, her türlü yüzey işlemli)	m ²	228,36
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), $1600 \text{ cm}^2 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$, her türlü yüzey işlemli)	m ²	245,43
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 $\leq 1600 \text{ cm}^2$, her türlü yüzey işlemli)	m ²	243,46
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), $1600 \text{ cm}^2 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$, her türlü yüzey işlemli)	m ²	259,86
Bazalt Agregalı (Dış mekan)			
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 $\leq 1600 \text{ cm}^2$, her türlü yüzey işlemli)	m ²	214,59
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), $1600 \text{ cm}^2 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$, her türlü yüzey işlemli)	m ²	226,40
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 $\leq 1600 \text{ cm}^2$, her türlü yüzey işlemli)	m ²	228,36
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), $1600 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$, her türlü yüzey işlemli)	m ²	245,43
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 $\leq 1600 \text{ cm}^2$, her türlü yüzey işlemli)	m ²	240,18
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), $1600 \text{ cm}^2 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$, her türlü yüzey işlemli)	m ²	257,24
Kuvars - Silis Agregalı (Dış mekan)			
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 $\leq 1600 \text{ cm}^2$, her türlü yüzey işlemli)	m ²	248,05
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), $1600 \text{ cm}^2 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$, her türlü yüzey işlemli)	m ²	261,18
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 $\leq 1600 \text{ cm}^2$, her türlü yüzey işlemli)	m ²	261,18
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), $1600 \text{ cm}^2 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$, her türlü yüzey işlemli)	m ²	271,68
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 $\leq 1600 \text{ cm}^2$, her türlü yüzey işlemli)	m ²	271,68
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), $1600 \text{ cm}^2 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$, her türlü yüzey işlemli)	m ²	282,18
Washbeton (Dış mekan)			

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
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 ²)	m ²	207,36
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 ² < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm ²)	m ²	221,80
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 ≤ 1600 cm ²)	m ²	236,24
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 cm ² < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm ²)	m ²	243,46
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 ≤ 1600 cm ²)	m ²	241,49
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 cm ² < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm ²)	m ²	254,61
Terrazo Süpürgelik			
15.405.1701	Terrazo karodan süpürgelik yapılması yerine konulması, 6-10 cm yüksekliğinde, her kalınlıkta (Her türlü yüzey işlemleri)	m	35,90
MERMER KAPLAMA İŞLERİ			
Beyaz mermer levha ile döşeme kaplaması			
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 ²	274,65
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 ²	303,53
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 ²	293,90
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 ²	322,78
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 ²	307,90
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 ²	336,78
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 ²	319,28
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 ²	348,15
Renkli mermer levha ile döşeme kaplaması			
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 ²	294,34
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 ²	323,21
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 ²	317,71
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 ²	346,59
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 ²	334,71
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 ²	363,59
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 ²	348,53
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 ²	377,40
Mermer levha ile duvar kaplaması			
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 ²	310,51

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
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 işlemli)	m ²	339,39
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 ²	330,20
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 işlemli)	m ²	359,08
Mermer levha ile merdiven basamağı kaplaması			
15.410.1301	Beyaz mermer levha ile merdiven basamağı kaplaması yapılması (basamak 3 cm, rıht 2 cm kalınlığında) (honlu veya cilalı)	m	170,75
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	185,33
15.410.1303	Renkli mermer levha ile merdiven basamağı kaplaması yapılması (basamak 3 cm, rıht 2 cm kalınlığında) (honlu veya cilalı)	m	182,26
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	196,84
Mermer levha ile dış denizlik yapılması			
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 ²	450,96
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 ²	479,84
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 ²	474,78
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 ²	503,65
Mermer levha ile parapet yapılması			
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 ²	472,53
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 ²	501,40
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 ²	496,34
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 ²	525,21
Mermer levha ile harpušta yapılması			
15.410.1601	3 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile harpušta yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)	m ²	495,84
15.410.1602	3 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile harpušta yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemli)	m ²	524,71
15.410.1603	3 cm kalınlığında renkli mermer levha ile harpušta yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)	m ²	519,65
15.410.1604	3 cm kalınlığında renkli mermer levha ile harpušta yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemli)	m ²	526,96
Mermer levha ile söve yapılması			
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 ²	412,39
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 ²	441,26
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 ²	432,08
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 ²	460,95
TRAVERTEN KAPLAMA İŞLERİ			
Açık renkli traverten levha ile döşeme kaplaması			
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 ²	303,53
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 ²	332,40

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
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 ²	328,83
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 işlemleri)	m ²	357,70
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 ²	347,23
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 işlemleri)	m ²	376,10
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 ²	362,18
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 işlemleri)	m ²	391,05
Koyu renkli traverten levha ile döşeme kaplaması			
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 ²	281,21
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 işlemleri)	m ²	310,09
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 ²	301,84
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 işlemleri)	m ²	330,71
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 ²	316,84
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 işlemleri)	m ²	345,71
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 ²	329,03
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 işlemleri)	m ²	357,90
Traverten levha ile duvar kaplaması			
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 ²	339,39
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 işlemleri)	m ²	368,26
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 ²	317,08
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 işlemleri)	m ²	345,95
Traverten levha ile merdiven basamağı kaplaması			
15.415.1301	Açık renkli traverten levha ile merdiven basamağı kaplaması yapılması (basamak 3 cm, rıht 2 cm kalınlığında) (honlu veya cilalı)	m	187,63
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 işlemleri)	m	202,20
15.415.1303	Koyu renkli traverten levha ile merdiven basamağı kaplaması yapılması (basamak 3 cm, rıht 2 cm kalınlığında) (honlu veya cilalı)	m	174,59
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 işlemleri)	m	189,16
Traverten levha ile dış denizlik yapılması			
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 ²	485,89
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 işlemleri)	m ²	514,76
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 ²	458,90
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 işlemleri)	m ²	487,78
Traverten levha ile parapet yapılması			

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
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 ²	507,45
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 işlemleri)	m ²	536,33
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 ²	480,46
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 ²	509,34
Traverten levha ile harpuşa yapılması			
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 ²	530,76
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 ²	559,64
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 ²	503,78
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 ²	511,09
Traverten levha ile söve yapılması			
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 ²	441,26
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 ²	470,14
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 ²	418,95
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 ²	447,83
ANDEZİT KAPLAMA			
Andezit Döşeme Kaplaması			
15.420.1001	4 cm kalınlığında andezit levha ile döşeme kaplaması yapılması (30 cm x serbest boy)	m ²	280,14
15.420.1002	4 cm kalınlığında mucartalı andezit levha ile döşeme kaplaması yapılması (30 cm x serbest boy)	m ²	344,83
Andezit duvar kaplaması			
15.420.1101	3 cm kalınlığında andezit levha ile duvar kaplaması yapılması (30 cm x serbest boy)	m ²	301,99
Andezit söve yapılması			
15.420.1201	3 cm kalınlığında andezit levha ile söve yapılması	m ²	305,29
BETONDAN YAPILMIŞ HAZIR TEÇHİZATLI/TEÇHİZATSIZ MERDİVEN BASAMAKLARI, SÜPÜRGELİK, LİMONLUK, DENİZLİK, PARAPET, HARPUŞTA VB. İŞLER			
Düz basamaklar (basamak+riht ayrı iki parça)			
15.430.1001	Mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, düz merdiven basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)	m	282,00
15.430.1002	Granit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, düz merdiven basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)	m	296,58
15.430.1003	Andezit veya bazalt agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, düz merdiven basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)	m	296,58
15.430.1004	Kuars-silis + mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, düz merdiven basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)	m	313,14
15.430.1005	Kuars-silis agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, düz merdiven basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)	m	366,14
Gönye şeklinde (L) basamaklar (tek parça)			
15.430.1101	Mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (L) merdiven basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)	m	303,20
15.430.1102	Granit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (L) merdiven basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)	m	321,75
15.430.1103	Andezit veya bazalt agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (L) merdiven basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)	m	321,75
15.430.1104	Kuars-silis + mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (L) merdiven basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)	m	333,01

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.430.1105	Kuvars-silis agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (L) merdiven basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)	m	392,64
Süpürgelik ve Limonluk			
15.430.1201	Betondan yapılmış hazır (L) merdiven süpürgeliği temini ve yerine montajı (her ebat ve kalınlıkta) (her türlü yüzey işlemleri)	m	50,99
15.430.1202	Betondan yapılmış hazır (L) merdiven limonluğu temini ve yerine montajı (her ebat ve kalınlıkta) (her türlü yüzey işlemleri)	m	53,61
Düz denizlik, parapet veya harpuşa			
15.430.1301	Mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, düz levha ile denizlik, parapet veya harpuşa yapılması (her türlü yüzey işlemleri)	m ²	452,36
15.430.1302	Granit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, düz levha ile denizlik, parapet veya harpuşa yapılması (her türlü yüzey işlemleri)	m ²	485,18
15.430.1303	Kuvars-silis + mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, düz levha ile denizlik, parapet veya harpuşa yapılması (her türlü yüzey işlemleri)	m ²	498,30
15.430.1304	Kuvars-silis agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, düz levha ile denizlik, parapet veya harpuşa yapılması (her türlü yüzey işlemleri)	m ²	577,05
(L) şeklinde denizlik, parapet veya harpuşa			
15.430.1401	Mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (L) şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşa yapılması (her türlü yüzey işlemleri)	m ²	474,68
15.430.1402	Granit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (L) şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşa yapılması (her türlü yüzey işlemleri)	m ²	487,80
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 ²	537,68
15.430.1404	Kuvars-silis agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (L) şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşa yapılması (her türlü yüzey işlemleri)	m ²	577,05
(U) şeklinde denizlik, parapet veya harpuşa			
15.430.1501	Mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (U) şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşa yapılması (her türlü yüzey işlemleri)	m ²	537,68
15.430.1502	Granit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (U) şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşa yapılması (her türlü yüzey işlemleri)	m ²	566,55
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 ²	607,24
15.430.1504	Kuvars-silis agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (U) şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşa yapılması (her türlü yüzey işlemleri)	m ²	638,74
DOĞAL/BETON PARKE TAŞI, ÇİM TAŞI, OLUK TAŞI, BORDÜR İŞLERİ			
Beton parke taşı temini ve yerine döşenmesi			
15.435.1001	6 cm yüksekliğinde beyaz çimentolu buhar kürlü beton parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)	m ²	109,13
15.435.1002	8 cm yüksekliğinde beyaz çimentolu buhar kürlü beton parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)	m ²	113,06
15.435.1003	10 cm yüksekliğinde beyaz çimentolu buhar kürlü beton parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)	m ²	117,00
15.435.1004	6 cm yüksekliğinde normal çimentolu buhar kürlü beton parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)	m ²	105,19
15.435.1005	8 cm yüksekliğinde normal çimentolu buhar kürlü beton parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)	m ²	109,13
15.435.1006	10 cm yüksekliğinde normal çimentolu buhar kürlü beton parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)	m ²	113,06
Beton çim taşı temini ve yerine döşenmesi			
15.435.1101	8 cm yüksekliğinde beyaz çimentolu buhar kürlü beton çim taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)	m ²	124,88
15.435.1102	10 cm yüksekliğinde beyaz çimentolu buhar kürlü beton çim taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)	m ²	131,44
15.435.1103	8 cm yüksekliğinde normal çimentolu buhar kürlü beton çim taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)	m ²	120,94
15.435.1104	10 cm yüksekliğinde normal çimentolu buhar kürlü beton çim taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)	m ²	127,50
Bordür temini ve yerine döşenmesi			

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.435.1201	50 x 20 x 10 cm boyutlarında beyaz çimentolu buhar kürlü beton bordür döşenmesi (pahlı, her renk)	m	49,20
15.435.1202	75 x 30 x 15 cm boyutlarında beyaz çimentolu buhar kürlü beton bordür döşenmesi (pahlı, her renk)	m	53,14
15.435.1203	50 x 20 x 10 cm boyutlarında normal çimentolu buhar kürlü beton bordür döşenmesi (pahlı, her renk)	m	45,26
15.435.1204	75 x 30 x 15 cm boyutlarında normal çimentolu buhar kürlü beton bordür döşenmesi (pahlı, her renk)	m	49,20
15.435.1205	10x15x50 cm boyutlarında andezit bordür temini ve yerine döşenmesi	m	85,43
15.435.1206	10x20x50 cm boyutlarında andezit bordür temini ve yerine döşenmesi	m	93,30
15.435.1207	10x20x70 cm boyutlarında andezit bordür temini ve yerine döşenmesi	m	93,08
Oluk taşı temini ve yerine döşenmesi			
15.435.1301	30 x 10 x serbest boy cm boyutlarında beyaz çimentolu buhar kürlü beton oluk taşı döşenmesi (her renk)	m	61,01
15.435.1302	30 x 10 x serbest boy cm boyutlarında normal çimentolu buhar kürlü beton oluk taşı döşenmesi (her renk)	m	57,08
15.435.1303	50 x 20 cm boyutlarında andezit oluk taşı döşenmesi	m	107,48
Doğal parke taşı temini ve yerine döşenmesi			
15.435.7001	Doğal andezit parke taşı (10 x 10 cm) ile döşeme kaplaması yapılması (yol, meydan, park, kaldırım ve benzeri yerlerde)	m ²	124,79
15.435.7002	Doğal granit parke taşı (10 x 10 cm) ile döşeme kaplaması yapılması (yol, meydan, park, kaldırım ve benzeri yerlerde)	m ²	134,16
15.435.7003	Doğal bazalt parke taşı (10 x 10 cm) ile döşeme kaplaması yapılması (yol, meydan, park, kaldırım ve benzeri yerlerde)	m ²	158,91
DÖŞEME, DUVAR VE CEPHELERDE DİLATASYON İŞLERİ			
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	86,40
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	109,38
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	111,21
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	187,53
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	306,96
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	161,80
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	189,36
15.440.1008	30 cm genişlikte, min. 1 mm kalınlıkta dilatasyon yalıtım bantları ile dilatasyonlarda su yalıtımı yapılması	m	143,43
CAM, SERAMİK, DOĞALTAŞ MOZAIK KAPLAMALARI			
15.445.1001	Her renk, boyut, şekil ve desende, fileli (file üzerine dizilmiş) cam mozaikler ile duvar ve cephe kaplaması yapılması	m ²	166,58
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 ²	200,05
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 ²	267,91
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 ²	286,31

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
MOZAYİK DENİZLİK, PARAPET VE HARPUŞTA İŞLERİ			
15.450.1001	Mozayik denizlik yapılması (normal çimentolu)	m ²	653,79
15.450.1002	Mozayik denizlik yapılması (beyaz çimentolu)	m ²	662,21
15.450.1003	Mozayik parapet yapılması (normal çimentolu)	m ²	649,20
15.450.1004	Mozaik parapet yapılması (beyaz çimentolu)	m ²	656,23
15.450.1005	Her genişlikte kargir duvar üzerine mozayik kaplı beton harpuşta yapılması (normal çimentolu)	m ²	478,98
15.450.1006	Her genişlikte kargir duvar üzerine mozayik kaplı beton harpuşta yapılması (beyaz çimentolu)	m ²	486,00
PVC DOĞRAMA			
15.455.1001	Plastik doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması (Sert PVC doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat) 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. - İmalatçının adı veya ticari markası, - Bu standardın işaret ve numarası (TS EN 12608-1 şeklinde), - Et kalınlığı sınıfı, - İzlenebilirliği sağlamak için yeterli olabilecek imalat kodu (örneğin; tarih vb.)	Kg	36,46
ALÜMİNYUM DOĞRAMA			
15.460.1001	Naturel-mat eloksalı profillerle ısı yalıtımsız alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	87,29
15.460.1002	Naturel-parlak veya kumlanmış veya satinajlı ve eloksalı ısı yalıtımsız alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	99,33
15.460.1003	Renkli-mat eloksalı ısı yalıtımsız alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	88,35
15.460.1004	Renkli-parlak veya kumlanmış veya satinajlı ve eloksalı ısı yalıtımsız alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	89,29
15.460.1005	Elektrostatik toz boyalı ısı yalıtımsız alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	97,99
15.460.1006	Naturel-mat ve eloksalı ısı yalıtımlı alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	99,33
15.460.1007	Naturel-parlak veya kumlanmış ve eloksalı ısı yalıtımlı alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	100,80
15.460.1008	Renkli-mat ve eloksalı ısı yalıtımlı alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	99,33
15.460.1009	Renkli-parlak kumlanmış ve eloksalı ısı yalıtımlı alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	100,80
15.460.1010	Elektrostatik toz boyalı ısı yalıtımlı alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	99,33
DOĞRAMA MADENİ AKSAMLARI			
Kapı Doğramaları Madeni Aksam Birim Fiyatı (Ahşap, Metal, Plastik)			
15.465.1001	Gömme iç kapı kilidinin yerine takılması (Geniş Tip)	Ad	35,13
15.465.1002	Gömme iç kapı kilidinin yerine takılması (Dar Tip)	Ad	35,13
15.465.1003	Gömme makaralı iç kapı kilidinin yerine takılması (Geniş ve dar tip)	Ad	56,25
15.465.1004	Gömme silindirli iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (Geniş ve dar tip)	Ad	92,50
15.465.1005	Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (Geniş ve dar tip)	Ad	92,50
15.465.1006	Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (Dar tip)	Ad	92,50
15.465.1007	Silindirli traşlı dış kapı kilidinin yerine takılması	Ad	102,50
15.465.1008	Kapı kolu ve aynalarının yerine takılması (Kromajlı)	Ad	36,50
15.465.1009	Lastik başlı tamponun yerine takılması	Ad	6,19
15.465.1010	Menteşenin yerine takılması	Ad	6,00
15.465.1011	Yaylı menteşenin yerine takılması	Ad	57,88
15.465.1012	Sürgünün yerine takılması (Düşey tespit takımı)	Ad	7,75

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.465.1013	Stopun yerine takılması (Nikelajlı)	Ad	28,50
Pencere Doğramaları Madeni Aksam Birim Fiyatı (Ahşap, Metal, Plastik)			
15.465.1101	İspanyolet takımının yerine takılması (Kol, demir ve teferruatlı)	Ad	31,00
15.465.1102	Vasistas takımının yerine takılması (Basit Makas)	Ad	8,88
15.465.1103	Vasistas takımının yerine takılması (Çelik makas, kromaj kol tutanak)	Ad	24,38
15.465.1104	Mandalın yerine takılması (İspanyolet kolu ve damak) Sarı pirinç montevid vidası	Ad	20,00
15.465.1105	Sürgünün yerine takılması	Ad	6,63
15.465.1106	Lastik başlı tamponun yerine takılması	Ad	7,31
15.465.1107	Yaylı tespit mandalının yerine takılması	Ad	9,31
15.465.1108	Kontrpua takımının yerine takılması (Pik, tel, sarıdan makara, örme, tel yuvaları ile komple)	Kg	9,31
15.465.1109	Sürme kanat tutamağının yerine takılması	Ad	28,13
15.465.1110	Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması (Kol dahil 80 cm.lik) (2 kavramalı) (Ahşap için)	Ad	28,13
15.465.1111	Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması (Kol dahil 100 cm.lik) (3 kavramalı) (Ahşap için)	Ad	33,25
15.465.1112	Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması (Kol dahil 120 cm.lik) (3 kavramalı) (Ahşap için)	Ad	39,63
15.465.1113	Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması (Kol dahil 140 cm.lik) (3 kavramalı) (Ahşap için)	Ad	39,63
15.465.1114	Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması (Kol dahil 160 cm.lik) (3 kavramalı) (Ahşap için)	Ad	42,94
15.465.1115	Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması (Kol dahil 180 cm.lik) (4 kavramalı) (Ahşap için)	Ad	46,25
15.465.1116	Menteşenin yerine takılması	Ad	7,31
15.465.1117	Boy menteşenin yerine takılması	m	11,25
15.465.1118	Ayarlı menteşe (çift) plastik kaplamalının yerine takılması	Ad	28,13
Pencere Doğramaları Madeni Aksam Birim Fiyatı (Ahşap, Metal ve Plastik) (İdarenin yazılı izni ile uygulanır.)			
15.465.1201	İspanyolet takımının yerine takılması (kol dahil) 100 cm'e kadar, 2 kavramalı	Ad	99,38
15.465.1202	İspanyolet takımının yerine takılması (kol dahil) 180 cm'e kadar, 3 kavramalı	Ad	122,50
15.465.1203	İspanyolet takımının yerine takılması (kol dahil) 180 cm'den büyük, 4 kavramalı	Ad	122,50
15.465.1204	Vasistas ispanyolet takımının yerine takılması (Kol, makas dahil)	Ad	99,38
AHŞAP, PVC ve ALÜMİNYUM DOĞRAMAYA ÇİFT CAMLI PENCERE ÜNİTESİ TAKILMASI			
15.470.1001	Ahşap doğramaya çıta ile 3+3 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²	389,75
15.470.1002	Ahşap doğramaya çıta ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²	400,25
15.470.1003	Ahşap doğramaya çıta ile 5+5 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²	450,13
15.470.1004	Ahşap doğramaya çıta ile 6+6 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²	475,06
15.470.1005	Ahşap doğramaya çıta ile 3+3 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²	395,00
15.470.1006	Ahşap doğramaya çıta ile 4+4 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²	405,50
15.470.1007	Ahşap doğramaya çıta ile 5+5 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²	455,38
15.470.1008	Ahşap doğramaya çıta ile 6+6 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²	480,31
15.470.1009	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 3+3 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²	304,68

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.470.1010	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²	315,18
15.470.1011	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 5+5 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²	365,05
15.470.1012	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 6+6 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²	389,99
15.470.1013	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 3+3 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²	309,93
15.470.1014	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 4+4 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²	320,43
15.470.1015	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 5+5 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²	370,30
15.470.1016	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 6+6 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²	395,24
AHŞAP, PVC ve ALÜMİNYUM DOĞRAMAYA ÇİFT CAMLI PENCERE ÜNİTESİ TAKILMASI (ISI KONTROL KAPLAMALI)			
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 ²	430,44
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 ²	456,69
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 ²	469,81
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 ²	510,50
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 ²	492,13
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 ²	434,38
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 ²	459,31
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 ²	480,31
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 ²	521,00
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 ²	500,00
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 ²	345,36
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 ²	371,61
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 ²	384,74
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 ²	425,43
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 ²	407,05
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 ²	349,30
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 ²	374,24
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 ²	395,24
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 ²	435,93
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 ²	414,93
AHŞAP, PVC ve ALÜMİNYUM DOĞRAMAYA ÇİFT CAMLI PENCERE ÜNİTESİ TAKILMASI (GÜNEŞ VE ISI KONTROL KAPLAMALI)			
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 ²	459,31

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
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 ²	485,56
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 ²	500,00
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 ²	505,25
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 ²	531,50
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 ²	551,19
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 ²	465,88
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 ²	490,81
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 ²	505,25
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 ²	510,50
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 ²	535,44
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 ²	555,13
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 ²	374,24
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 ²	400,49
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 ²	414,93
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 ²	420,18
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 ²	446,43
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 ²	466,11
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 ²	380,80
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 ²	405,74
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 ²	420,18
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 ²	425,43
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 ²	450,36
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 ²	470,05
AHŞAP DÖŞEME			
15.475.1001	Kadronlu ahşap döşeme yapılması	m ²	283,44
15.475.1002	Mevcut kadronlar üzerine ahşap döşeme yapılması	m ²	238,95
AHŞAP PARKE			
15.480.1001	Beton zemin üzerine kadronlu 15-16 mm kalınlıkta I. sınıf meşe parke kaplama yapılması	m ²	483,35
15.480.1002	Beton zemin üzerine yapıştırma suretiyle 15-16 mm kalınlığında I. sınıf meşe parke kaplama yapılması	m ²	383,00
LAMİNE PARKE			
15.485.1001	Lamine parke döşeme kaplaması yapılması (süpürgelik dahil)	m ²	327,31
LAMİNAT PARKE			
15.490.1001	Laminat parke döşeme kaplaması yapılması (AC1 Sınıf 21) (süpürgelik dahil)	m ²	85,63

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.490.1002	Laminat parke döşeme kaplaması yapılması (AC3 Sınıf 23-31) (süpürgelik dahil)	m ²	97,26
15.490.1003	Laminat parke döşeme kaplaması yapılması (AC4 Sınıf 32) (süpürgelik dahil)	m ²	109,69
AHŞAP SÜPÜRGELİK			
15.495.1001	Ahşaptan süpürgelik yapılması ve yerine konulması	m	33,93
AHŞAP KÜPEŞTE			
15.500.1003	Düz merdiven küpeştesi yapılması ve yerine konulması	m	170,04
15.500.1004	Eğri merdiven küpeştesi yapılması ve yerine konulması	m	344,99
AHŞAP LAMBRI			
15.505.1001	Ahşaptan lambri yapılması	m ²	681,38
AHŞAP KAPI KASASI VE PERVAZI			
15.510.1001	Ahşaptan masif tablalı iç kapı kasa ve pervazı yapılması yerine konulması	m ²	396,65
15.510.1002	Ahşaptan masif tablalı dış kapı kasa ve pervazı yapılması yerine konulması	m ²	574,35
AHŞAP KAPI KANADI			
15.510.1101	Ahşaptan masif tablalı iç kapı kanadı yapılması ve yerine konulması	m ²	366,04
15.510.1102	Ahşaptan masif tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine konulması	m ²	518,31
15.510.1103	Laminat kaplamalı, iki yüzü odun lifinden yapılmış levhalarla (mdf) presli, kraft dolgulu iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması	m ²	511,06
15.510.1104	Laminat kaplamalı, iki yüzü odun lifinden yapılmış levhalarla (mdf) presli, delikli yonga levhalarla dolgulu iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması	m ²	463,84
15.510.1105	Ahşaptan camlı çarpma iç kapı kanadı yapılması ve yerine konulması	m ²	339,96
KAPİTONE			
15.510.9991	Mevcut kapılara suni deri ile kapitone kaplama yapılması	m ²	346,23
AHŞAP PENCERE			
15.515.1001	Ahşaptan kasa ve pervazlı tek satırlı pencere yapılması ve yerine konulması	m ²	447,54
AHŞAP CAMEKAN			
15.515.1101	Ahşaptan iç camekan yapılması ve yerine konulması	m ²	313,00
TİP AHŞAP DOLAPLAR			
15.520.1001	Tip ahşap gömme dolap yapılması ve yerine monte edilmesi (2,50 x 1,80 = 4,50 m ²)	m ²	721,51
15.520.1002	Tip ahşap mutfak tezgah altı dolabı yapılması ve yerine monte edilmesi (1,68 x 0,85 = 1,43m ²)	m ²	1.356,05
15.520.1003	Tip ahşap mutfak tezgah üstü dolabı yapılması ve yerine monte edilmesi (3,04 x 0,80 = 2,46m ²)	m ²	1.063,83
SİNEKLİK			
15.525.1001	Ahşap çerçeveli, plastik telden sineklik yapılması ve yerine konulması (takılır-sökülür)	m ²	211,56
15.525.1002	Alüminyum çerçeveli, plastik telden sineklik yapılması ve yerine konulması (takılır-sökülür)	m ²	170,75
15.525.1003	PVC çerçeveli, plastik telden sineklik yapılması ve yerine konulması (takılır-sökülür)	m ²	159,89
ALÇI LEVHALAR İLE YAPILAN KURU DUVAR SİSTEMLERİ VE ASMA TAVANLAR			
Dış Cephe Giydirme Duvar ve Dış Cephe Duvarı İmalatları			
	(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 ²	269,09
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 ²	269,56
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 ²	315,56

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
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 ²	341,28
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 ²	371,49
Bölme Duvar İmalatları (Tek İskelet - 12,5 mm Tek Kat Alçı Levha ile)			
	(Aşağıda yer alan bölme ve giydirmе 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 ²	148,61
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 ²	158,33
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 ²	157,54
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 ²	168,56
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 ²	169,60
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 ²	179,31
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 ²	178,53
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 ²	189,55
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 ²	155,11
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 ²	164,83
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 ²	164,04
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 ²	175,06
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 ²	177,68
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 ²	187,39
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 ²	186,60
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 ²	197,63
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 ²	160,96
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 ²	170,68
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 ²	169,89
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 ²	180,91
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 ²	184,91
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 ²	194,63
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 ²	193,84
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 ²	204,86

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
Bölme Duvar İmalatları (Tek İskelet - 15 mm Tek Kat Alçı Levha ile)			
	(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 ²	155,44
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 ²	167,25
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 ²	164,10
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 ²	175,13
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 ²	176,43
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 ²	188,24
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 ²	185,09
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 ²	196,11
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 ²	161,94
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 ²	173,75
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 ²	170,60
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 ²	181,63
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 ²	184,50
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 ²	196,31
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 ²	193,16
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 ²	204,19
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 ²	167,79
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 ²	179,60
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 ²	176,45
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 ²	187,48
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 ²	191,74
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 ²	203,55
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 ²	200,40
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 ²	211,43
Bölme Duvar İmalatları (Tek İskelet - 12,5 mm Çift Kat Alçı Levha ile)			
	(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 ²	186,51

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
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 ²	205,94
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 ²	204,36
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 ²	226,41
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 ²	208,06
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 ²	227,49
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 ²	225,91
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 ²	247,96
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 ²	193,01
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 ²	212,44
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 ²	210,86
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 ²	232,91
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 ²	216,14
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 ²	235,56
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 ²	233,99
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 ²	256,04
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 ²	198,86
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 ²	218,29
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 ²	216,71
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 ²	238,76
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 ²	223,38
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 ²	242,80
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 ²	241,23
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 ²	263,28
Bölme Duvar İmalatları (Tek İskelet - 15 mm Çift Kat Alçı Levha ile)			
	(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 ²	200,16
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 ²	223,79
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 ²	217,49
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 ²	239,54
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 ²	221,71

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
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 ²	245,34
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 ²	239,04
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 ²	261,09
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 ²	206,66
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 ²	230,29
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 ²	223,99
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 ²	246,04
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 ²	229,79
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 ²	253,41
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 ²	247,11
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 ²	269,16
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 ²	212,51
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 ²	236,14
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 ²	229,84
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 ²	251,89
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 ²	237,03
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 ²	260,65
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 ²	254,35
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 ²	276,40
Bölme Duvar İmalatları (Tek İskelet - 12,5 mm Üç Kat Alçı Levha ile)			
	(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 ²	224,70
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 ²	253,84
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 ²	251,48
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 ²	284,55
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 ²	231,20
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 ²	260,34
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 ²	257,98
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 ²	291,05
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 ²	237,05

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
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)	m²	266,19
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)	m²	263,83
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)	m²	296,90
Bölme Duvar İmalatları (Çift İskelet - 12,5 mm İki Kat Alçı Levha ile)			
	(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)	m²	254,68
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)	m²	274,10
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)	m²	272,53
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)	m²	294,58
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)	m²	268,33
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)	m²	291,95
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)	m²	285,65
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)	m²	307,70
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)	m²	267,65
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)	m²	287,08
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)	m²	285,50
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)	m²	307,55
Bölme Duvar İmalatları (Çift İskelet - Birbirine Alçı Levha Şerit ile Bağlanmış)			
	(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)	m²	282,19
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)	m²	302,08
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)	m²	300,46
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)	m²	323,04
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)	m²	296,16
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)	m²	320,35
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)	m²	313,90
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)	m²	336,48

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
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 ²	295,16
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 ²	315,05
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 ²	313,44
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 ²	336,01
Giydirme Duvar İmalatları (Yapıştırma)			
15.530.1701	Alçı levhalar ile yapıştırma yöntemiyle giydirme duvar yapılması (12,5 mm tek kat standart alçı levha ile)	m ²	109,06
15.530.1702	Alçı levhalar ile yapıştırma yöntemiyle giydirme duvar yapılması (12,5 mm tek kat su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m ²	113,93
15.530.1703	Alçı levhalar ile yapıştırma yöntemiyle giydirme duvar yapılması (12,5 mm tek kat yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m ²	113,53
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 ²	119,04
Giydirme Duvar İmalatları (Tek iskelet - 12,5 mm Tek Kat Alçı Levha ile)			
	(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 ²	94,19
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 ²	99,05
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 ²	98,65
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 ²	104,16
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 ²	97,60
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 ²	103,51
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 ²	101,94
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 ²	107,45
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 ²	120,66
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 ²	130,38
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 ²	129,59
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 ²	140,61
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 ²	120,90
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 ²	125,76
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 ²	125,36
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 ²	130,88
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 ²	145,34

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
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 ²	150,20
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 ²	149,80
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 ²	155,31
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 ²	127,40
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 ²	132,26
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 ²	131,86
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 ²	137,38
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 ²	153,41
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 ²	158,28
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 ²	157,88
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 ²	163,39
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 ²	124,31
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 ²	139,38
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 ²	128,65
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 ²	134,16
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 ²	148,75
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 ²	154,66
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 ²	153,09
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 ²	158,60
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 ²	130,81
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 ²	136,73
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 ²	135,15
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 ²	140,66
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 ²	156,83
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 ²	162,74
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 ²	161,16
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 ²	166,68
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 ²	147,38
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 ²	157,09
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 ²	156,30

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
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 ²	167,33
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)	m ²	157,09
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)	m ²	166,80
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)	m ²	166,01
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)	m ²	177,04
Asma Tavan İmalatları			
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)	m ²	172,19
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)	m ²	177,05
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)	m ²	176,65
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)	m ²	182,16
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)	m ²	174,35
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)	m ²	179,21
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)	m ²	178,81
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)	m ²	184,33
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)	m ²	208,73
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)	m ²	219,75
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)	m ²	215,86
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)	m ²	226,89
METAL VE PVC ASMA TAVAN			
15.535.1001	60 x 60 cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) oturmali sistem asma tavan yapılması	m ²	201,26
15.535.1002	60 x 60 cm 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	m ²	205,20
15.535.1003	60 x 60cm 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	m ²	224,89
15.535.1004	30 x 30 cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) oturmali sistem asma tavan yapılması	m ²	274,20
15.535.1005	30 x 30cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) oturmali sistem asma tavan yapılması	m ²	278,14

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
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	275,51
15.535.1007	30 x 30cm 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	278,14
15.535.1008	30 x 30cm ebadında 0,50 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	278,14
15.535.1009	30 x 30 cm 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	284,70
15.535.1010	60 x 60 cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esash) deliksiz sıcak daldırma galvanize sac plakadan oturmali sistem asma tavan yapılması	m²	192,08
15.535.1011	60 x 60 cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esash) delikli sıcak daldırma galvanize sac plakadan oturmali sistem asma tavan yapılması	m²	192,08
15.535.1012	60 x 60 cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esash) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli sıcak daldırma galvanize sac plakadan oturmali sistem asma tavan yapılması	m²	201,26
15.535.1013	60 x 60 cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esash) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m²	203,33
15.535.1014	60 x 60cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esash) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m²	207,26
15.535.1015	60 x 60 cm 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) sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m²	220,39
15.535.1016	30 x 30 cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esash) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m²	276,26
15.535.1017	30 x 30 cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esash) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m²	277,58
15.535.1018	30 x 30 cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esash) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m²	276,26
15.535.1019	30 x 30 cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esash) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m²	280,20
15.535.1020	30 x 30 cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esash) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m²	286,76
15.535.1021	30 x 30 cm 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) sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m²	286,76
15.535.1022	60 x 60 cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esash) deliksiz sıcak daldırma galvanize sac plakadan sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m²	181,68
15.535.1023	60 x 60 cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esash) delikli sıcak daldırma galvanize sac plakadan sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m²	190,20
15.535.1024	60 x 60 cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esash) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli sıcak daldırma galvanize sac plakadan sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m²	203,33
15.535.1025	60 x 60 cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esash) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) gizli taşıyıcılı sistem asma tavan yapılması	m²	223,99
15.535.1026	60 x 60cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esash) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) gizli taşıyıcılı sistem asma tavan yapılması	m²	237,11
15.535.1027	60 x 60 cm 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) gizli taşıyıcılı sistem asma tavan yapılması	m²	256,15
15.535.1028	30 x 30 cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esash) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) gizli taşıyıcılı sistem asma tavan yapılması	m²	265,94
15.535.1029	30 x 30 cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esash) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) gizli taşıyıcılı sistem asma tavan yapılması	m²	282,35

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
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 taşıyıcı sistem asma tavan yapılması	m ²	267,25
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 ²	288,25
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 ²	269,88
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 ²	197,14
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 ²	199,11
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 ²	211,58
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 ²	212,78
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 ²	235,28
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 ²	197,61
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 ²	219,36
15.535.1051	60 x 60 cm ebatlarında sert PVC den yapılmış her renk ve desende asma tavan karoları ile asma tavan yapılması	m ²	134,33
BOYA VE KAPLAMA İŞLERİ			
Ahşap Yüzeyler			
15.540.1011	Ahşap yüzeylere bir kat sentetik boya yapılması	m ²	37,69
15.540.1012	Ahşap yüzeylere iki kat sentetik boya yapılması	m ²	46,81
15.540.1013	Ahşap dış yüzeylere iki kat su bazlı boya yapılması (ahşap kapı, pencere, camekan doğramaları vb hariç)	m ²	70,19
15.540.1014	Ahşap yüzeylerin verniklenmesi	m ²	39,53
15.540.1015	Ahşap yüzeylerin vernikli renkli ahşap koruyucu ile verniklenmesi	m ²	39,84
15.540.1016	Ahşap yüzeylerin renkli ahşap koruyucu ile korunması	m ²	33,99
15.540.1017	Her cins ahşap parkenin cilalanması	m ²	57,45
Demir-Metal Yüzeyler			
15.540.1111	Demir yüzeylere korozyona karşı iki kat antipas boya yapılması	m ²	33,66
15.540.1112	Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması	m ²	54,89
15.540.1113	Demir yüzeylere iki kat solvent bazlı epoksi boya yapılması	m ²	56,91
İç Cephe Boyası			
15.540.1241	Brüt beton yüzeylerin alçı veya sıvaya hazırlanması (iç cephe)	m ²	16,66
15.540.1242	Lekeli ve ıslı duvar yüzeylerin boya işlemine hazır hale getirilmesi (iç cephe)	m ²	38,31
15.540.1243	Eski boyalı yüzeylere üç kat beyaz kireç badana yapılması (iç cephe)	m ²	29,79
15.540.1244	Eski boyalı yüzeylere üç kat renkli kireç badana yapılması (iç cephe)	m ²	29,96
15.540.1245	Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe)	m ²	33,36
15.540.1246	Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı ipekmat boya yapılması (iç cephe)	m ²	35,93
15.540.1247	Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı yarımat boya yapılması (iç cephe)	m ²	35,40
15.540.1248	Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat antibakteriyel boya yapılması (iç cephe)	m ²	43,86
15.540.1249	Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı yarımat antibakteriyel boya yapılması (iç cephe)	m ²	43,24
15.540.1250	Eski boyalı yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat sentetik boya yapılması (iç cephe)	m ²	47,85
15.540.1251	Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı hibrid teknolojili boya yapılması (iç cephe)	m ²	47,45
15.540.1252	Yeni sıva yüzeylere üç kat beyaz kireç badana yapılması (iç cephe)	m ²	29,63
15.540.1253	Yeni sıva yüzeylere üç kat renkli kireç badana yapılması (iç cephe)	m ²	29,80

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.540.1254	Yeni sıva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe)	m ²	57,20
15.540.1255	Yeni sıva yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe)	m ²	33,30
15.540.1256	Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe)	m ²	29,51
15.540.1257	Yeni sıva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat su bazlı ipekmat boya yapılması (iç cephe)	m ²	61,20
15.540.1258	Yeni sıva yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı ipekmat boya yapılması (iç cephe)	m ²	35,86
15.540.1259	Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı ipekmat boya yapılması (iç cephe)	m ²	32,08
15.540.1260	Yeni sıva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat su bazlı yarımat boya yapılması (iç cephe)	m ²	59,24
15.540.1261	Yeni sıva yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı yarımat boya yapılması (iç cephe)	m ²	35,34
15.540.1262	Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı yarımat boya yapılması (iç cephe)	m ²	31,55
15.540.1263	Yeni sıva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat su bazlı mat antibakteriyel boya yapılması (iç cephe)	m ²	57,20
15.540.1264	Yeni sıva yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat antibakteriyel boya yapılması (iç cephe)	m ²	41,45
15.540.1265	Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat antibakteriyel boya yapılması (iç cephe)	m ²	33,95
15.540.1266	Yeni sıva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat su bazlı yarımat antibakteriyel boya yapılması (iç cephe)	m ²	56,58
15.540.1267	Yeni sıva yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı yarımat antibakteriyel boya yapılması (iç cephe)	m ²	40,83
15.540.1268	Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı yarımat antibakteriyel boya yapılması (iç cephe)	m ²	33,33
15.540.1269	Yeni sıva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat sentetik boya yapılması (iç cephe)	m ²	62,83
15.540.1270	Yeni sıva yüzeylere astar uygulanarak iki kat sentetik boya yapılması (iç cephe)	m ²	45,45
15.540.1271	Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat sentetik boya yapılması (iç cephe)	m ²	43,30
15.540.1272	Yeni sıva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat su bazlı hybrid teknoloji boya yapılması (iç cephe)	m ²	57,26
15.540.1273	Yeni sıva yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı hybrid teknoloji boya yapılması (iç cephe)	m ²	43,68
15.540.1274	Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı hybrid teknoloji boya yapılması (iç cephe)	m ²	42,05
Dış Cephe Boyası			
15.540.1321	Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak akrilik esaslı su bazlı boya yapılması (dış cephe)	m ²	45,16
15.540.1322	Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak akrilik esaslı su bazlı grenli/tekstürlü kaplama yapılması (dış cephe)	m ²	71,08
15.540.1323	Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak saf akrilik esaslı su bazlı boya yapılması (dış cephe)	m ²	48,99
15.540.1324	Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak silikon esaslı su bazlı boya yapılması (dış cephe)	m ²	50,38
15.540.1325	Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak silikon esaslı grenli/tekstürlü kaplama yapılması (dış cephe)	m ²	71,54
15.540.1326	Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak termoplastik reçine esaslı boya yapılması (dış cephe)	m ²	50,29
15.540.1327	Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak termoplastik reçine esaslı grenli/tekstürlü kaplama yapılması (dış cephe)	m ²	79,04
15.540.1328	Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak elastomerik reçine esaslı boya yapılması (dış cephe)	m ²	59,93
15.540.1329	Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak fotokatalitik özellikli boya yapılması (dış cephe)	m ²	55,25
15.540.1330	Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak ısı yansıtma özellikli boya yapılması (dış cephe)	m ²	46,88
15.540.1331	Brüt beton veya sıvalı yüzeylere, koruma amaçlı su bazlı şeffaf UV dayanımlı koruyucu yapılması (dış cephe)	m ²	63,25
15.540.1332	Doğal taş ve pres tuğla yüzeylere, koruma amaçlı siloksan esaslı UV dayanımlı şeffaf koruyucu yapılması (dış cephe)	m ²	61,93
15.540.1333	Sıvasız gazbeton üzerine akrilik esaslı su bazlı grenli/tekstürlü kaplama yapılması (dış cephe)	m ²	74,86

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.540.1334	Prekast yüzeylere, astar uygulanarak saf akrilik esaslı dış cephe boyası yapılması (dış cephe)	m ²	53,34
15.540.1335	Prekast yüzeylere, koruma amaçlı su bazlı şeffaf UV dayanımlı koruyucu yapılması (dış cephe)	m ²	63,25
15.540.1336	Prekast yüzeylere, koruma amaçlı siloksan esaslı UV dayanımlı şeffaf koruyucu yapılması (dış cephe)	m ²	61,93
15.540.1337	Çimento ve magnezit yüzeylere, astar uygulanarak fotokatalitik özellikli boya yapılması (dış cephe)	m ²	55,25
15.540.1338	Cam elyaf şilteli yüzeylere, astar uygulanarak fotokatalitik özellikli boya yapılması (dış cephe)	m ²	55,25
15.540.1339	Isı yalıtım sistemleri ile kaplanmış yüzeylere, astar uygulanarak fotokatalitik özellikli boya yapılması (dış cephe)	m ²	55,25
Dış Cephe Kaplamaları			
15.540.1421	Beton, sıva ve benzeri yüzeylere 1,5 mm kalınlıkta akrilik esaslı renkli kaplama yapılması	m ²	70,00
15.540.1422	Beton, sıva ve benzeri yüzeylere 2 mm kalınlıkta akrilik esaslı renkli kaplama yapılması	m ²	78,75
15.540.1423	Beton, sıva ve benzeri yüzeylere 3 mm kalınlıkta akrilik esaslı renkli kaplama yapılması	m ²	91,63
15.540.1424	Beton, sıva ve benzeri yüzeylere 1,5 mm kalınlıkta silikon katkılı akrilik esaslı renkli kaplama yapılması	m ²	78,25
15.540.1425	Beton, sıva ve benzeri yüzeylere 2 mm kalınlıkta silikon katkılı akrilik esaslı renkli kaplama yapılması	m ²	90,75
15.540.1426	Beton, sıva ve benzeri yüzeylere 3 mm kalınlıkta silikon katkılı akrilik esaslı renkli kaplama yapılması	m ²	106,63
15.540.1427	Beton, sıva ve benzeri yüzeylere 1,5 mm kalınlıkta çimento esaslı kaplama yapılması	m ²	57,64
15.540.1428	Beton, sıva ve benzeri yüzeylere 2 mm kalınlıkta çimento esaslı kaplama yapılması	m ²	58,38
15.540.1429	Beton, sıva ve benzeri yüzeylere 3 mm kalınlıkta çimento esaslı kaplama yapılması	m ²	68,69
DEMİR KAPI VE PENCERELER:			
15.550.1001	Kare ve dikdörtgen profillerle pencere ve kapı yapılması ve yerine konulması	Kg	33,79
15.550.1002	1,50 mm kalınlığında sıcak haddelenmiş sacdan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	Kg	40,03
15.550.1003	2,00 mm kalınlığında sıcak haddelenmiş sacdan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	Kg	39,48
15.550.1004	1,50 mm kalınlığında düz siyah sacdan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	Kg	39,29
15.550.1005	2,00 mm kalınlığında düz siyah sacdan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	Kg	38,83
ÇEŞİTLİ DEMİR İMALAT			
15.550.1201	Çeşitli profil demiri ve sac levhalardan münferit imalat yapılması ve yerine konulması (su depoları ve benzeri)	Kg	31,26
15.550.1202	Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması	Kg	30,61
15.550.1203	Demir borudan kaynakla korkuluk yapılması, yerine konulması	Kg	25,34
15.550.1204	Baklava desenli sacda döşeme yapılması ve yerine konulması (mevcut kiriş, bölme, merdiven ve taşıyıcı üzerine)	Kg	28,05
PANEL ÇİT İŞLERİ			
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	121,30
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	143,04
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	163,39
RÖGAR KAPAĞI VE IZGARA			
15.560.1001	Fonttan ızgara, kapak, garguy yapılması ve yerine konulması	Kg	17,94
15.560.1002	Cam elyaf takviyeli kompozit rögar kapağı temini ve yerine konulması (kapak net açıklığı minimum 600 mm)	Ad	994,19
15.560.1003	Betonarme kompozit rögar kapağı temini ve yerine konulması (kapak net açıklığı minimum 600 mm)	Ad	831,69
15.560.1004	Çelik donatılı polimer esaslı kompozit rögar kapağı temini ve yerine konulması (kapak net açıklığı minimum 600 mm)	Ad	894,19
BAHÇE VE ÇEVRE DÜZENLEME İŞLERİ			

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.560.2001	Kazıdan çıkan toprağın ortalama 30 cm yükseklikte el ile serilmesi (Bahçe ve çevre düzenleme işlerinde)	m ³	18,75



T.C.

**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

**MEKANİK TESİSAT
İŞLERİ**

2022



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 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.

13- Bakanlığımız Birim Fiyatları, 01 Ocak 2022 tarihi itibarı ile geçerli olup, idareler gerekli gördükleri takdirde, “Yapım İşleri İhaleleri Uygulama Yönetmeliği’nin 11/3 fıkrasında belirtildiği üzere, yaklaşık maliyet hazırlamaya esas olacak şekilde güncellemeleri “TÜİK İnşaat Maliyet Endeksi ve Değişim Oranları Cetveline” göre yapılacaktır.

(1 Ocak 2022 tarihinden itibaren geçerlidir.)

MODÜLER SU DEPOLARI İÇİN TAVSİYE EDİLEN SAC KALINLIKLARI ÇİZELGELERİ

PASLANMAZ DEPOLAR İÇİN

MODÜLÜN DEPO ÜST KOTUNDAN UZAKLIĞI	MİNİMUM SAC KALINLIĞI (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 ÜST KOTUNDAN UZAKLIĞI	MİNİMUM SAC KALINLIĞI (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**

2022

25.100.-Sihhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.100.1000	LAVABOLAR 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. Not:Renkli sırlı seramikten kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan uygulanacaktır.		
25.100.1001	25x40 cm vidalı	171,25	43,75
25.100.1002	28x35 cm vidalı.	151,88	43,75
25.100.1003	28x45 cm vidalı.	171,25	43,75
25.100.1004	35x45 cm Köşe tipi vidalı	240,00	43,75
25.100.1005	35x45 cm vidalı	163,13	43,75
25.100.1006	36x44 cm Tezgah altı veya üstü oval lavabo	236,25	43,75
25.100.1007	37x45 cm Konsollu Yarım Ayaklı Tk.	311,25	43,75
25.100.1008	41x50 cm Yarım Ayaklı Tk vidalı	301,25	43,75
25.100.1009	40x50 cm vidalı	198,75	43,75
25.100.1010	40x50 cm. Tezgah altı veya üstü oval lavabo	242,50	43,75
25.100.1011	45x45 cm Köşe tipi vidalı	250,00	43,75
25.100.1012	45x55 cm Yarım Ayaklı Tk	350,00	43,75
25.100.1013	45x55 cm vidalı	223,75	43,75
25.100.1014	45x55 cm tezgah altı veya üstü oval lavabo	271,25	43,75
25.100.1015	45x60 cm Tezgah altı veya üstü oval lavabo	297,50	43,75
25.100.1016	45x60 cm Yarım Ayaklı Tk	416,25	43,75
25.100.1017	45x60 cm vidalı	277,50	43,75
25.100.1018	50x60 cm Ayaklı Tk	366,25	43,75
25.100.1019	50x60 cm Bedensel Engelli Lavabo. (Lavabonun derinliği en az 43 cm, en fazla 49 cm olmalıdır.)	436,25	43,75
25.100.1020	50x60 cm Yarım Ayaklı Tk	381,25	43,75
25.100.1021	50x60 cm vidalı	250,00	43,75
25.100.1022	50x65 cm Ayaklı Tk.	450,00	43,75
25.100.1023	50x65 cm tezgah altı veya üstü oval lavabo	406,25	43,75
25.100.1024	50x65 cm Yarım Ayaklı Tk	475,00	43,75
25.100.1025	50x65 cm vidalı	353,75	43,75
25.100.1026	50x70 cm Tam ayaklı Tk.	541,25	43,75
25.100.1027	50x80 cm Yarım Ayaklı Tk	650,00	43,75
25.100.1028	50x85 cm Tam ayaklı Tk.	773,75	43,75
25.100.2000	ANTİBAKTERİYEL LAVABOLAR 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.		
25.102.1000	LAVABO TESİSATI: (Ölçü: Tk.) 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.)		
25.102.1100	Uzun musluklu ve pirinç kumandasız sifonu:		
25.102.1101	Birinci sınıf: (Musluk TS EN 200; Sifon TS-EN 274-1-2-3)	235,63	33,13
25.102.1200	Duvar tipi bataryalı (TS EN 200 veya TS EN 817 'ye uygun) ve pirinç kumandasız sifonu:		

25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.102.1201	Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200 veya TS EN 817 ;Sifon TS-EN 274-1-2-3)	383,14	51,89
25.102.1300	Gömme tip bataryalı, (Lavabo üzerine monte edilir tip pirinçten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) pirinç kumandasız sifonlu		
25.102.1301	Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200 veya TS EN 817 ; Sifon TS-EN 274-1-2-3)	453,14	51,89
25.102.1400	Uzun musluklu ve (TS EN 200 veya TS EN 817' e uygun) özel plastik taşlı, kumandasız sifonlu:		
25.102.1401	Birinci sınıf: (Musluk TS EN 200; Sifon TS- EN 274-1-2-3)	210,64	51,89
25.102.1500	Duvar tipi Bataryalı ve (TS EN 200'e veyaTS EN 817' e uygun) özel plastik taşlı kumandasız sifonlu:		
25.102.1501	Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200 veyaTS EN 817' e uygun ; Sifon TS-EN 274-1-2-3)	310,64	51,89
25.102.1600	Gömme tip bataryalı, (Lavabo üzerine monte edilir tip ve pirinç ten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) Özel lastik taşlı kumandasız sifonlu:		
25.102.1601	Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200 veyaTS EN 817'ye uygun , sifon TS-EN 274-1-2-3)	383,14	51,89
25.102.1700	Gömme tip bataryalı, (Lavabo üzerine monte edilir tip ve pirinç ten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) pirinçten kumandalı sifonlu:		
25.102.1701	Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200 veyaTS EN 817'ye uygun, sifon TS-EN 274-1-2-3)	554,39	51,89
25.104.1000	AYNALAR: Ölçü: Ad. (TS EN 1036) 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.	125,01	29,39
25.104.1002	Takriben 40x60 cm.	180,64	29,39
25.104.1003	Engelli kullanımına uygun takriben 50x70 cm. ayna Ayarlanabilir açılı 304 kalite paslanmaz çelik çerçeveli engelli aynasının temini ve montajının yapılması.	345,00	37,50
25.106.1000	ETAJERLER: (Ölçü: Ad. İhzarat: %60) 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.		
25.106.1100	Sırlı seramikten		
25.106.1101	Takriben 50x10 cm. Ekstra sınıf	90,76	29,39
25.106.1102	Takriben 60x15 cm. Ekstra Sınıf	98,76	29,39
25.106.1103	Takriben 50x15 cm. Ekstra Sınıf	82,26	29,39
25.106.1104	Takriben 68x15 cm. Ekstra Sınıf	113,76	29,39
25.106.2100	ANTİBAKTERİYEL ETAJERLER (Ölçü:Ad. İhzarat:% 60) (TS 13420) 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.		
25.108.1000	ALATURKA HELA TAŞLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60) (TS 799) 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.		
25.108.1100	Sırlı seramikten		
25.108.1101	Plastik sifonlu Takriben 50x60 cm Ekstra Sınıf	350,63	121,88
25.108.1102	Plastik sifonlu Takriben 60x60 cm Ekstra Sınıf	353,13	121,88
25.108.2100	ANTİBAKTERİYEL ALATURKA HELA TAŞLARI (Ölçü:Ad. İhzarat:% 60) (TS 13420) 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.-Sıhhi 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.		
25.110.1000	ALATURKA HELA TESİSATI:(Ölçü: TK.:İhzarat: %60) 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	Plastik rezervuarlı: Rezervuarı plastikten	310,01	75,00
25.110.1003	Basınçlı hela yıkayıcı 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 .	479,98	97,50
25.112.1100	KENDİNDEN REZERVUARLI ALAFRANGA HELA VE TESİSATI (TS EN 997+A1) (Ölçü: Tk.) 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)	1.420,56	75,00
25.112.1102	Takriben 37x77 cm. (Ekstra kalite)	1.463,06	75,00
25.112.1103	Bedensel engelli için, takriben 35x70 cm. Ekstra kalite. (Klozetin oturma yerinin yerden yüksekliği 43 cm ile 48 cm arasında olmalıdır.)	1.868,06	75,00
25.112.1104	Duvara tam dayalı tip, Takriben 65x35 cm.(Ekstra kalite)	1.718,06	75,00
25.112.1200	KENDİNDEN REZERVUARLI AZ SU TÜKETEN ALAFRANGA HELA VE TESİSATI: (Ölçü: Tk.: ihzarat: %60) (TS EN 997+A1) 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)	1.624,31	75,00
25.112.1202	Takriben 37x77 cm. (Ekstra kalite)	1.670,56	75,00
25.112.1203	Bedensel engelli için, takriben 35x70 cm. Ekstra kalite. (Klozetin oturma yerinin yerden yüksekliği 43 cm ile 48 cm arasında olmalıdır.)	1.730,56	75,00
25.112.1204	Duvara tam dayalı tip, Takriben 65x35 cm.(Ekstra kalite)	1.746,50	90,94
25.112.1250	Çocuk Kullanımına Uygun Rezervuarlı Alafranga Hela ve Tesisatı 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)	2.080,56	75,00
25.112.1260	Gömme Rezervuarlı Alaturka Tuvalet Seti 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.	1.079,19	150,00
25.112.1270	Gömme Rezervuarlı Alafranga Tuvalet Seti	1.635,31	165,00

25.100.-Sıhhi 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.		
25.112.2000	ANTİBAKTERİYEL KLOZET VE TESİSATI(Ölçü:Ad. İhzarat:% 60) (TS 13420) 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.		
25.114.1000	PİSUVAR VE TESİSATI:(Ölçü: Tk.: İhzarat: %60) (TS EN 13407) 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.		
25.114.1100	Normal tip:		
25.114.1101	Pirinç sifonlu takriben 30x25x40 cm. Ekstra sınıf	820,36	113,13
25.114.1102	Pirinç sifonlu takriben 35x40x50 cm. Ekstra sınıf	827,86	113,13
25.114.1103	Özel plastik taşı takriben 30x25x40 cm. Ekstra sınıf	693,74	113,13
25.114.1104	Özel plastik taşı takriben 35x40x50 cm. Ekstra sınıf	701,24	113,13
25.114.1150	Kendinden Sifonlu Pisuvar 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)	821,61	113,13
25.114.2000	ANTİBAKTERİYEL PİSUVAR VE TESİSATLARI (Ölçü:Ad. İhzarat:% 60) (TS 13420) 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.		
25.114.3000	PİSUVAR BÖLMESİ: (Ölçü: Ad.: ihzarat: %40)		
25.114.3100	Sırlı seramikten		
25.114.3101	Takriben 40x50 cm. Ekstra.	237,50	43,75
25.114.4000	ANTİBAKTERİYEL PİSUVAR BÖLMELERİ (Ölçü:Ad. İhzarat:% 60) (TS 13420) 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.		
25.118.1000	EVİYELER: (Ölçü: Ad.: ihzarat %60) (TS EN 13310) Eviyeler 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.		
25.118.1100	Bir gözlü damlalıksız eviye		
25.118.1101	Paslanmaz çelik takriben 50x50x15 cm.	251,25	58,75
25.118.1102	Paslanmaz çelik takriben 50x60x22 cm.	271,25	58,75
25.118.1200	Bir gözlü damlalıklı eviye: Bir gözlü beyaz renkte aşağıdaki cins ve ölçülerde kendinden damlalıklı eviyeinin işyerinde temini ve masa üzerine montajı;		

25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.118.1201	Paslanmaz çelik takriben 50x100 cm.	308,75	58,75
25.118.1300	İki gözlü damlalıksız eviye: 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.	493,75	58,75
25.118.1400	İki gözlü damlalıklı eviye: (TS EN 13310) İki gözlü, ekstra kalite, beyaz renkte damlalıklı eviyeinin işyerinde temini ve konsol veya masa üzerine montajı.		
25.118.1401	Paslanmaz çelik (Takriben 60x140 cm.)	603,75	58,75
25.120.1000	EVİYE TESİSATI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60)		
25.120.1100	Bir gözü eviye tesisatı: 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)	548,75	66,25
25.120.1102	Bataryalı, sifonu özel plastik taşı (Birinci Sınıf)	432,50	66,25
25.120.1103	Uzun musluklu TS EN 200; pirinç sifonlu TS-EN 274-1-2-3 (Birinci sınıf)	246,25	40,63
25.120.1104	Uzun musluklu TS EN 200; plastik sifonlu (Birinci sınıf)	130,00	40,63
25.120.1200	İki gözlü eviye tesisatı: 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)	548,75	66,25
25.120.1202	Bataryalı, sifonu özel plastik taşı (Birinci sınıf)	432,50	66,25
25.125.1000	BANYOLAR: (İhzarat: %60)		
25.125.1100	Akrilik Banyo Küvetleri (Ölçü: Adet: İhzarat: % 60) 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.	1.803,13	128,13
25.125.1102	Akrilik boy küveti beyaz 70x160x40 cm.	1.903,13	128,13
25.125.1103	Akrilik boy küveti beyaz 70x170x40 cm.	1.978,13	128,13
25.125.1104	Akrilik boy küveti beyaz 75x150x40 cm.	2.090,63	128,13
25.125.1105	Akrilik boy küveti beyaz 75x170x40 cm.	2.290,63	128,13
25.125.1106	Akrilik oturmalı küvet, beyaz 75x105x30 cm.	1.478,13	128,13
25.125.1107	Akrilik oturmalı küvet, beyaz 75x120x30 cm.	1.653,13	128,13
25.125.1108	Akrilik oturmalı küvet, beyaz 75x130x30 cm.	1.715,63	128,13
25.125.1200	Akrilik Küvet için Paneller : (Ölçü : Adet. : İhzarat: % 60) 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	374,38	33,13
25.125.1202	Akrilik ön panel (Oturmalı küvet için) 120 cm . beyaz	446,88	33,13
25.125.1203	Akrilik ön panel (Oturmalı kuvet için) 130 cm. beyaz	475,63	33,13
25.125.1204	Akrilik ön panel (Boy küveti için) 140 cm .beyaz	421,88	33,13
25.125.1205	Akrilik ön panel (Boy küveti için) 150 cm .beyaz	523,13	33,13

25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.125.1206	Akrilik ön panel (Boy küveti için) 160 cm .beyaz	555,63	33,13
25.125.1207	Akrilik ön panel (Boy küveti için) 170 cm .beyaz	573,13	33,13
25.125.1208	Akrilik ön panel (Boy küveti için) 180 cm .beyaz	591,88	33,13
25.125.1209	Akrilik yan panel (Boy küveti için) 70 cm .beyaz	284,38	33,13
25.125.1210	Akrilik yan panel (Boy küveti için) 75 cm .beyaz	310,63	33,13
25.125.1211	Akrilik yan panel (Oturmalı küvet için) 75 cm .beyaz	310,63	33,13
25.125.1300	Akrilik Küvetler için Ayak Seti: (Ölçü: Tk. İhzarat: verilmez) 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)	191,75	25,50
25.125.1302	Ayak seti (Boy küveti için)	273,00	25,50
25.125.2000	DUŞ TEKNESİ: (Ölçü: Ad.: ihzarat: %60) 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.		
25.125.2100	Sırlı seramikten tekne; (TS EN 14527) ekstra kalite. 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.	927,69	83,94
25.125.2200	Akrilik Monoblok Gövdeli Duş Tekneleri: (ölçü : Adet; İhzarat:%60) 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	660,19	83,94
25.125.2202	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 80x80x11 cm, kare	913,94	83,94
25.125.2203	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 90x90x11 cm, kare	1.138,94	83,94
25.125.2204	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 80x80x11 cm, köşe	715,19	83,94
25.125.2205	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 90x90x11 cm, köşe	951,44	83,94
25.125.2300	Akrilik Panelli Duş Tekneleri: (ölçü : Adet; İhzarat:%60) Paneller duş teknesi fiyatına dahil değildir.		
25.125.2301	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 70x70x11 cm, kare	701,44	83,94
25.125.2302	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 80x80x11 cm, kare	1.038,94	83,94
25.125.2303	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 90x90x11 cm, kare	1.208,94	83,94
25.125.2304	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 100x80x11 cm, dikdörtgen	1.040,19	83,94
25.125.2305	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 80x80x14 cm, köşe	880,19	83,94
25.125.2306	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 90x90x15 cm, köşe	976,44	83,94
25.125.2307	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 100x100x15 cm, köşe	1.315,19	83,94
25.125.2400	Akrilik Duş Teknesi için Paneller: (ölçü : Adet; İhzarat:%60) 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	137,38	16,13
25.125.2402	Akrilik ön panel (Kare duş teknesi için) 80 cm .beyaz	158,63	16,13
25.125.2403	Akrilik ön panel (Kare duş teknesi için) 90 cm .beyaz	169,88	16,13
25.125.2404	Akrilik ön panel (Dikdörtgen duş teknesi için) 100 cm .beyaz	187,38	16,13
25.125.2405	Akrilik yan panel (Kare duş teknesi için) 70 cm . beyaz	126,13	16,13
25.125.2406	Akrilik yan panel (Kare duş teknesi için) 80 cm. beyaz	164,88	16,13
25.125.2407	Akrilik yan panel (Kare duş teknesi için) 90 cm .beyaz	179,88	16,13
25.125.2408	Akrilik yan panel (Dikdörtgen duş teknesi için) 80 cm .beyaz	164,88	16,13
25.125.2409	Akrilik köşe panel (Köşe duş teknesi için) 80 cm .beyaz	187,38	16,13

25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.125.2410	Akrilik köşe panel (Köşe duş teknesi için) 90 cm .beyaz	194,88	16,13
25.125.2411	Akrilik köşe panel (Köşe duş teknesi için) 100 cm .beyaz	203,63	16,13
25.125.2500	Akrilik Duş Tekneleri için Ayak Seti: (Ölçü: Tk.; İhzarat: verilmez) 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)	142,38	25,50
25.125.2502	Ayak seti (Köşe duş teknesi için)	142,38	25,50
25.125.2503	ANTİBAKTERİYEL DUŞ TEKNELERİ (Ölçü:Ad. İhzarat:% 60) (TS 13420) 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.		
25.126.1100	Temperli Camdan Duşakabin: (Ölçü: m2) 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 fitiller 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)	825,00	150,00
25.126.1120	Ön Cephe Tipi	806,25	150,00
25.126.1130	Oval Tip	856,25	150,00
25.127.1000	Banyo Tesisatı (Ölçü: Tk.) (TS EN 200 veya TS EN 817) 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.	563,75	81,25
25.127.1002	Gömme baş ve el duşlu banyo takımı;el duşu ve buna su veren klapeli gömme banyo batarya takımı, banyo doldurma ağızlı	823,75	81,25
25.127.1003	El duşu ve askısı ile komple batarya (TS EN 200'e veya TS EN 817' ye uygun)	535,00	81,25
25.130.1000	MUSLUKLAR (TS EN 200'e uygun) TSE EN 200 'e uygun, rozetleri ile birlikte, yerine montajı.		
25.130.1101	1/2" Kısa musluk, süzgeçli rozet dahil.	55,54	9,41
25.130.1102	1/2" Uzun musluk, süzgeçli rozet dahil.	80,04	9,41
25.130.1103	1/2" Pisuvan Musluğu, rozetler ve ara bağlantı borusu dahil.	63,41	9,41
25.130.1104	1/2" Lavabo-eviye muslukları; döner borulu, rozetli perlatörlü tezgah üzeri veya duvardan montajlı.	136,91	9,41
25.130.1105	3/4" Kurna musluğu, rozet dahil.	81,29	9,41
25.130.1201	1/2" Ara Musluk, klasik salmastralı rozet dahil.	50,04	9,41
25.130.1202	1/2" Ara Musluk, seramik salmastralı rozet dahil.	66,04	9,41
25.130.1203	1/2" Ara Musluk, seramik salmastralı rozet dahil.	103,16	9,41
25.130.1204	Filtreli ara musluk, paslanmaz çelik filtre, rozet dahil.	54,29	9,41
25.130.1205	1/2" Klasik salmastralı, ankastre ara kesme valfi, rozet dahil.	123,16	9,41
25.130.1207	1/2" seramik salmastralı, ankastre ara kesme valfi, rozet dahil.	139,41	9,41
25.130.1208	3/4" Klasik salmastralı, ankastre ara kesme valfi, rozet dahil.	125,04	9,41
25.130.1209	3/4" seramik salmastralı ankastre ara kesme valfi, rozet dahil.	156,91	9,41
25.130.1302	1/2" Kromajlı Çamaşır Musluğu, klasik salmastralı, musluk rozeti dahil.	71,66	9,41
25.130.1303	1/2" Kromajlı çamaşır musluğu, seramik salmastralı, musluk rozeti dahil.	82,04	9,54
25.130.3000	TEK VE ÇİFT KUMANDALI ARMATÜRLER: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) 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.		
25.130.3100	Eviye Bataryaları :		
25.130.3101	Tek kumandalı, tek gövde eviye bataryası: Döner çıkış uçlu, enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, kireç tutmayan perlatörlü.	387,88	40,38
25.130.3102	Tek kumandalı, duvardan çıkışlı eviye bataryası: Duvara montajlı, enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, döner çıkış uçlu, kireç tutmayan perlatörlü.	484,13	40,38
25.130.3103	Tek kumandalı, tek gövde spiralli eviye bataryası: 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.	650,38	40,38
25.130.3104	Tek kumandalı, tek gövde endüstriyel mutfak bataryası: 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.	1.315,38	40,38
25.130.3105	Tek kumandalı, duvardan çıkışlı endüstriyel mutfak bataryası: 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,	1.565,38	40,38
25.130.3106	Çift kumandalı, tek gövde Endüstriyel Mutfak Bataryası:	977,88	40,38
25.130.3107	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı eviye bataryası: Seramik salmastralı, duvara montajlı, döner çıkış uçlu, kireç tutmayan perlatörlü.	389,13	40,38
25.130.3200	Lavabo Bataryası;		
25.130.3201	Tek kumandalı, tek gövde, lavabo bataryası Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, kireç tutmayan perlatörlü.	530,38	40,38
25.130.3202	Tek kumandalı, tek gövde yüksek tip kumandalı lavabo bataryası (Çanak lavabolar için): Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, kireç tutmayan perlatörlü, metal tam sifon dahil.	805,38	40,38
25.130.3203	Döner berber lavabo bataryası pres döküm; (spiral, iki adet filtreli ara musluk dahil komple Tk.)	622,88	40,38
25.130.3204	Çift kumandalı, tek gövde lavabo bataryası: Kireç tutmayan perlatörlü, seramik salmastralı.	602,88	40,38
25.130.3206	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı lavabo bataryası, duvara montajlı: Seramik salmastralı veya lastik klapeli salmastralı, kireç tutmayan perlatörlü.	486,63	40,38

25.100.-Sihhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.130.3208	Tek kumandalı, tek gövde doktor lavabo bataryası: Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, laminar akışlı hijyenik özel perlatörlü, özel uzatılmış kollu.	640,38	40,38
25.130.3209	Tek kumandalı, duvardan çıkışlı doktor lavabo bataryası: Döner çıkış uçlu, laminar akışlı hijyenik özel perlatörlü, özel uzatılmış kollu.	675,38	40,38
25.130.3300	Banyo ve Duş bataryaları;		
25.130.3301	Tek kumandalı, banyo bataryası: Duş çıkışı 1/2" olan, enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, kireç tutmayan perlatörlü otomatik yön değiştiricili.	481,63	40,38
25.130.3302	Tek kumandalı, duş bataryası: Duş çıkışı 1/2" olan, enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip.	415,38	40,38
25.130.3303	Tek kumandalı, duvardan çıkışlı (ankastre) banyo bataryası, siva altı: 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.	635,38	40,38
25.130.3304	Tek kumandalı, duvardan çıkışlı (ankastre) duş bataryası (siva altı): 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.	452,88	40,38
25.130.3305	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı banyo bataryası: kireç tutmayan cascade perlatörlü, seramik salmastralı, mekanik veya otomatik yön değiştiricili.	804,13	40,38
25.130.3306	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı duş bataryası;	501,63	40,38
25.130.3309	Ankastre Duş Başlığı (Ölçü: Ad.) (Tsek Belgeli) Siva altı ankastre boruya takılabilen, vidalı, darbelerle dayanıklı, süzgeçli duş başının işyerinde temini ve yerine montajı	195,66	9,41
25.130.4100	Fotoselli Lavabo Bataryası ve Tesisatı (TS EN 15091) (Ölçü:Ad.; İhzarat:% 60) 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:	1.577,88	40,38
25.130.4102	Fotoselli lavabo bataryası ve tesisatı, tek su giriшли :	1.289,13	40,38
25.130.4200	Fotoselli Pisuar Musluğu (Ölçü:Ad.; İhzarat:% 60) 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 :	1.276,63	40,38
25.130.4202	Fotoselli pisuar musluğu, siva altı :	1.365,38	40,38
25.130.4300	Termostatik Banyo Bataryası (TS EN 1111) :(Ölçü:Ad.; İhzarat:% 60) 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.	994,13	40,38
25.130.4410	Zaman Ayarlı Lavabo Musluğu ve Tesisatı (Ölçü:Ad.; İhzarat:% 60) 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,	555,38	40,38
25.130.4422	Zaman ayarlı pisuar musluğu, siva altı : 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,	557,88	40,38
25.130.4500	Zaman Ayarlı Gömme Bash Rezervuar ve Tesisatı I: (Ölçü: Ad.) Sisteme (boruya) direk bağlanabilen, Alaturka Hela Taşları ve klozetlerde kullanılabilen,	386,63	40,38

25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	rezervuarın iş yerinde temini ve yerine montajı.		
25.130.5000	Uzatma Parçaları: (Talaş kaldırarak işlenmiş ve TS 3143'e uygun .)		
25.130.5001	1,0 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	13,56	6,31
25.130.5002	1,5 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	15,31	6,31
25.130.5003	2,0 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	16,75	6,31
25.130.5004	2,5 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	17,56	6,31
25.130.5005	3,0 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	19,31	6,31
25.130.5006	4,0 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	22,94	6,31
25.130.5007	5,0 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	25,56	6,31
25.130.6000	Sifonlar, Lavabo, eviye ve pisuvar için (TS EN 274-1-2-3):		
25.130.6001	Lavabo ve eviye sifonu pirinçten kromajlı	160,50	25,50
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);	44,25	25,50
25.130.6006	Pisuar sifonu (sert plastikten 6 cm. koku fermetürlü duvara kadar uzatma parçası ve geniş adaptörü ile);	33,88	25,50
25.130.6007	Plastik (PVC esaslı) Ø 100 mm. (6 cm. koku fermetürlü);	33,88	25,50
25.130.6008	Banyo teknesi pis su tesisatı armatürü; zincir, tapa, taban sifonu, taşma sifonu, taşma borusu komple temini ve yerine montajı.	85,13	25,50
25.130.6010	Rezervuar		
25.130.6011	Sert PVC iç takımlı rezervuar	89,29	21,79
25.132.1000	SIVI SABUN / KÖPÜK DISPENSERİ		
25.132.1001	Ankastre Sıvı Sabun Köpük Dispenseri En az 1000 ml hacimli , tezgaha gömme yerleşmiş, sıvı sabun veya köpük basabilen paslanmaz çelik gagalı, plastik şişeli, sıvı sabun/ köpük dispanserinin temini, yerine montajı.	89,40	18,90
25.132.1002	Duvar Tipi Sıvı Sabun Köpük Dispenseri En az 1000 ml hacimli , duvar tipi, sıvı sabun veya köpük basabilen sıvı sabunluk/köpük dispanserinin temini, yerine montajı.	96,40	18,90
25.132.1003	Duvar Tipi Fotoselli Sıvı Sabun Dispanseri En az 1000 ml hacimli , duvar tipi, sıvı sabun veya köpük basabilen fotoselli , pilli veya elektrikli sıvısabun/köpük dispanserinin temini ve yerine montajı.	598,00	24,00
25.135.1000	SABUNLUK (SÜNGERLİK): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60):		
25.135.1100	Fayans sabunluk (Kollu): Ekstra kalite beyaz renkli fayanstı, 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.	50,44	6,31
25.135.1102	Takriben 16x31 cm.	68,44	6,31
25.135.1200	Fayans sabunluk (kolsuz): Ekstra kalite beyaz renkli fayanstı, 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.	46,56	6,31
25.135.1202	Takriben 16x16 cm.	50,44	6,31
25.135.1203	Süngerlik fayans: (Kollu) 16x31 cm	70,06	6,31
25.135.2000	KAĞITLIK: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
25.135.2001	Fayans: Ekstra kalite, beyaz renkte fayanstı, duvara yarım gömülebilen veya fayans üstü montaj elemanları ile birlikte kağıtlığın işyerinde temini ve yerine montajı. 16x16 cm	75,10	18,23
25.135.2002	Paslanmaz Çelik: Paslanmaz çelik sacdan kağıtlığın kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	81,98	18,23

25.100.-Sihhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.135.2003	Engelliler için kağıtlık	144,48	18,23
25.135.3000	ASKI (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
25.135.3001	Fayans: Ekstra kalite beyaz renkli fayanstı, gömme tip veya fayans üstü askının montaj elemanları ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı. Takriben 10x16 cm.	51,13	11,75
25.135.4000	ENGELLİLER İÇİN TUTUNMA BARLARI (Ölçü: Ad.)		
25.135.4001	Engelliler için tutunma barı: Paslanmaz çelik üzeri krom kaplama takriben 600mm, min Ø 30 mm(krom kaplama yerine püskürtme boyalı olduğu takdirde montajlı fiyatlar % 10 eksiltılarak, montaj bedelleri eksiltmeden ödenir.)	364,00	55,25
25.135.4002	Engelliler için 135° tutunma barı: Paslanmaz çelik üzeri krom kaplama takriben 375x 375 mm , min Ø 30 mm(krom kaplama yerine, püskürtme boyalı olduğu takdirde montajlı fiyatlar % 10 eksiltılarak, montaj bedelleri eksiltmeden ödenir.)	471,88	55,63
25.135.4003	Engelliler için klozet tutunma barı: Paslanmaz çelik üzeri krom kaplama takriben, 700x 740 mm , min Ø 30 mm(krom kaplama yerine, püskürtme boyalı olduğu takdirde montajlı fiyatlar % 10 eksiltılarak, montaj bedelleri eksiltmeden ödenir.)	550,63	55,63
25.135.4004	Engelliler için katlanabilir tutunma barı: Paslanmaz çelik üzeri krom kaplama takriben, 800 mm , min Ø 30 mm(krom kaplama yerine püskürtme boyalı olduğunda takdirde montajlı fiyatlar % 10 eksiltılarak, montaj bedelleri eksiltmeden ödenir.)	703,13	55,63
25.138.1000	YER SÜZGEÇLERİ: (TS-327 ' ye uygun) Ölçü: Ad. Kendinden koku fermetürlü, ızgaralı ve temizleme tapalı yer süzgecinin işyerinde temini ve yerine montajı.		
25.138.1011	Pik döküm 15x15 cm. Ø 50 çıkışlı	179,88	31,13
25.138.1012	Pik döküm 15x15 cm. Ø 70 çıkışlı	191,13	31,13
25.138.1013	Pik döküm 20x20 cm. Ø 70 çıkışlı	199,88	31,13
25.138.1021	Plastikten 10x10 cm. Ø 50 Çıkışlı	31,69	22,50
25.138.1022	Plastikten 15x15 cm. Ø 50 çıkışlı	32,38	22,50
25.138.1023	Plastikten 15x15 cm. Ø 70 çıkışlı	37,75	22,50
25.138.1031	Pirinç kromajlı ızgaralı, gövde plastik 10x10 cm. Ø 50 çıkışlı	45,63	22,50
25.138.1032	Pirinç kromajlı ızgaralı, gövde plastik 15x15 cm. Ø70 çıkışlı	49,88	22,50
25.142.1000	SU SAYAÇLARI:(TS EN ISO 4064-1'e uygun) Ölçü:Adet Ölçü Aletleri Yönetmeliği (2004/22/AT) gereği CE uygunluk işaretine sahip olan sayaçların işyerinde temini ve yerine montajı.		
25.142.1100	Soğuk su sayaçları:		
25.142.1101	20 Ø mm. (3/4") vidalı	180,63	33,13
25.142.1102	25 Ø mm. (1") vidalı	409,38	55,63
25.142.1103	40 Ø mm. (1 1/2") vidalı	705,00	81,25
25.142.1104	50 Ø mm. flanşlı	1.316,88	91,88
25.142.1105	80 Ø mm. flanşlı	1.615,00	102,50
25.142.1106	100 Ø mm. flanşlı	1.763,13	113,13
25.142.1200	Sıcak su sayaçları:		
25.142.1201	20 Ø mm. (3/4") vidalı	196,88	33,13
25.142.1202	25 Ø mm. (1") vidalı	451,88	55,63
25.142.1203	40 Ø mm. (1 1/2") vidalı	865,00	81,25
25.144.1000	FLOTÖR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) 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.		

25.100.-Sihhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.144.1001	10 Ø mm. (3/8")	50,94	12,94
25.144.1002	15 Ø mm. (1/2")	54,69	16,06
25.144.1003	20 Ø mm. (3/4")	60,91	19,41
25.144.1004	25 Ø mm. (1")	65,44	21,56
25.144.1005	32 Ø mm. (1 1/4")	148,38	25,88
25.144.1006	40 Ø mm. (1 1/2")	168,94	30,19
25.144.1007	50 Ø mm. (2")	190,75	34,50
25.145.1000	KOLYE PRİZ (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Şehir şebekesinden tesisata su almak için gerekli ölçüde temini ve montajı.		
25.145.1001	15-32 ø mm. kadar (1/2"-1 1/4")	79,75	53,13
25.145.1002	40 ø mm. 1 1/2" ve yukarısı.	103,50	53,13
25.150.1000	SU DEPOLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 40)		
25.150.1200	Prizmatik Modüler Paslanmaz Çelik Su Deposu :(Ölçü: Ad .:İhzarat: % 80) Tamamı AISI 304 paslanmaz çelikten üretilmiş, tüm iç, dış malzemeleri, gergi çubukları, civataları, 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 civatalar 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 ağzı 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. - Depo sac kalınlıklarına ilişkin Çizelge Sihhi tesisat genel açıklamanlar bölümünde verilmiştir. - Deponun montajından önce yerden en az 50 cm yüksekliğinde olacak şekilde , betonarme ya da çelik kaideler hazırlanmalıdır . -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 .		
25.150.1201	1,25 m3	11.237,50	737,50
25.150.1202	2,50 m3	16.293,75	1.218,75
25.150.1203	3,75 m3	21.425,00	1.475,00
25.150.1204	5,00 m3	26.043,75	1.806,25
25.150.1205	6,25 m3	30.487,50	2.062,50
25.150.1206	7,50 m3	33.962,50	2.362,50
25.150.1207	10,0 m3	38.043,75	3.206,25
25.150.1208	12,5 m3	46.775,00	3.537,50
25.150.1209	15,0 m3	51.568,75	4.018,75
25.150.1210	20,0 m3	59.850,00	4.425,00
25.150.1211	22,5 m3	63.768,75	4.906,25
25.150.1212	25,0 m3	74.637,50	5.312,50
25.150.1213	30,0 m3	78.806,25	5.643,75
25.150.1214	37,5 m3	91.162,50	6.050,00
25.150.1215	40,0 m3	96.225,00	6.487,50
25.150.1216	45,0 m3	108.193,75	6.968,75
25.150.1217	50,0 m3	114.200,00	7.025,00
25.150.1218	56,0 m3	132.525,00	8.037,50
25.150.1219	59,6 m3	137.218,75	8.593,75

25.100.-Sihhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.150.1220	62,0 m3	144.306,25	9.181,25
25.150.1221	75,0 m3	159.093,75	9.843,75
25.150.1222	90,0 m3	189.850,00	10.475,00
25.150.1223	93,2 m3	191.812,50	11.062,50
25.150.1224	104,2 m3	214.150,00	11.650,00
25.150.1225	112,0 m3	228.656,25	12.281,25
25.150.1226	121,5 m3	245.568,75	12.943,75
25.150.1300	Prizmatik Modüler Galvanizli Su Deposu (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) 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, civataları, 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. Not:- Depo sac kalınlıklarına ilişkin Çizelge Sihhi tesisat genel açıklamalar bölümünde verilmiştir.Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur: - Deponun montajından önce yerden en az 50 cm yüksekliğinde olacak şekilde , betornarme ya da çelik kaideler hazırlanmalıdır . -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 .		
25.150.1301	1,25 m3	6.250,00	737,50
25.150.1302	2,50 m3	9.568,75	1.143,75
25.150.1303	3,75 m3	12.137,50	1.400,00
25.150.1304	5,00 m3	14.143,75	1.731,25
25.150.1305	6,25 m3	17.231,25	2.031,25
25.150.1306	7,50 m3	19.075,00	2.287,50
25.150.1307	10,0 m3	22.312,50	3.100,00
25.150.1308	12,5 m3	25.731,25	3.431,25
25.150.1309	15,0 m3	29.262,50	3.837,50
25.150.1310	20,0 m3	34.056,25	4.168,75
25.150.1311	22,5 m3	36.012,50	4.575,00
25.150.1312	25,0 m3	39.962,50	5.012,50
25.150.1313	30,0 m3	45.206,25	5.493,75
25.150.1314	37,5 m3	50.975,00	5.825,00
25.150.1315	40,0 m3	55.431,25	6.306,25
25.150.1316	45,0 m3	60.300,00	6.712,50
25.150.1317	50,0 m3	63.312,50	7.225,00
25.150.1318	56,0 m3	70.668,75	7.781,25
25.150.1319	59,6 m3	76.418,75	8.443,75
25.150.1320	62,0 m3	80.250,00	9.000,00
25.150.1321	75,0 m3	85.200,00	9.662,50
25.150.1322	90,0 m3	102.200,00	10.250,00
25.150.1323	93,2 m3	107.893,75	10.806,25
25.150.1324	104,2 m3	119.943,75	11.393,75
25.150.1325	112,0 m3	126.381,25	12.056,25
25.150.1326	121,5 m3	129.375,00	12.537,50
25.150.1400	Silindirik Civatalı Modüler Paslanmaz Çelik Su Deposu:(Ölçü:Ad.: İhzarat:% 80) Tamamı AISI 304 paslanmaz çelikten üretilmiş, tüm iç, dış malzemeleri, civataları, ayağı, menhol, havalık ve bağlantı ağızları paslanmaz malzemeden, üzerindeki armatürleri paslanmaz		

25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	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 epidiem 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 taşma ağzı 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)		
	Kapasite Çap Yükseklik		
25.150.1401	5,0 m³ ø 2500 mm 1000 mm	20.487,50	737,50
25.150.1402	10 m³ ø 2500 mm 2000 mm	37.293,75	1.218,75
25.150.1403	14 m³ ø 2500 mm 2900 mm	42.675,00	2.062,50
25.150.1404	11 m³ ø 3800 mm 1000 mm	43.750,00	1.475,00
25.150.1405	23 m³ ø 3800 mm 2000 mm	67.287,50	2.950,00
25.150.1406	33 m³ ø 3800 mm 2900 mm	86.981,25	4.831,25
25.150.1407	20 m³ ø 5000 mm 1000 mm	63.243,75	2.693,75
25.150.1408	40 m³ ø 5000 mm 2000 mm	104.718,75	7.118,75
25.150.1409	58 m³ ø 5000 mm 2900 mm	125.075,00	7.962,50
25.150.1410	30 m³ ø 6200 mm 1000 mm	91.618,75	4.906,25
25.150.1411	60 m³ ø 6200 mm 2000 mm	153.987,50	9.737,50
25.150.1412	88 m³ ø 6200 mm 2900 mm	183.175,00	10.175,00
25.150.1413	44 m³ ø 7500 mm 1000 mm	125.775,00	7.525,00
25.150.1414	88 m³ ø 7500 mm 2000 mm	193.425,00	10.175,00
25.150.1415	128 m³ ø 7500 mm 2900 mm	227.200,00	11.950,00
25.150.1416	60 m³ ø 8700 mm 1000 mm	151.087,50	7.962,50
25.150.1417	120 m³ ø 8700 mm 2000 mm	247.293,75	11.543,75
25.150.1418	172 m³ ø 8700 mm 2900 mm	309.400,00	13.275,00
25.150.1419	78 m³ ø 10000 mm 1000 mm	198.225,00	8.850,00
25.150.1420	156 m³ ø 10000 mm 2000 mm	297.262,50	12.387,50
25.150.1421	98 m³ ø 11200 mm 1000 mm	234.062,50	11.062,50
25.150.1422	153 m³ ø 12500 mm 1250 mm	332.325,00	11.950,00
25.150.1500	Silindirik Cıvatalı Modüler Galvanizli Su Deposu (Ölçü:Ad ..İhzarat: % 80) 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.		
	Kapasite Çap Yükseklik		
25.150.1501	5,0 m³ ø 2500 mm 1000 mm	11.262,50	737,50
25.150.1502	10 m³ ø 2500 mm 2000 mm	21.206,25	1.143,75
25.150.1503	14 m³ ø 2500 mm 2900 mm	25.450,00	2.062,50
25.150.1504	11 m³ ø 3800 mm 1000 mm	22.750,00	1.475,00
25.150.1505	23 m³ ø 3800 mm 2000 mm	40.037,50	2.950,00
25.150.1506	33 m³ ø 3800 mm 2900 mm	48.481,25	4.831,25
25.150.1507	20 m³ ø 5000 mm 1000 mm	37.462,50	2.212,50
25.150.1508	40 m³ ø 5000 mm 2000 mm	56.406,25	5.718,75
25.150.1509	58 m³ ø 5000 mm 2900 mm	61.362,50	6.637,50
25.150.1510	30 m³ ø 6200 mm 1000 mm	48.493,75	4.093,75
25.150.1511	60 m³ ø 6200 mm 2000 mm	72.650,00	8.112,50

25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.150.1512	88 m ³ ø 6200 mm 2900 mm	88.543,75	8.518,75
25.150.1513	44 m ³ ø 7500 mm 1000 mm	60.356,25	6.156,25
25.150.1514	88 m ³ ø 7500 mm 2000 mm	91.606,25	8.518,75
25.150.1515	128 m ³ ø 7500 mm 2900 mm	108.993,75	9.993,75
25.150.1516	60 m ³ ø 8700 mm 1000 mm	73.900,00	6.637,50
25.150.1517	120 m ³ ø 8700 mm 2000 mm	111.162,50	9.587,50
25.150.1518	172 m ³ ø 8700 mm 2900 mm	130.850,00	11.062,50
25.150.1519	78 m ³ ø 10000 mm 1000 mm	88.887,50	7.375,00
25.150.1520	156 m ³ ø 10000 mm 2000 mm	130.212,50	10.325,00
25.150.1521	98 m ³ ø 11200 mm 1000 mm	106.237,50	9.000,00
25.150.1522	153 m ³ ø 12500 mm 1250 mm	127.681,25	9.993,75
25.150.1600	Cam Elyaf Takviyeli (GRP) Modüler su depoları (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) 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 ; sikon ve EPDM kauçuk contalar kullanılarak civatalar ile birleştirilmelidir. TS EN 13280 standart belgesi , TSE Laboratuvarlarından alınmış gıda tüzüğüne uygunluk belgeleri olmalıdır. 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.) - Deponun montajından önce yerden en az 50 cm yüksekliğinde olacak şekilde , betonarme ya da çelik kaideler hazırlanmalıdır . - Deponun altına ayrıca sıcak daldırma galvaniz kaplı çelik şase yapılmalıdır . Şase,depoyu taşıyabilmeli ve altındaki beton/çelik kaideden kaynaklanan ölçü farklılıklarını tolere edebilmelidir. -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 m ³	13.456,25	1.068,75
25.150.1602	3 m ³	22.193,75	1.806,25
25.150.1603	5 m ³	32.575,00	3.100,00
25.150.1604	10 m ³	50.175,00	4.275,00
25.150.1605	15 m ³	54.487,50	5.162,50
25.150.1606	20 m ³	66.906,25	6.231,25
25.150.1607	30 m ³	79.056,25	7.631,25
25.150.1608	40 m ³	94.543,75	9.181,25
25.150.1609	50 m ³	108.987,50	10.475,00
25.150.1610	60 m ³	123.662,50	11.800,00
25.150.1611	70 m ³	139.762,50	12.387,50
25.150.1612	80 m ³	169.650,00	13.275,00
25.150.1613	90 m ³	192.537,50	14.162,50
25.150.1614	100 m ³	208.081,25	15.081,25
25.150.1615	120 m ³	239.981,25	16.481,25
25.150.1616	150 m ³	283.906,25	18.031,25
25.150.1617	180 m ³	318.631,25	19.506,25
25.150.1618	200 m ³	348.750,00	22.125,00
25.150.1619	240 m ³	412.225,00	25.225,00
25.150.1620	270 m ³	468.687,50	27.437,50

25.100.-Sihhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.150.1621	300 m3	532.400,00	29.650,00
25.150.1622	350 m3	569.406,25	32.781,25
25.150.1623	400 m3	677.187,50	34.812,50
25.150.1624	440 m3	766.912,50	36.287,50
25.150.1625	480 m3	814.987,50	37.612,50
25.150.3100	Cam Elyaf Takviyeli Polyester (CTP) Silindirik su depoları: (Ölçü: Ad.) 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 darbeler 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)	6.397,61	147,61
25.150.3102	2 m3 (en az 4 mm cidar kalınlığında)	8.935,11	185,11
25.150.3103	5m3 (en az 5 mm cidar kalınlığında)	15.222,61	222,61
25.150.3104	8 m3 (en az 6 mm cidar kalınlığında)	22.963,98	463,98
25.150.3105	10 m3 (en az 7 mm cidar kalınlığında)	26.820,23	570,23
25.150.3106	20 m3 (en az 8 mm cidar kalınlığında)	54.890,44	1.140,44
25.150.3107	30 m3 (en az 8 mm cidar kalınlığında)	77.815,44	1.565,44
25.150.3108	40 m3 (en az 9 mm cidar kalınlığında)	109.635,66	2.135,66
25.150.3109	50 m3 (en az 9 mm cidar kalınlığında)	127.705,88	2.705,88
25.160.0000	HİDROFORLAR (Ölçü: Ad.)		
25.160.1000	DÜŞEY VEYA YATAY MİLLİ SANTRİFÜJ POMPALI TAM OTOMATİK PAKET HİDROFOR: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80) 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 milli, 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 milli tam otomatik paket hidroforun komple çalışır durumda işyerinde temini ve montajı. NOT:1- Maksimum pompa şalt sayısı: Pompa gücü 1.1. KWa kadar 180 defa/h. 1.1 KWın üzerinde ise 40 defa/h. olarak alınacak. 2- Birden fazla pompalı hidroforlarda belirtilen kapasiteler pompa debilerinin toplamıdır.		
25.160.1100	Tek Pompalı Düşey Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor: Debi: m3 / h Basınç: mSS		
25.160.1101	0 - 5 20 - 40	8.387,50	362,50
25.160.1102	0 - 5 40 - 60	9.353,13	415,63
25.160.1103	0 - 5 60 - 80	10.290,63	453,13
25.160.1104	5 - 15 20 - 40	11.668,75	506,25
25.160.1105	5 - 15 40 - 60	12.456,25	543,75
25.160.1106	5 - 15 60 - 80	13.434,38	596,88
25.160.1107	15 - 30 20 - 40	16.571,88	634,38
25.160.1108	15 - 30 40 - 60	19.075,00	687,50
25.160.1109	15 - 30 60 - 80	20.462,50	725,00
25.160.1200	İki Pompalı Düşey Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor		

25.100.-Sihhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Debi: m3 / h Basınç: mSS		
25.160.1201	0 - 10 30 - 60	19.015,63	453,13
25.160.1202	0 - 10 60 - 90	20.793,75	543,75
25.160.1203	10 - 30 30 - 60	24.239,06	589,06
25.160.1204	10 - 30 60 - 90	27.659,38	634,38
25.160.1205	30 - 60 30 - 60	38.503,13	815,63
25.160.1206	30 - 60 60 - 90	48.156,25	906,25
25.160.1300	Üç Pompalı Düşey Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor:		
	Debi: m3 / h Basınç: mSS		
25.160.1301	0 - 20 30 - 60	27.431,25	543,75
25.160.1302	0 - 20 60 - 90	31.814,06	589,06
25.160.1303	20 - 50 30 - 60	48.021,88	634,38
25.160.1304	20 - 50 60 - 90	56.712,50	725,00
25.160.1305	50 - 80 30 - 60	63.915,63	815,63
25.160.1306	50 - 80 60 - 90	75.193,75	906,25
25.160.1307	80 - 120 60 - 90	100.634,38	996,88
25.160.1400	Tek Pompalı Yatay Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor:		
	Debi: m3 / h Basınç: mSS		
25.160.1401	1 - 3 15 - 30	3.937,50	362,50
25.160.1402	1 - 3 30 - 45	5.153,13	415,63
25.160.1403	1 - 3 45 - 70	5.803,13	453,13
25.160.1404	3 - 6 15 - 30	6.243,75	506,25
25.160.1405	3 - 6 30 - 45	7.431,25	543,75
25.160.1406	3 - 6 45 - 70	10.746,88	596,88
25.160.1407	6 - 10 15 - 30	11.396,88	634,38
25.160.1408	6 - 10 30 - 45	12.712,50	687,50
25.160.1409	6 - 10 45 - 70	14.625,00	725,00
25.160.1500	İki Pompalı Yatay Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor:		
	Debi: m3 / h Basınç: mSS		
25.160.1501	8 - 24 30 - 50	22.789,06	589,06
25.160.1502	8 - 24 50 - 70	26.309,38	634,38
25.160.1503	24 - 48 30 - 50	33.390,63	815,63
25.160.1504	24 - 48 50 - 70	36.956,25	906,25
25.160.1600	Üç Pompalı Yatay Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor:		
	Debi: m3 / h Basınç: mSS		
25.160.1601	10 - 35 30 - 50	32.731,25	543,75
25.160.1602	10 - 35 50 - 70	46.401,56	589,06
25.160.1603	35 - 70 30 - 50	50.621,88	634,38
25.160.1604	35 - 70 50 - 70	58.362,50	725,00
25.160.2000	Frekans Konvertörlü Hidrofor: 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 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		

25.100.-Sihhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	üretilmiş yeterli hacim ve sayıda tankı bulunan, frekans konvertörlü hidroforun, iş yerinde temini ve montajı.		
25.160.2100	Tek Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor: Debi: m3 / h Basınç: mSS		
25.160.2101	0 - 5 20 - 40	20.150,00	362,50
25.160.2102	0 - 5 40 - 60	22.253,13	415,63
25.160.2103	0 - 5 60 - 80	22.953,13	453,13
25.160.2104	5 - 15 20 - 40	27.581,25	506,25
25.160.2105	5 - 15 40 - 60	27.906,25	543,75
25.160.2106	5 - 15 60 - 80	28.834,38	596,88
25.160.2107	15 - 30 20 - 40	35.984,38	634,38
25.160.2108	15 - 30 40 - 60	38.925,00	687,50
25.160.2109	15 - 30 60 - 80	42.612,50	725,00
25.160.2200	İki Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor: Debi: m3 / h Basınç: mSS		
25.160.2201	0 - 10 30 - 60	36.528,13	453,13
25.160.2202	0 - 10 60 - 90	40.618,75	543,75
25.160.2203	10 - 30 30 - 60	57.664,06	589,06
25.160.2204	10 - 30 60 - 90	62.509,38	634,38
25.160.2205	30 - 60 30 - 60	73.587,25	899,75
25.160.2206	30 - 60 60 - 90	85.052,88	990,38
25.160.2300	Üç Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor: Debi: m3 / h Basınç: mSS		
25.160.2301	0 - 20 30 - 60	49.568,75	543,75
25.160.2302	0 - 20 60 - 90	58.276,56	589,06
25.160.2303	20 - 50 30 - 60	79.184,38	634,38
25.160.2304	20 - 50 60 - 90	89.487,50	725,00
25.160.2305	50 - 80 30 - 60	96.749,75	899,75
25.160.2306	50 - 80 60 - 90	111.202,88	990,38
25.160.2307	80 - 120 60 - 90	134.706,00	1.081,00
25.160.2400	Dört Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor: Debi: m3 / h Basınç: mSS		
25.160.2401	0 - 30 30 - 60	63.384,38	634,38
25.160.2402	0 - 30 60 - 90	87.412,50	725,00
25.160.2403	30 - 60 30 - 60	103.615,63	815,63
25.160.2404	30 - 60 60 - 90	124.977,88	990,38
25.160.2405	60 - 90 30 - 60	131.456,00	1.081,00
25.160.2406	60 - 90 60 - 90	166.296,63	1.171,63
25.160.2500	Beş Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor: Debi: m3 / h Basınç: mSS		
25.160.2501	0 - 40 30 - 60	120.587,50	725,00
25.160.2502	0 - 40 60 - 90	122.578,13	815,63
25.160.2503	40 - 80 30 - 60	162.656,25	906,25
25.160.2504	40 - 80 60 - 90	192.621,88	996,88
25.160.2505	80 - 120 30 - 60	205.296,63	1.171,63
25.160.2506	80 - 120 60 - 90	262.012,25	1.262,25
25.160.2600	Altı Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor: Debi: m3 / h Basınç: mSS		

25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi					Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.160.2601	0 - 50	30 - 60				141.190,63	815,63
25.160.2602	0 - 50	60 - 90				146.031,25	906,25
25.160.2603	50 - 100	30 - 60				179.746,88	996,88
25.160.2604	50 - 100	60 - 90				217.046,63	1.171,63
25.160.2605	150 - 200	30 - 60				263.512,25	1.262,25
25.160.2606	150 - 200	60 - 90				327.227,88	1.352,88
25.160.2607	200 - 250	60 - 90				384.943,50	1.443,50
25.165.3000	Tam otomatik su yumuşatma cihazı(Ölçü: Adet; İhzarat:80) (1-39m³ / saat) 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 toplamaları 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 halde 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 Reçine Mikt. GirişÇıkış çapı kapasite Topl.sertlik m3/h lt İnç m3/reg. Fr.m3/reg						
25.165.3001	1,0	35	3/4"	7,0	210	7.981,25	906,25
25.165.3002	1,5	50	1"	10,0	300	9.464,06	951,56
25.165.3003	2,25	75	1"	15,0	450	11.434,38	996,88
25.165.3004	3,0	100	1"	20,0	600	14.587,50	1.087,50
25.165.3005	3,75	125	1"	25,0	750	17.190,63	1.178,13
25.165.3006	4,5	150	1"	30,0	900	22.881,25	1.268,75
25.165.3007	6,0	200	1"	40,0	1.200	27.896,88	1.359,38
25.165.3008	9,0	300	1 1/4"	60,0	1.800	42.096,88	1.359,38
25.165.3009	12,0	400	1 1/2"	80,0	2.400	48.618,50	1.443,50
25.165.3010	15,0	500	1 1/2"	100,0	3.000	57.538,81	1.488,81
25.165.3011	18,0	600	2"	120,0	3.600	67.159,13	1.534,13
25.165.3012	24,0	800	2"	160,0	4.800	77.274,75	1.624,75
25.165.3013	30,0	1.000	2 1/2"	200,0	6.000	99.190,85	1.765,85
25.165.3014	35,0	1.200	3"	240,0	7.200	117.965,13	1.890,13
25.165.3015	39,0	1.300	3"	260,0	7.800	130.355,75	1.980,75
25.165.4000	Tam otomatik su yumuşatma cihazı(Ölçü: Adet 45-135 m³ / saat) 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						

25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	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. Debi Reçine Mik. GirişÇıkış çapı kapasite Topl.sertlik m3/h lt İnç m3/reg. Fr.m3/reg		
25.165.4001	45 1500 3" 300 9.000	163.071,38	2.071,38
25.165.4002	60 2000 4" 400 12.000	188.580,25	2.330,25
25.165.4003	75 2500 4" 500 15.000	219.714,13	2.589,13
25.165.4004	84 2800 4" 560 16.800	247.723,00	2.848,00
25.165.4005	110 3800 5" 760 22.800	304.606,88	3.106,88
25.165.4006	135 4500 5" 900 27.000	363.365,75	3.365,75
25.165.5000	İki tanklı su yumuşatma cihazı (tandem) 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.		
25.170.1000	SOĞUK VE SICAK SU KOLLEKTÖRÜ: (İhzarat: %40) 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.		
25.170.1100	Kollektör borusu galvanizli (Ölçü: m.)		
25.170.1101	50 ø mm. (2")	211,16	54,38
25.170.1102	80 ø mm. (3")	314,96	65,00
25.170.1103	100 ø mm. (4")	434,83	80,00
25.170.1104	125 ø mm. (5")	557,19	90,63
25.170.1105	150 ø mm. (6")	662,68	98,13
25.170.1200	Kollektör ağzı: Galvanizli manşonlarla (Ölçü: Ad.).		
25.170.1201	15 ø mm.	15,26	11,26
25.170.1202	20 ø mm.	17,33	11,26
25.170.1203	25 ø mm.	18,39	11,26
25.170.1204	32 ø mm.	22,26	11,26
25.170.1205	40 ø mm.	26,75	15,00
25.170.1206	50 ø mm.	30,50	15,00
25.170.1207	65 ø mm. flanşlı	111,88	15,00
25.170.1208	80 ø mm. flanşlı	129,38	15,00
25.170.1209	100 ø mm. flanşlı	157,51	18,76
25.170.1210	125 ø mm. flanşlı	208,76	18,76
25.170.1211	Termometre, hidrometre ve boşaltma ağızları (Ölçü: Ad.)	10,35	6,48
25.175.0000	SICAK SU ÜRETİCİLERİ: (Ölçü: Ad. TS-736)		
25.175.1000	Bakır boru serpantinli boyler: (TS-736) 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 NOT:Boylar bağlantılarında bulunan emniyet ventilleri , vana ve diğer armatür bedelleri ilgili birim fiyattan hesaplanacaktır.		
25.175.1100	Bakır boru serpantinli 10 atmosfer işletme basınçlı boyler, diğer özellikler B.F.T 110-100'ün aynı. 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)	3.256,25	468,75

25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.175.1102	200 lt–min.sıc.su deb: 510 lt/h (0,4 kPa)	3.950,00	512,50
25.175.1103	300 lt–min.sıc.su deb: 550 lt/h (0,4 kPa)	4.857,45	619,95
25.175.1104	500 lt–min.sıc.su deb: 910 lt/h (0,6 kPa)	7.398,31	810,81
25.175.1105	800 lt–min.sıc.su deb: 1130 lt/h (0,7 kPa)	11.263,94	901,44
25.175.1106	1000 lt–min.sıc.su deb: 1200 lt/h (0,7 kPa)	14.026,44	976,44
25.175.1107	1500 lt–min.sıc.su deb: 1540 lt/h (1,5 kPa)	19.217,06	1.067,06
25.175.1108	2000 lt–min.sıc.su deb: 1920 lt/h (3,0 kPa)	23.821,63	1.184,13
25.175.1109	2500 lt–min.sıc.su deb: 2320 lt/h (4,0 kPa)	29.677,88	1.290,38
25.175.1110	3000 lt–min.sıc.su deb: 2640 lt/h (7,0 kPa)	33.915,38	1.365,38
25.175.1111	4000 lt–min.sıc.su deb: 3260 lt/h (9,0 kPa)	43.905,75	1.630,75
25.175.1112	5000 lt–Min.sıc.su deb: 4090 lt/h (12,0 kPa)	51.693,25	1.705,75
25.175.1200	Demir boru serpantinli 10 atmosfer işletme basıncı boyler, diğer özellikler BFT 25.175.1000 'in aynı: BFT 25.175.1100 'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
25.175.1300	Çift cidarlı 10 atmosfer işletme basıncı boyler diğer, özellikler BFT 25.175.1000 'in aynı:(TSE 736) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedeli BFT 25.175.1200 'deki gibi ödenecektir.		
25.175.1400	Tek Serpantinli Dik Boyler ; 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 Basıncı Ekipmanlar Yönetmeliği (2014/68/AB) uygun serpantin ve dış akım anodu. Gövdesi en az 40 kg/m ³ yoğunlukta, en az 50 mm kalınlığında HCFC içermeyen sert poliüretan veya en az 15 kg/m ³ 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. 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)	3.543,75	393,75
25.175.1402	160 lt–Minimum sıcak su debisi 340 lt/h (0,2 kPa)	4.243,75	468,75
25.175.1403	200 lt–Minimum sıcak su debisi 440 lt/h (1,0 kPa)	4.662,50	512,50
25.175.1404	300 lt–Minimum sıcak su debisi 530 lt/h (1,0 kPa)	5.944,95	619,95
25.175.1405	350 lt–Minimum sıcak su debisi 580 lt/h (2,0 kPa)	6.170,19	720,19
25.175.1406	500 lt–Minimum sıcak su debisi 920 lt/h (4,0 kPa)	8.510,81	810,81
25.175.1407	600 lt–Minimum sıcak su debisi 920 lt/h (4,0 kPa)	9.026,44	826,44
25.175.1408	800 lt–Minimum sıcak su debisi 1340 lt/h (10,0 kPa)	10.013,94	901,44
25.175.1409	1000 lt–Minimum sıcak su debisi 1340 lt/h (10,0 kPa)	12.651,44	976,44
25.175.1410	1250 lt–Minimum sıcak su debisi 1450 lt/h (14,0 kPa)	14.229,56	992,06
25.175.1411	1500 lt–Minimum sıcak su debisi 1710 lt/h (20,0 kPa)	17.834,13	1.109,13
25.175.1412	2000 lt–Minimum sıcak su debisi 2210 lt/h (40,0 kPa)	21.384,13	1.184,13
25.175.1413	2500 lt–Minimum sıcak su debisi 2880 lt/h (38,0 kPa)	26.615,38	1.290,38
25.175.1414	3000 lt–Minimum sıcak su debisi 3330 lt/h (58,0 kPa)	30.840,38	1.365,38
25.175.1500	Çift Çelik Serpantinli Dik Boyler 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)	5.031,25	468,75

25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.175.1502	200 lt – Alt serpantin: 270 lt/h (0,2 Kpa) - Üst serpantin: 210 lt/h (0,2 Kpa)	5.300,00	512,50
25.175.1503	300 lt – Alt serpantin: 270 lt/h (0,2 Kpa) – Üst serpantin: 210 lt/h (0,2 Kpa)	6.470,19	645,19
25.175.1504	350 lt – Alt serpantin: 310 lt/h (0,5 Kpa) – Üst serpantin: 250 lt/h (0,3 Kpa)	7.607,69	720,19
25.175.1505	500 lt – Alt serpantin: 920 lt/h (4,0 Kpa) – Üst serpantin: 540 lt/h (1,0 Kpa)	8.898,31	810,81
25.175.1506	600 lt – Alt serpantin: 920 lt/h (4,0 Kpa) – Üst serpantin: 540 t/h (1,0 Kpa)	11.526,44	826,44
25.175.1507	800 lt - Alt serpantin:1340 lt/h (10,0 Kpa) - Üst serpantin:600 lt/h (1,5 Kpa)	12.501,44	901,44
25.175.1508	1000 lt - Alt serpantin:1340 lt/h (10,0 Kpa) - Üst serpantin:600 lt/h (1,5 Kpa)	13.763,94	976,44
25.175.1509	1250 lt - Alt serpantin:1450 lt/h (14,0 Kpa) - Üst serpantin:600 lt/h (1,5 Kpa)	18.379,56	992,06
25.175.1510	1500 lt - Alt serpantin:1710 lt/h (20,0 Kpa) - Üst serpantin:600 lt/h (1,5 Kpa)	19.159,13	1.109,13
25.175.1511	2000 lt-Alt serpantin:2210 lt/h (40,0 Kpa)-Üst serpantin:1000 lt/h (5,0 Kpa)	24.034,13	1.184,13
25.175.1512	2500 lt-Alt serpantin:2880 lt/h (38,0 Kpa)-Üst serpantin:1230 lt/h (4,0 Kpa)	29.952,88	1.290,38
25.175.1513	3000 lt-Alt serpantin:3330 lt/h (58,0 Kpa)-Üst serpantin:1530 lt/h(7,0 Kpa)	32.402,88	1.365,38
25.175.1600	Tek Bakır Serpantinli Dik Boyler: 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 Diğer özellikleri tek serpantinli dik boylerle aynıdır .		
25.175.1601	160 lt–Min.sıc. su deb: 410 lt/h (0,3 Kpa)	7.150,00	437,50
25.175.1602	200 lt–Min.sıc.su deb: 510 lt/h (0,4 Kpa)	9.362,50	512,50
25.175.1603	300 lt–Min.sıc.su deb: 550 lt/h (0,4 Kpa)	10.457,69	645,19
25.175.1604	350 lt–Min.sıc.su deb: 630 lt/h (0,4 Kpa)	14.257,69	720,19
25.175.1605	500 lt–Min.sıc.su deb: 910 lt/h (0,6 Kpa)	16.598,31	810,81
25.175.1606	600 lt–Min.sıc.su deb: 910 lt/h (0,6 Kpa)	19.776,44	826,44
25.175.1607	800 lt–Min.sıc.su deb: 1130 lt/h (0,7 Kpa)	22.701,44	901,44
25.175.1608	1000 lt–Min.sıc.su deb: 1200 lt/h (0,7 Kpa)	24.826,44	976,44
25.175.1609	1250 lt–Min.sıc.su deb: 1300 lt/h (0,9 Kpa)	27.292,06	992,06
25.175.1610	1500 lt–Min.sıc.su deb: 1540 lt/h (1,5 Kpa)	29.846,63	1.109,13
25.175.1611	2000 lt–Min.sıc.su deb: 1920 lt/h (3,0 Kpa)	36.896,63	1.184,13
25.175.1612	2500 lt–Min.sıc.su deb: 2320 lt/h (4,0 Kpa)	47.540,38	1.290,38
25.175.1613	3000 lt–Min.sıc.su deb: 2640 lt/h (7,0 Kpa)	54.115,38	1.365,38
25.175.1700	Çift Bakır Serpantinli Dik Boyler 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 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
25.175.1701	160 lt–Minimum sıcak su debisi : 410 lt/h (0,3 Kpa)- 240 lt/h (0,2 Kpa)	12.793,75	468,75
25.175.1702	200 lt–Minimum sıcak su debisi : 510 lt/h (0,4 Kpa) - 290 lt/h (0,2 Kpa)	13.937,50	512,50
25.175.1703	300 lt–Minimum sıcak su debisi :550 lt/h (0,4 Kpa) -340 lt/h (0,3 Kpa)	15.320,19	645,19
25.175.1704	350 lt–Minimum sıcak su debisi : 630 lt/h (0,4 Kpa)-370 lt/h (0,3 Kpa)	17.832,69	720,19
25.175.1705	500 lt–Minimum sıcak su debisi : 910 lt/h (0,6 Kpa) -420 lt/h (0,3 Kpa)	19.385,81	810,81
25.175.1706	600 lt–Minimum sıcak su debisi : 910 lt/h (0,6 Kpa) -420 lt/h (0,3 Kpa)	22.463,94	826,44
25.175.1707	800 lt–Minimum sıcak su debisi :1130 lt/h (0,7 Kpa) -610 lt/h (0,4 Kpa)	25.376,44	901,44
25.175.1708	1000 lt–Minimum sıcak su debisi :1200 lt/h (0,7 Kpa)-770 lt/h (0,6Kpa)	27.626,44	976,44
25.175.1709	1250 lt–Minimum sıcak su debisi : 1300 lt/h (0,9 Kpa)-800 lt/h (0,6 Kpa)	30.279,56	992,06
25.175.1710	1500 lt–Minimum sıcak su debisi : 1540 lt/h (1,5 Kpa) -870 lt/h (0,6 Kpa)	33.034,13	1.109,13
25.175.1711	2000 lt–Minimum sıcak su debisi :1920 lt/h (3,0 Kpa) -1370 lt/h (1,5 Kpa)	41.146,63	1.184,13
25.175.1712	2500 lt–Minimum sıcak su debisi : 2320 lt/h (4,0 Kpa)-1150 lt/h (0,2 Kpa)	49.840,38	1.290,38
25.175.1713	3000 lt–Minimum sıcak su debisi : 2640 lt/h (7,0 Kpa)-1270 lt/h (0,2 Kpa)	58.952,88	1.365,38
25.175.1800	DÜŞÜK SICAKLIKLI TEK ÇELİK BORU SERPANTİNLİ BOYLER		

25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	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)	5.431,25	468,75
25.175.1802	200 lt–Minimum sıcak su debisi : 410 lt/h (16,0 kPa)	6.825,00	512,50
25.175.1803	300 lt–Minimum sıcak su debisi : 430 lt/h (24,0 kPa)	8.607,69	645,19
25.175.1804	500 lt–Minimum sıcak su debisi : 430 lt/h (30,0 kPa)	10.998,31	810,81
25.175.1805	800 lt–Minimum sıcak su debisi : 860 lt/h (50,0 kPa)	15.176,44	901,44
25.175.1806	1000 lt–Minimum sıcak su debisi : 860 lt/h (50,0 kPa)	16.238,94	976,44
25.175.1807	1500 lt–Minimum sıcak su debisi : 860 lt/h (63,0 kPa)	20.959,13	1.109,13
25.175.1808	2000 lt–Minimum sıcak su debisi : 860 lt/h (95,0 kPa)	27.546,63	1.184,13
25.175.2500	Akümülayon Tankı ; 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	2.805,63	393,13
25.175.2502	Akümülayon Tankı 150 L	3.267,50	467,50
25.175.2503	Akümülayon Tankı 200 L	3.897,50	510,00
25.175.2504	Akümülayon Tankı 300 L	4.804,64	617,14
25.175.2505	Akümülayon Tankı 350 L	4.916,75	716,75
25.175.2506	Akümülayon Tankı 500 L	6.719,56	807,06
25.175.2507	Akümülayon Tankı 600 L	6.898,00	823,00
25.175.2508	Akümülayon Tankı 800 L	8.647,38	897,38
25.175.2509	Akümülayon Tankı 1000 L	10.359,25	971,75
25.175.2510	Akümülayon Tankı 1250 L	10.912,69	987,69
25.175.2511	Akümülayon Tankı 1500 L	13.179,13	1.104,13
25.175.2512	Akümülayon Tankı 2000 L	17.141,00	1.178,50
25.175.2513	Akümülayon Tankı 2500 L	21.159,75	1.284,75
25.175.2514	Akümülayon Tankı 3000 L	23.121,63	1.359,13
25.175.2800	Elektrikli Isıtıcı ve Pano İlavesi. Onaylı projesine uygun olarak boyler ve akümülayon tanklarında kullanılmak üzere, elektrikli ısıtıcı ve panosu ilavesi.		
25.175.2801	1 x 2 Kw Isıtıcılı pano	864,69	37,19
25.175.2802	1 x 3 Kw Isıtıcılı pano	1.507,13	44,63
25.175.2803	1 x 4 Kw Isıtıcılı pano	2.164,56	52,06
25.175.2804	1 x 7,5 Kw Isıtıcılı pano	2.559,50	59,50
25.175.2805	1 x 10 Kw Isıtıcılı pano	3.516,94	66,94
25.175.2806	2 x 4 Kw Isıtıcılı pano	3.966,94	66,94
25.175.2807	2 x 7,5 Kw Isıtıcılı pano	6.099,38	74,38
25.175.2808	2 x 10 Kw Isıtıcılı pano	6.839,25	89,25
25.175.2809	3 x 7,5 Kw Isıtıcılı pano	7.084,19	96,69
25.175.2810	3 x 10 Kw Isıtıcılı pano	8.386,56	111,56
25.175.2811	4 x 7,5 Kw Isıtıcılı pano	9.419,00	119,00
25.175.2812	4 x 10 Kw Isıtıcılı pano	10.121,38	133,88
25.175.3100	Çift Cidarlı Güneş Enerjisi Boyleri; 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/m³ 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.(Boylar izolasyonun cam yünü olması halinde, montajlı birim fiyatlar %10		

25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	eksiltilerek,montaj bedelleri aynen uygulanır.)		
25.175.3101	85 Litre	1.402,50	287,50
25.175.3102	100 Litre	2.350,00	362,50
25.175.3103	120 Litre	3.328,13	453,13
25.175.3104	150 Litre	3.968,75	543,75
25.175.3105	170 Litre	4.096,88	634,38
25.175.3106	200 Litre	4.812,50	725,00
25.175.3107	300 Litre	5.818,75	831,25
25.175.4000	ŞOFBEN: (Ölçü: Ad.) (TS 615 EN 26+AC) (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		
25.175.4200	Doğalgaz/ LPG'li Hermetik şofben (TS 615 EN 26/A1,A2, A3, AC)		
25.175.4201	11 L/min (19KW)	2.895,31	157,81
25.175.4202	13 L/min (22,5 KW)	3.095,31	157,81
25.175.4203	14 L/min (24,4KW)	3.282,81	157,81
25.175.4300	Elektrikli su ısıtıcılar (TS 2212 EN 60335-2-21/A2) Cihazlar , 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak üretilmiş, CE işaretli olarak , piyasaya arz edilmiş olacaktır. Not: Rezistans güçleri minimum değerlerdir.		
25.175.4301	15 L 1000 Watt.	1.070,31	105,31
25.175.4302	30 L 1500 Watt.	1.255,31	105,31
25.175.4303	40 L 1500 Watt.	1.295,31	105,31
25.175.4304	50 L 1500 Watt.	1.337,81	105,31
25.175.4305	60 L 1800 Watt.	1.355,31	105,31
25.175.4306	80 L 1800 Watt. ve üzeri	1.590,00	140,00
25.175.4307	100 L 1800 Watt. ve üzeri	1.743,13	143,13
25.178.1000	Güneş Enerjisi Toplayıcıları:(Ölçü: m2) (TS- EN 12975-1) 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 yoğun 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 malzemenin 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 malzemenin 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 ısımaya, 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 λ 0,040 W/mK camyünü veya taş yünü kolektör şiltesi olacaktır.Yalıtım malzemeleri; kolektörün durgunluk 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		

25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	yapılıp , iklim şartlarına göre projede belirtilen oranda toplam sıvı hacminin %20 ile %60 arasında kullanılacaktır. Tüm kollektör camları Temperli cam olacaktır.		
25.178.1010	Alüminyum boru ve panelli kollektör: 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 kollektörü; diğer özellikler BFT 25.178.1000 'deki gibi.	980,00	181,25
25.178.1020	Ultrasonik veya lazer kaynak yöntemi ile imal edilmiş Bakır boru ve bakır panelli kollektör: 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 kollektörü; diğer özellikler BFT 25.178.1000 'deki gibi	1.425,00	181,25
25.178.1030	Seçici (Selektif) Yüzeyli Kolektörler 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 kollektörü; diğer özellikler BFT 25.178.1000 'deki gibidir		
25.178.1031	Seçici (Selektif) Alüminyum Yüzeyli Kollektör	1.931,25	181,25
25.178.1032	Seçici (Selektif) Bakır Yüzeyli Kollektör	2.606,25	181,25
25.178.1100	Basınç regülatörü: Isıtıcı sıvı devresine takılmak üzere regülatörün işyerinde temini, yerine montajı.	312,81	21,56
25.178.1200	Güneş Enerjisi Kontrol Paneli: (Ölçü: Ad.) 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.	2.006,25	81,25
25.178.2001	Galvanizli sacdan güneş enerji sistemleri taşıyıcıları (Ölçü: kg.) Onaylı projesine uygun olarak, galvanizli sacdan, güneş enerjisi sistem panellerinin taşıyıcılarının imalatı.	24,50	9,38
25.178.2002	Alüminyum Profilden güneş enerji sistemleri taşıyıcıları (Ölçü: kg.) Onaylı projesine uygun olarak, Alüminyum profillerden imal edilmiş , güneş enerjisi sistem panellerinin taşıyıcılarının imalatı.	59,75	9,38
25.178.2003	Paslanmaz Çelikten güneş enerji sistemleri taşıyıcıları (Ölçü: kg.) Onaylı projesine uygun olarak, en az AISI 304 kalite Paslanmaz Çelikten , güneş enerjisi sistem panellerinin taşıyıcılarının imalatı.	62,04	9,38
25.180.1000	ULTRAVİOLE STERİLİZASYON CİHAZI (Ölçü:Adet., İhzarat:80) (1.5-50 m³/h) 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 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. Debi- m3/h Min Harcanan Güç- Watt Cihaz Giriş-Çıkış		
25.180.1001	1.5 21 3/4" - 1"	2.543,75	181,25
25.180.1002	3.0 39 1"	2.821,88	234,38

25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi				Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.180.1003	5.0	75	1 1/2"		4.234,38	271,88
25.180.1004	10.0	150	1 1/2" - 2"		6.575,00	362,50
25.180.1005	15.0	225	2" - 2 1/2"		7.712,50	400,00
25.180.1006	20.0	300	2"		9.853,13	453,13
25.180.1007	25.0	310	2 1/2"		12.090,63	528,13
25.180.1008	30.0	450	2 1/2"		14.231,25	618,75
25.180.1009	40.0	600	3"		18.243,75	656,25
25.180.1010	50.0	750	4"		21.731,25	693,75
25.180.2000	TAM OTOMATİK MULTİ MEDYA FİLTRE CİHAZI (Ölçü:Adet İhzarat:% 80) (1-15 m³/h) 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 . Not: Filtre yatak hızı max 25 m/h olmalıdır.. Tank ebatları min. % 40 kabarma payı karşılanmak üzere boyutlandırılacaktır.. Debi Filtre malzeme Giriş Çıkış Çapı Min Tank Kesit m³/h Miktarı- lt İnç Alanı- m2					
25.180.2001	1.0	35	3/4"	0.05	4.181,25	543,75
25.180.2002	1.7	75	1"	0.08	6.071,88	634,38
25.180.2003	2.0	100	1"	0.10	9.175,00	725,00
25.180.2004	2.5	125	1"	0.12	9.878,13	815,63
25.180.2005	3.2	150	1"	0.16	11.456,25	906,25
25.180.2006	4.0	200	1"	0.20	13.534,38	996,88
25.180.2007	6.0	300	1 1/4"	0.3	16.662,50	1.087,50
25.180.2008	10.0	450	1 1/2"	0.5	32.270,19	1.220,19
25.180.2009	13.0	450	2"	0.5	34.285,81	1.310,81
25.180.2010	15.0	600	2"	0.6	38.131,00	1.443,50
25.180.2020	TAM OTOMATİK MULTİ MEDYA FİLTRE CİHAZI (Ölçü:Adet İhzarat: % 80) (19-90 m³/h) 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 diyaframalı,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. Debi Filtre malzeme Giriş Çıkış Çapı Min Tank Kesit m³/h Miktarı- lt İnç Alanı- m2					
25.180.2021	19.0	1000	2"	0.9	64.946,63	1.534,13
25.180.2022	27.0	1250	2 1/2"	1.3	73.112,25	1.624,75
25.180.2023	35.0	1500	2 1/2"	1.8	76.177,88	1.715,38

25.100.-Sihhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi				Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.180.2024	40.0	2000	3"	2.0	86.331,00	1.806,00
25.180.2025	50.0	2500	4"	2.5	113.943,25	1.980,75
25.180.2026	60.0	3000	4"	2.8	163.912,00	2.162,00
25.180.2027	80.0	3750	5"	3.8	182.877,63	2.252,63
25.180.2028	90.0	4500	5"	4.5	220.074,50	2.449,50
25.180.3000	TAM AKTİF KARBON FİLTRE CİHAZI (Ölçü:Adet İhrazat: % 80) (1-15 m³/h) 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. Not:-Filtre yatak hızı max 25 m/h olmalıdır. -Tank ebatları min. % 40 kabarma payı karşılanmak üzere boyutlandırılacaktır.					
	Debi m³/h	Filtre malzeme Miktarı- lt	Giriş Çıkış Çapı İnç	Min Tank Kesit Alanı- m2		
25.180.3001	1.0	35	3/4"	0.05	5.281,25	543,75
25.180.3002	1.7	75	1"	0.08	7.871,88	634,38
25.180.3003	2.0	100	1"	0.10	9.437,50	725,00
25.180.3004	2.5	125	1"	0.12	11.203,13	815,63
25.180.3005	3.2	150	1"	0.16	12.906,25	906,25
25.180.3006	4.0	200	1"	0.20	14.509,38	996,88
25.180.3007	6.0	300	1 1/4"	0.3	23.737,50	1.087,50
25.180.3008	10.0	450	1 1/2"	0.5	38.895,19	1.220,19
25.180.3009	13.0	450	2"	0.5	42.535,81	1.310,81
25.180.3010	15.0	600	2"	0.6	48.518,50	1.443,50
25.180.3020	TAM OTOMATİK AKTİF KARBON FİLTRE CİHAZI: Ölçü:Adet ihrazat:% 80) (19-90 m³/h) 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 (Programmable 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 aynısıdır.					
	Debi m³/h	Filtre malzeme Miktarı- lt	Giriş Çıkış Çapı İnç	Min Tank Kesit Alanı- m2		
25.180.3021	19.0	800	2"	0.78	70.271,63	1.534,13
25.180.3022	27.0	1250	2 1/2"	1.3	83.874,75	1.624,75
25.180.3023	35.0	1500	2 1/2"	1.8	102.277,88	1.715,38
25.180.3024	40.0	1500	3"	1.8	114.031,00	1.806,00
25.180.3025	50.0	2500	4"	2.5	158.605,75	1.980,75
25.180.3026	60.0	2500	4"	2.5	200.037,00	2.162,00
25.180.3027	80.0	3750	5"	3.8	250.127,63	2.252,63
25.180.3028	90.0	4500	5"	4.5	272.699,50	2.449,50

25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.182.1000	OTOMATİK SULAMA SİSTEMİ PARÇALARI		
25.182.1100	SPREY TİP POP-UP SPRİNG : (Ölçü:Ad: İhrizat: %80) Yeşil alan sulamalarında kullanılmak üzere, spreyc 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 spreyc 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,	44,00	14,88
25.182.1200	ROTOR TİP SPRİNG SULAMA SİSTEMLERİ : (Ölçü:Ad: İhrizat: %80) 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	Rotor Tip Pop-Up Spring (1/2") 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	121,25	21,25
25.182.1202	Rotor Tip Pop-Up Spring (3/4") 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	138,13	31,88
25.182.1203	Rotor Tip Pop-Up Spring (1") 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	617,50	42,50
25.182.2000	KONTROL ÜNİTELERİ : (Ölçü:Ad: İhrizat: %80) 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	830,63	84,38
25.182.2002	6 İstasyonlu	990,63	99,38
25.182.2003	9 İstasyonlu	1.286,25	117,50
25.182.2004	12 İstasyonlu	2.232,50	132,50
25.182.2005	16 İstasyonlu	2.675,63	150,63
25.182.2006	24 İstasyonlu	4.490,63	165,63
25.182.2100	YAĞMUR SENSÖRÜ : Ölçü:Ad. 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,	345,63	53,13
25.182.2200	SOLENOID VANALAR : (Ölçü:Ad: İhrizat: %80) 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		

25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	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.	237,50	75,00
25.182.2202	40 mm.	612,50	75,00
25.182.2203	50 mm.	836,25	75,00
25.182.2204	80 mm.	3.525,00	75,00
25.182.2300	PLASTİK VANA KUTULARI: (Ölçü:Ad: İhrizat: %60) 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.	86,25	18,13
25.182.2302	Dikdörtgen 260 mm. 380 mm. 300 mm.	151,88	18,13
25.182.2303	Dikdörtgen 380 mm. 540 mm. 300 mm.	243,13	18,13



T.C.

**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

**ISITMA SİSTEMLERİ TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

2022

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.200.1000	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) 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. 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. 2-Kazan ile birlikte işletme termostatu, emniyet termostatu ve termometresi bulunan kumanda panosunda verilecektir. Bu imalatlar için ayrıca bir bedel ödenmeyecektir. 3-Ara kapasitelere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır.		
25.200.1100	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)		
25.200.1111	(375.000 kcal/h) 436 kW	52.248,50	2.148,50
25.200.1112	(425.000 kcal/h) 494 kW	59.442,56	2.517,56
25.200.1113	(475.000 kcal/h) 552 kW	63.654,04	3.066,54
25.200.1114	(525.000 kcal/h) 611 kW	70.905,50	3.318,00
25.200.1115	(575.000 kcal/h) 669 kW	74.900,73	3.538,23
25.200.1116	(625.000 kcal/h) 727 kW	83.570,94	3.758,44
25.200.1117	(675.000 kcal/h) 785 kW	99.559,91	4.084,91
25.200.1118	(725.000 kcal/h) 843 kW	103.909,91	4.159,91
25.200.1119	(775.000 kcal/h) 901 kW	111.986,38	4.411,38
25.200.1120	(825.000 kcal/h) 959 kW	113.186,38	4.486,38
25.200.1121	(875.000 kcal/h) 1017 kW	126.361,38	4.561,38
25.200.1200	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) 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. 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.		
25.200.1201	30.000 kcal/h 37 kW	8.206,25	556,25
25.200.1202	32.500 kcal/h 38 kW	10.356,25	706,25
25.200.1203	40.000 kcal/h 48 kW	11.593,75	781,25
25.202.0000	SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN KAYNAKLI KALORİFER KAZANI: Ölçü: (Adet, Birimi; (Kcal/h) kW 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, Notlar:		

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	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. 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. 2- Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi yapılacaktır . 3- Ara kapasitelere ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır. 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.)		
25.202.1000	SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN KAYNAKLI KALORİFER KAZANI: KATI YAKITLI: Ölçü: Adet, birimi: (kcal/h) kW Q ≤ 500 KW , 6 Bar çalışma basıncına kadar; TS EN 303-5 Q > 500 KW , 5 Bar kontruksiyon basıncına kadar ; TS 497 Q ≤ 500 KW , 5 Bar kontruksiyon basıncından büyükler için; TS 12953 Q > 500 KW , 5 Bar kontruksiyon basıncından büyükler için; TS EN 12953 Q ≤ 500 KW , 0,5 Bar kontruksiyon basıncından büyükler için; TS EN 12953 Q > 500 KW , 0,5 Bar kontruksiyon basıncından büyükler için ; TS EN 12953 Katı yakıtlı, onaylı Projesine uygun kontruksiyon basıncında, diğer özellikleri BFT 25.202.0000 pozuna uygun.		
25.202.1100	3 atmosfer kontruksiyon basıncında Sıcak Su Üretici Çelik Malzemeden Kaynaklı Kalorifer Kazanları: Diğer özellikler BFT 25.202.1000 'in aynıdır		
25.202.1101	(40.000 Kcal/h) 46 kW	12.812,50	875,00
25.202.1102	(60.000 Kcal/h) 70 kW	15.880,75	1.118,25
25.202.1103	(90.000 Kcal/h) 100 kW	22.249,50	1.299,50
25.202.1104	(100.000 Kcal/h) 115 kW	25.512,00	1.299,50
25.202.1105	(120.000 Kcal/h) 140 kW	26.812,00	1.374,50
25.202.1106	(150.000 Kcal/h) 175 kW	28.468,25	1.555,75
25.202.1107	(180.000 Kcal/h) 210 kW	33.074,00	1.724,00
25.202.1108	(210.000 Kcal/h) 245 kW	36.386,50	1.799,00
25.202.1109	(240.000 Kcal/h) 280 kW	44.011,50	1.874,00
25.202.1110	(270.000 Kcal/h) 313 kW	44.586,50	1.874,00
25.202.1111	(300.000 Kcal/h) 350 kW	47.298,50	2.148,50
25.202.1112	(330.000 Kcal/h) 385 kW	54.848,50	2.148,50
25.202.1113	(360.000 Kcal/h) 420 kW	55.961,00	2.223,50
25.202.1114	(390.000 Kcal/h) 455 kW	57.121,31	2.771,31
25.202.1115	(400.000 Kcal/h) 465 kW	59.058,81	2.921,31
25.202.1116	(420.000 Kcal/h) 490 kW	61.371,31	2.921,31
25.202.1117	(450.000 Kcal/h) 523 kW	63.252,56	3.027,56
25.202.1118	(480.000 Kcal/h) 560 kW	65.518,00	3.393,00
25.202.1119	(500.000 Kcal/h) 580 kW	68.268,00	3.393,00
25.202.1120	(540.000 Kcal/h) 630 kW	71.555,50	3.468,00
25.202.1121	(600.000 Kcal/h) 700 kW	76.199,25	3.649,25
25.202.1122	(660.000 Kcal/h) 770 kW	80.686,75	3.724,25

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	88.183,44	4.120,94
25.202.1124	(780.000 Kcal/h) 905 kW	90.645,94	4.195,94
25.202.1125	(840.000 Kcal/h) 975 kW	92.620,94	4.195,94
25.202.1126	(900.000 Kcal/h) 1045 kW	100.773,88	4.561,38
25.202.1127	(1.050.000 Kcal/h) 1220 kW	103.723,88	4.923,88
25.202.1128	(1.200.000 Kcal/h) 1400 kW	120.517,63	5.180,13
25.202.1129	(1.350.000 Kcal/h) 1570 kW	137.642,63	5.767,63
25.202.1130	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	143.973,88	6.098,88
25.202.1131	(1.800.000 Kcal/h) 2100 kW	167.492,63	6.867,63
25.202.1200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri BFT 25.202.1000 'den % 5 zamlı, diğer özellikler BFT 25.202.1000 'in aynıdır.		
25.202.1300	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri BFT 25.202.1000 'den % 10 zamlı diğer özellikler BFT 25.202.1000 'in aynıdır.		
25.202.2000	SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN KAYNAKLI KALORİFER KAZANI: SIVI VE GAZ YAKITLI: Ölçü: Adet, birimi: (Kcal/h) kW Q ≤ 70 kW , 3 Bar çalışma basıncına kadar ; TS 9876 EN 303-4 Q ≤ 1000 kW , 8 Bar çalışma basıncına kadar ; TS EN 303-1-2-3 Q ≤ 1000 kW, 8 Bar çalışma basıncından büyükler için; TS EN 12953 Q >1000 kW , 5 Bar konstrüksiyon basıncına kadar ; TS 497 Q >1000 kW, 5 Bar konstrüksiyon basıncından büyükler için ; TS EN 12953 Q ≤ 1000 kW ,0,5 Bar konstrüksiyon basıncından büyükler için ;TS EN 12953 Q >1000 kW , 0,5 Bar konstrüksiyon basıncından büyükler için ; TS EN 12953 Sıvı ve gaz yakıtlı, onaylı Projesine uygun konstrüksiyon basıncında, diğer özellikleri BFT 25.202.0000 pozuna uygun .		
25.202.2100	3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında sıvı ve gaz yakıtlı sıcak su üretici çelik malzemeden kaynaklı kalorifer kazanları: Diğer özellikler BFT 25.202.2000 'in aynıdır.		
25.202.2108	(350.000 Kcal/h) 405 kW	37.048,50	2.223,50
25.202.2109	(400.000 Kcal/h) 465 kW	40.183,81	2.771,31
25.202.2110	(500.000 Kcal/h) 580 kW	47.318,00	3.393,00
25.202.2111	(600.000 Kcal/h) 700 kW	51.355,50	3.468,00
25.202.2112	(700.000 Kcal/h) 810 kW	59.589,69	4.014,69
25.202.2113	(800.000 Kcal/h) 930 kW	65.498,88	4.561,38
25.202.2114	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	75.483,44	4.633,44
25.202.2115	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	90.889,69	5.477,19
25.202.2116	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	112.880,13	6.867,63
25.202.2117	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	136.005,13	7.380,13
25.202.2118	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	177.586,38	8.586,38
25.202.2119	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	201.311,38	9.686,38
25.202.2200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri BFT 25.202.2100 'den % 5 zamlı, diğer özellikler BFT.202.2000 'in aynıdır.		
25.202.2300	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri BFT 25.202.2100 'den % 10 zamlı, diğer özellikler BFT 25.202.2000 'in aynıdır .		
25.202.2400	6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri BFT 25.202.2100 'den % 12 zamlı, diğer özellikler BFT 25.202.2000 'in aynıdır.		
25.202.3000	SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN KAYNAKLI KALORİFER KAZANI: SIVI VE GAZ YAKITLI: Ölçü: Adet, birimi: (Kcal/h) kW Q ≤ 70 KW, 3 Bar çalışma basıncına kadar ; TS 9876 EN 303-4 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 $Q > 1000$ KW, 5 Bar kontrüksiyon basıncına kadar ; TS 497 $Q > 1000$ KW, 5 Bar kontrüksiyon basıncından büyükler için; TS EN 12953 $Q \leq 1000$ KW , 0,5 Bar kontrüksiyon basıncından büyükler için ;TS EN 12953 $Q > 1000$ KW , 0,5 Bar kontrüksiyon basıncından büyükler için ;TS EN 12953 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 .		
25.202.3100	3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında sıvı ve gaz yakıtlı sıcak su üretici çelik malzemeden kaynaklı kalorifer kazanları: Diğer özellikler BFT 25.202.3000 'in aynıdır.		
25.202.3111	(350.000 Kcal/h) 405 kW	31.586,00	2.223,50
25.202.3112	(400.000 Kcal/h) 465 kW	36.596,31	2.771,31
25.202.3113	(500.000 Kcal/h) 580 kW	42.293,00	3.393,00
25.202.3114	(600.000 Kcal/h) 700 kW	44.768,00	3.468,00
25.202.3115	(700.000 Kcal/h) 810 kW	54.202,19	4.014,69
25.202.3116	(800.000 Kcal/h) 930 kW	57.611,38	4.561,38
25.202.3117	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	70.033,44	4.633,44
25.202.3118	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	77.914,69	5.477,19
25.202.3119	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	93.855,13	6.867,63
25.202.3120	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	114.980,13	7.380,13
25.202.3121	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	143.086,38	8.586,38
25.202.3122	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	168.061,38	9.686,38
25.202.3200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri BFT 25.202.3100 'den % 5 zamlı, diğer özellikler BFT 25.202.3000 'in aynıdır.		
25.202.3300	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri BFT 25.202.3100 'den % 10 zamlı, diğer özellikler BFT 25.202.3000 'in aynıdır .		
25.202.3400	6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri BFT 25.202.3100 'den % 12 zamlı, diğer özellikler BFT 25.202.3000 'in aynıdır.		
25.202.4000	SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KALORİFER KAZANI: SIVI VE GAZ YAKITLI: Ölçü: Adet, birimi: (Kcal/h) kW $Q \leq 70$ kW, 3 Bar çalışma basıncına kadar ; TS 9876 EN 303-4 $Q \leq 1000$ kW, 8 Bar çalışma basıncına kadar ; TS EN 303-1-2-3 $Q \leq 1000$ kW, 8 Bar çalışma basıncından büyükler için ; TS EN 12953 $Q > 1000$ kW, 5 Bar kontrüksiyon basıncına kadar ; TS 497 $Q > 1000$ kW, 5 Bar kontrüksiyon basıncından büyükler için ; TS EN 12953 $Q \leq 1000$ kW, 0,5 Bar kontrüksiyon basıncından büyükler için ; TS EN 12953 $Q > 1000$ kW, 0,5 Bar kontrüksiyon basıncından büyükler için ; TS EN 12953 İki geçişli, sıvı ve gaz yakıtlı, onaylı projesine uygun kontrüksiyon basıncında, diğer özellikleri BFT 25.202.0000 pozuna uygun .		
25.202.4100	3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında sıvı ve gaz yakıtlı sıcak su üretici çelik malzemeden kaynaklı kalorifer kazanları: Diğer özellikler BFT 25.202.4000 'in aynıdır.		
25.202.4108	(350.000 Kcal/h) 405 kW	26.436,00	2.223,50
25.202.4109	(400.000 Kcal/h) 465 kW	30.546,31	2.771,31
25.202.4110	(500.000 Kcal/h) 580 kW	33.205,50	3.393,00
25.202.4111	(600.000 Kcal/h) 700 kW	39.343,00	3.468,00
25.202.4112	(700.000 Kcal/h) 810 kW	43.414,69	4.014,69
25.202.4113	(800.000 Kcal/h) 930 kW	46.873,88	4.561,38
25.202.4114	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	60.245,94	4.633,44
25.202.4115	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	73.164,69	5.477,19
25.202.4116	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	86.955,13	6.867,63
25.202.4117	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	109.030,13	7.380,13
25.202.4118	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	145.086,38	8.586,38

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	155.936,38	9.686,38
25.202.4200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri BFT 25.202.4100 'den % 5 zamlı, diğer özellikler BFT 25.202.4000 'in aynıdır.		
25.202.4300	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri BFT 25.202.4100 'den % 10 zamlı, diğer özellikler BFT 25.202.4000 'in aynıdır .		
25.202.4400	6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri BFT 25.202.4100 'den % 12 zamlı, diğer özellikler BFT 25.202.4000 'in aynıdır.		
25.205.1000	BUHAR VEYA KIZGIN SU ÜRETİCİ ÇELİK MALZEMEDEN KAYNAKLI KAZANLAR: SIVI VE GAZ YAKITLI: Ölçü: Adet, Birimi: (Kcal/h) kW veya kg. buhar/ saat 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. Not: 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. 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. 3- Ara kapasiteler ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır.		
25.205.1100	3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, çelik malzemeden kaynaklı buhar üretici kazanlar: Sıvı ve Gaz yakıtlı: Diğer özellikler: BFT 25.205.1000 'in aynıdır.		
25.205.1101	150 Kg Buhar/saat	21.724,50	1.299,50
25.205.1102	300 Kg Buhar/saat	32.199,50	1.449,50
25.205.1103	400 Kg Buhar/saat	40.462,00	1.887,00
25.205.1104	500 Kg Buhar/saat	47.486,50	2.899,00
25.205.1105	650 Kg Buhar/saat	54.936,50	3.336,50
25.205.1106	800 Kg Buhar/saat	64.779,75	3.942,25
25.205.1107	1000 Kg Buhar/saat	77.990,06	4.715,06
25.205.1108	1250 Kg Buhar/saat	88.133,81	4.896,31
25.205.1109	1500 Kg Buhar/saat	99.677,56	5.590,06
25.205.1110	2000 Kg Buhar/saat	124.686,75	6.286,75
25.205.1111	2500 Kg Buhar/saat	144.514,69	7.014,69
25.205.1112	3000 Kg Buhar/saat	161.398,88	8.148,88
25.205.1113	4000 Kg Buhar/saat	192.836,38	8.586,38
25.205.1114	5000 Kg Buhar/saat	233.680,13	10.180,13
25.205.1200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri BFT 25.205.1100 'den % 5 zamlı, diğer özellikler BFT 25.205.1000 'in aynıdır.		
25.205.1300	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri BFT 25.205.1100 'den % 10 zamlı, diğer özellikler BFT 25.205.1000 'in aynıdır.		
25.205.1400	6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, çelik malzemeden kaynaklı buhar üretici kazanlar Sıvı ve Gaz yakıtlı:		

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	39.105,25	2.055,25
25.205.1402	300 Kg Buhar/saat	44.661,00	2.298,50
25.205.1403	400 Kg Buhar/saat	52.892,25	2.404,75
25.205.1404	500 Kg Buhar/saat	58.696,31	2.846,31
25.205.1405	650 Kg Buhar/saat	69.718,00	3.905,50
25.205.1406	800 Kg Buhar/saat	74.986,75	4.086,75
25.205.1407	1000 Kg Buhar/saat	99.899,25	4.161,75
25.205.1408	1250 Kg Buhar/saat	113.289,69	4.527,19
25.205.1409	1500 Kg Buhar/saat	132.039,69	5.039,69
25.205.1410	2000 Kg Buhar/saat	158.689,69	6.064,69
25.205.1411	2500 Kg Buhar/saat	189.380,13	7.380,13
25.205.1412	3000 Kg Buhar/saat	211.961,38	8.586,38
25.205.1413	4000 Kg Buhar/saat	276.992,63	9.867,63
25.205.1414	5000 Kg Buhar/saat	332.680,13	10.305,13
25.205.1415	7000 Kg Buhar/saat	417.511,00	11.386,00
25.205.1416	8500 Kg Buhar/saat	494.448,50	11.823,50
25.205.1417	10000 Kg Buhar/saat	557.636,00	12.261,00
25.205.1418	12000 Kg Buhar/saat	709.154,38	13.279,38
25.205.1419	14000 Kg Buhar/saat	786.366,88	13.491,88
25.205.1420	15000 Kg Buhar/saat	882.360,25	14.360,25
25.205.1421	17500 Kg Buhar/saat	993.297,75	14.797,75
25.205.1500	8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici kazanlar: Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri BFT 25.205.1400 'den % 10 zamlı, diğer özellikler BFT 25.205.1000 'in aynıdır.		
25.205.1600	10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici kazanlar: 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.		
25.205.2100	3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici çelik malzemeden kaynaklı kazanlar: Sıvı ve Gaz yakıtlı: Diğer Özellikler: BFT 25.205.1000 'in aynıdır.		
25.205.2101	(150.000 Kcal/h) 175 kW	26.811,50	1.724,00
25.205.2102	(200.000 Kcal/h) 230 kW	34.342,25	1.967,25
25.205.2103	(300.000 Kcal/h) 350 kW	47.529,75	2.042,25
25.205.2104	(400.000 Kcal/h) 465 kW	56.140,06	2.515,06
25.205.2105	(500.000 Kcal/h) 580 kW	74.243,00	3.393,00
25.205.2106	(600.000 Kcal/h) 700 kW	83.186,75	3.574,25
25.205.2107	(700.000 Kcal/h) 810 kW	88.949,25	3.649,25
25.205.2108	(800.000 Kcal/h) 930 kW	93.014,69	4.014,69
25.205.2109	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	107.952,19	4.452,19
25.205.2110	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	125.895,94	5.295,94
25.205.2111	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	150.836,38	6.461,38
25.205.2112	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	183.130,13	7.380,13
25.205.2113	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	213.854,75	8.354,75
25.205.2114	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	244.948,50	8.823,50

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	383.591,88	9.841,88
25.205.2200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanlar: (TS EN 12953-1,TS EN 12953-3). Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri BFT 25.205.2100 'den % 5 zamlı diğer özellikler BFT 25.205.1000 'in aynıdır.		
25.205.2300	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanlar: (TS EN 12953-1,TS EN 12953-3). Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri BFT 25.205.2100 'den % 10 zamlı diğer özellikler BFT 25.205.1000 'in aynıdır.		
25.205.2400	6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında imal edilmiş çelik malzemeden kaynaklı kızgın su üretici kazanlar: Sıvı ve Gaz yakıtlı: 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	35.017,75	2.055,25
25.205.2402	(200.000 Kcal/h) 230 kW	46.736,00	2.298,50
25.205.2403	(300.000 Kcal/h) 350 kW	56.592,25	2.404,75
25.205.2404	(400.000 Kcal/h) 465 kW	69.208,81	2.846,31
25.205.2405	(500.000 Kcal/h) 580 kW	84.143,00	3.905,50
25.205.2406	(600.000 Kcal/h) 700 kW	91.224,25	4.086,75
25.205.2407	(700.000 Kcal/h) 810 kW	106.949,25	4.161,75
25.205.2408	(800.000 Kcal/h) 930 kW	108.914,69	4.527,19
25.205.2409	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	152.539,69	5.039,69
25.205.2410	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	179.189,69	6.064,69
25.205.2411	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	201.630,13	7.380,13
25.205.2412	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	225.211,38	8.586,38
25.205.2413	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	279.323,50	9.948,50
25.205.2414	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	324.136,00	10.011,00
25.205.2415	(4.000.000 Kcal/h) 4650 kW	512.091,88	11.341,88
25.205.2500	8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri BFT 25.205.2400 'den % 10 zamlı diğer özellikler BFT 25.205.1000 'in aynıdır.		
25.205.2600	10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri BFT 25.205.2400 'den % 20 zamlı diğer özellikler BFT 25.205.1000 'in aynıdır.		
25.205.2700	12 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri BFT 25.205.2400 'den % 30 zamlı diğer özellikler BFT 25.205.1000 'in aynıdır.		
25.206.0000	Kalorifer ve buhar kazanlarında kazan boru yenilenmesi (Ölçü: m.) 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.		
25.206.1000	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.		
25.206.1500	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.		
25.207.1000	IZGARA YAPILMASI: (Ölçü: kg. ; İhzarat: % 60) Kazanlara, onanlı projesine uygun olarak döküm ızgara yapılması ve yerine montajı.	14,16	6,48
25.208.1000	MEKANİK KÖMÜR ATICILAR (STOKER):(Ölçü: Ad.: İhzarat % 80)		

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.208.1100	Sonsuz vidalı tip: 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	35.843,25	1.618,25
25.208.1102	200 kg/h'a kadar kömür yakacak	45.933,88	1.708,88
25.208.1103	300 kg/h'a kadar kömür yakacak	58.527,63	1.890,13
25.208.1104	400 kg/h'a kadar kömür yakacak	86.771,38	2.071,38
25.208.1105	500 kg/h'a kadar kömür yakacak	103.824,50	2.524,50
25.208.1106	600 kg/h'a kadar kömür yakacak	105.152,63	3.340,13
25.208.1200	Tam otomatik hareketli ızgaralı kömür yakıcısı: 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	157.786,38	1.661,38
25.208.1202	300 kg/h kadar	195.967,63	1.842,63
25.208.1203	400 kg/h kadar	215.398,88	2.023,88
25.208.1204	500 kg/h kadar	238.813,25	2.563,25
25.208.1205	600 kg/h kadar Not:Silindirik kazanlarda, kazana uygun kazan ön yanma hücresi yapılması halinde ilgili birim fiyatlar % 15 fazlasıyla ödenir.	258.727,63	3.102,63
25.208.1300	Sonsuz vidalı, kömür ve cüruf kırıcı özel ızgaralı kömür atıcı: 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	67.705,75	1.618,25
25.208.1302	200 kg/h'a kadar kömür için	70.658,88	1.708,88
25.208.1303	300 kg/h'a kadar kömür için	73.690,13	1.890,13
25.208.1304	400 kg/h'a kadar kömür için	76.546,38	2.071,38
25.208.1305	500 kg/h'a kadar kömür için	82.862,00	2.524,50

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	92.240,13	3.340,13
25.210.1100	DÖKME DİLİMLİ KAT KALORİFERİ MOTORİN YAKITLI: (Ölçü: Adet. İhzarat: % 80) 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	8.081,25	406,25
25.210.1102	18.000 kcal/h	9.368,75	481,25
25.210.1103	24.000 kcal/h	11.118,75	556,25
25.210.1104	30.000 kcal/h	14.556,25	631,25
25.210.1105	40.000 kcal/h	16.656,25	706,25
25.212.1100	YOĞUŞMALI KOMBİ DOĞALGAZ VE LPG YAKITLI: (Ölçü: Ad.) 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 yoğuşma 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 genleşme 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	8.787,50	450,00
25.212.1102	Min 24.000 Kcal/h'lik Hermetik, Elektronik	11.425,00	525,00
25.212.1103	Min 28.000 Kcal/h'lik Hermetik, Elektronik	11.925,00	525,00
25.214.1000	DUVARA ASILABİLEN GAZ YAKITLI YOĞUŞMALI KAZANLAR DOĞALGAZ VE/VEYA LPG YAKITLI: (Ölçü:Ad.) 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 yoğuşmaya 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 yoğuşma suyu gider bağlantısı olan, toplam sistem gücü 200 KW dan büyük sistemlerde harici nötralizatör eklenecektir, ayrıca gerekmesi halinde dahili veya harici kontrol üniteleriyle, 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	17.571,88	346,88
25.214.1002	30 KW - 39,9 KW arası	19.196,88	484,38
25.214.1003	40 KW - 49,9 KW arası	22.121,88	559,38

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.214.1004	50 KW - 59,9 KW arası	25.196,88	634,38
25.214.1005	60 KW - 69,9 KW arası	25.925,00	687,50
25.214.1006	70 KW - 79,9 KW arası	28.806,25	756,25
25.214.1007	80 KW - 89,9 KW arası	29.296,88	809,38
25.214.1008	90 KW - 99,9 KW arası	31.037,50	862,50
25.214.1009	100 KW - 114,9 KW arası	32.775,00	900,00
25.214.1010	115 KW - 129,9 KW arası	33.871,88	984,38
25.214.1011	130 KW - 150 KW arası	41.053,13	1.090,63
25.214.5000	YER TİPİ ENTEGRE BRÜLÖRSÜZ GAZ VEYA SIVI YAKITLI YOĞUŞMALI KAZANLARI: (Ölçü: Ad.) 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. Not: 1- Cihaz kapasitesi olarak 50 ° / 30 °C gidiş dönüş suyu sıcaklıklarında verebileceği kapasite esas alınacaktır. .		
25.214.5001	150 KW - 189 KW arası	43.084,13	1.471,63
25.214.5002	190 KW - 224 KW arası	53.302,88	1.540,38
25.214.5003	225 KW - 274 KW arası	61.880,28	1.830,28
25.214.5004	285 KW - 324 KW arası	66.274,03	2.011,53
25.214.5005	325 KW - 399 KW arası	77.061,53	2.086,53
25.214.5006	400 KW - 474 KW arası	91.140,85	2.378,35
25.214.5007	475 KW - 549 KW arası	112.703,35	2.453,35
25.214.5008	550 KW - 624 KW arası	125.090,85	2.603,35
25.214.5009	625 KW - 699 KW arası	138.253,35	2.878,35
25.214.5010	700 KW - 799 KW arası	177.437,00	3.187,00
25.214.5011	800 KW - 899 KW arası	230.787,00	3.412,00
25.214.5012	900 KW - 1000 KW arası	231.924,50	3.549,50
25.214.6000	YER TİPİ PREMIX BRÜLÖRLÜ GAZ YAKITLI YOĞUŞMALI KAZANLAR DOĞALGAZ VE/VEYA LPG YAKITLI: (Ölçü: Ad.) 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. 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	76.640,63	1.090,63
25.214.6002	150 KW - 189 KW arası	94.184,13	1.471,63
25.214.6003	190 KW - 224 KW arası	103.977,88	1.540,38
25.214.6004	225 KW - 284 KW arası	115.942,78	1.830,28
25.214.6005	285 KW - 324 KW arası	127.261,53	2.011,53
25.214.6006	325 KW - 399 KW arası	133.836,53	2.086,53
25.214.6007	400 KW - 474 KW arası	151.378,35	2.378,35
25.214.6008	475 KW - 549 KW arası	159.953,35	2.453,35
25.214.6009	550 KW - 624 KW arası	171.853,35	2.603,35
25.214.6010	625 KW - 699 KW arası	205.128,35	2.878,35
25.214.6011	700 KW - 799 KW arası	217.562,00	3.187,00
25.214.6012	800 KW - 899 KW arası	272.412,00	3.412,00
25.214.6013	900 KW - 999 KW arası	336.174,50	3.549,50
25.214.6014	1000 KW - 1149 KW arası	349.049,50	3.549,50
25.214.6015	1150 KW - 1300 KW arası	425.768,25	3.643,25
25.218.1000	Nötralizasyon Ünitesi 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	730,00	22,50
25.218.1102	500 KW ' a kadar	908,75	22,50
25.218.1103	750 KW ' a kadar	1.391,81	41,81
25.218.1104	1000 KW ' a kadar	1.566,81	41,81
25.218.1105	1500 KW ' a kadar	1.641,81	41,81
25.218.1106	2000 KW ' a kadar	2.010,00	60,00
25.218.1107	2500 KW ' a kadar	2.672,50	60,00
25.218.1108	3000 KW ' a kadar	2.822,50	60,00
25.220.1000	EŞANJÖRLER: (Isı dönüştürücüler)(TS EN 13445, TS 1996): (Ölçü: Ad.:)		
25.220.1100	PN 10 bakır boru serpantinli: 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 ³ 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 ² serpantin alanlı	11.943,25	680,75
25.220.1102	2 m ² serpantin alanlı	15.162,00	787,00
25.220.1103	3 m ² serpantin alanlı	17.737,00	787,00
25.220.1104	4 m ² serpantin alanlı	22.287,00	787,00
25.220.1105	5 m ² serpantin alanlı	25.849,50	862,00
25.220.1106	6 m ² serpantin alanlı	28.287,00	862,00
25.220.1107	8 m ² serpantin alanlı	31.912,00	862,00
25.220.1108	10 m ² serpantin alanlı	37.987,00	937,00
25.220.1109	12,5 m ² serpantin alanlı	44.437,00	937,00

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.220.1110	15 m ² serpantin alanlı	51.380,75	1.043,25
25.220.1111	17,5 m ² serpantin alanlı	60.043,25	1.118,25
25.220.1112	20 m ² serpantin alanlı	67.480,75	1.118,25
25.220.1113	25 m ² serpantin alanlı	79.337,00	1.299,50
25.220.1114	30 m ² serpantin alanlı	93.449,50	1.374,50
25.220.1115	35 m ² serpantin alanlı	102.849,50	1.449,50
25.220.1116	40 m ² serpantin alanlı	125.074,00	1.799,00
25.220.1117	45 m ² serpantin alanlı	138.124,00	1.874,00
25.220.1118	50 m ² serpantin alanlı	151.230,25	1.980,25
25.220.1119	60 m ² serpantin alanlı	167.986,50	2.236,50
25.220.1120	70 m ² serpantin alanlı	197.867,75	2.492,75
25.220.1121	80 m ² serpantin alanlı	214.267,75	2.642,75
25.220.1122	90 m ² serpantin alanlı	242.149,00	2.899,00
25.220.1123	100 m ² serpantin alanlı	274.705,25	3.080,25
25.220.1124	110 m ² serpantin alanlı	283.336,50	3.336,50
25.220.1125	120 m ² serpantin alanlı	293.842,75	3.592,75
25.220.1126	130 m ² serpantin alanlı	335.774,00	3.774,00
25.220.1200	PN 16 Bakır borulu serpantinli (Bakır boru kalınlığı en az 1,5 mm.): Montajlı birim fiyatlar BFT 25.220.1100 'den % 35 zamlı; montaj bedelleri ve diğer özellikler aynı.		
25.220.1300	PN 10 Çelik borulu serpantinli: 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 ² serpantin alanlı	9.693,25	680,75
25.220.1302	2 m ² serpantin alanlı	10.799,50	787,00
25.220.1303	3 m ² serpantin alanlı	11.537,00	787,00
25.220.1304	4 m ² serpantin alanlı	15.162,00	787,00
25.220.1305	5 m ² serpantin alanlı	16.112,00	862,00
25.220.1306	6 m ² serpantin alanlı	18.174,50	862,00
25.220.1307	8 m ² serpantin alanlı	21.212,00	862,00
25.220.1308	10 m ² serpantin alanlı	23.799,50	937,00
25.220.1309	12,5 m ² serpantin alanlı	31.337,00	937,00
25.220.1310	15 m ² serpantin alanlı	34.630,75	1.043,25
25.220.1311	17,5 m ² serpantin alanlı	39.668,25	1.118,25
25.220.1312	20 m ² serpantin alanlı	42.280,75	1.118,25
25.220.1313	25 m ² serpantin alanlı	48.762,00	1.299,50
25.220.1314	30 m ² serpantin alanlı	51.437,00	1.374,50
25.220.1315	35 m ² serpantin alanlı	59.662,00	1.449,50
25.220.1316	40 m ² serpantin alanlı	67.899,00	1.799,00
25.220.1317	45 m ² serpantin alanlı	77.186,50	1.874,00
25.220.1318	50 m ² serpantin alanlı	85.567,75	1.980,25
25.220.1319	60 m ² serpantin alanlı	99.286,50	2.236,50
25.220.1320	70 m ² serpantin alanlı	112.692,75	2.492,75
25.220.1321	80 m ² serpantin alanlı	127.542,75	2.642,75
25.220.1322	90 m ² serpantin alanlı	146.149,00	2.899,00
25.220.1323	100 m ² serpantin alanlı	166.455,25	3.080,25
25.220.1324	110 m ² serpantin alanlı	169.461,50	3.336,50
25.220.1325	120 m ² serpantin alanlı	176.717,75	3.592,75

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.220.1326	130 m ² serpantin alanlı	195.024,00	3.774,00
25.220.1400	PN 16 çelik boru serpantinli: Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri BFT 25.220.1300 'den % 20 zamlı, diğer özellikler aynı, dikişsiz borudan yapılırsa % 40 zamlı diğer özellikler aynı.		
25.220.1500	PN 25 kalitesinde en az F 37.2 malzemeli dikişsiz patent borulu: Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri BFT 25.220.1300 'den % 80 zamlı diğer özellikler aynı.		
25.220.2000	PLAKALI ISI DEĞİŞTİRGEÇLERİ (EŞANJÖRLERİ) (Ölçü: Ad) İki akışkan arasında hızlı ve yüksek verimli ısı transferini gerçekleştirmek için, ısı transfer plakalarının yüzeyleri yüksek türbülanslı 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, sökülüp 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 rapolarlar idarece onaylanmasına müteakip eşanjörün yerine montajı yapılacaktır.		
25.220.2100	Kullanım sıcak suyu plakalı eşanjörü. 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	2.268,75	181,25
25.220.2102	Kapasite 50.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 1 mss	2.608,75	196,25
25.220.2103	Kapasite 75.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 1,5 mss	2.761,25	211,25
25.220.2104	Kapasite 100.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 2 mss	2.981,25	218,75
25.220.2105	Kapasite 200.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 3 mss	4.266,25	241,25
25.220.2106	Kapasite 300.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 3 mss	6.693,75	256,25
25.220.2107	Kapasite 400.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 3 mss	7.762,50	325,00
25.220.2108	Kapasite 500.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 3 mss	8.625,00	362,50
25.220.2109	Kapasite 600.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 3 mss	9.902,50	377,50
25.220.2110	Kapasite 700.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 4 mss	10.087,50	400,00
25.220.2111	Kapasite 800.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 4 mss	11.322,50	422,50
25.220.2112	Kapasite 900.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 4 mss	11.980,00	430,00
25.220.2113	Kapasite 1.000.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 4 mss	13.037,50	437,50
25.220.2200	Isıtma Hattı Plakalı Eşanjörü 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	2.968,75	181,25
25.220.2202	Kapasite : 50.000 kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 1 mss	3.608,75	196,25
25.220.2203	Kapasite : 75.000 kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 1,5mss	4.348,75	211,25
25.220.2204	Kapasite : 100.000kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 2 mss	4.993,75	218,75
25.220.2205	Kapasite : 200.000kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 3 mss	7.291,25	241,25
25.220.2206	Kapasite : 300.000kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 3 mss	9.118,75	256,25
25.220.2207	Kapasite : 400.000kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 3 mss	10.625,00	325,00
25.220.2208	Kapasite : 500.000kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 3 mss	12.612,50	362,50
25.220.2209	Kapasite : 600.000kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 3 mss	13.765,00	377,50
25.220.2210	Kapasite : 700000 kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 4 mss	14.550,00	400,00
25.220.2211	Kapasite : 800000 kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 4 mss	16.235,00	422,50

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.220.2212	Kapasite : 900000 kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 4 mss	17.817,50	430,00
25.220.2213	Kapasite : 1000000 kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 4 mss	19.712,50	437,50
25.225.1000	ISITICILAR: (Radyatörler): (Ölçü: m2: İhzarat: 80) 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.		
25.225.1001	Dökme dilimli düz satırlı A serisi radyatörler: 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). NOT: 1-Kabul edilebilir toleranslar, eksenler arası ölçüde $\pm 0,3$ mm; tam boy ve genişlik ölçülerinde ± 2 mm.dir. 2- Isıl güç değerleri 75 °C-65°C (DT = 50 °K) değerlerine göre test edilmiş ve tesbit edilmiş olacaktır. 3- Döküm radyatörler piyasaya arz hali ile (gruplu veya dilimli) en az 10 barda sızdırmazlık testine tabi tutulacaktır.		
25.225.1100	Dökme dilimli düz satırlı B serisi radyatörler:(TS EN 442-1) Diğer özellikler BFT 25.225.1001'in aynı.		
25.225.1101	70/900 mm.	695,63	90,63
25.225.1102	160/900 mm.	663,13	90,63
25.225.1103	110/500 mm.	758,13	90,63
25.225.1104	160/500 mm.	634,38	90,63
25.225.1105	220/500 mm.	653,13	90,63
25.225.1106	160/350 mm.	688,13	90,63
25.225.1107	70/500 mm.	681,88	90,63
25.225.1200	Dökme dilimli, kolonlu radyatörler:(TS EN 442-1) Diğer özellikler BFT 25.225.1001'in aynı.		
25.225.1201	144/800 mm.	746,88	90,63
25.225.1202	221/800 mm.	729,38	90,63
25.225.1203	144/650 mm.	735,63	90,63
25.225.1204	221/650 mm.	526,88	90,63
25.225.1205	144/500 mm.	768,13	90,63
25.225.1206	221/500 mm.	756,88	90,63
25.225.1207	144/350 mm.	799,38	90,63
25.225.1208	221/350 mm.	760,63	90,63
25.225.1209	144/600 mm.	714,38	90,63
25.225.1300	Dökme dilimli düzlem görüntülü radyatörler: (TS EN 442) Gruplandırıldığında ön yüzde düzlemsel bir görüntü oluşturan, aşağıdaki ölçülerde. Diğer özellikler BFT 25.225.1001'in aynı		
25.225.1301	99/813 mm.	519,38	90,63
25.225.1302	134/813 mm.	451,88	90,63
25.225.1303	99/623 mm.	536,88	90,63
25.225.1304	134/623 mm.	531,88	90,63
25.225.1305	99/500 mm.	555,63	90,63
25.225.1306	134/500 mm.	551,88	90,63
25.225.1307	170/623 mm.	420,63	90,63
25.225.1308	170/813 mm.	416,88	90,63
25.225.1500	RADYATÖR MESNETLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.225.1501	Radyatör duvar konsolu: (TS 1107). 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.	14,81	4,31
25.225.1502	Radyatör ayaklı konsolu: (TS 1107). 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.	14,81	4,31
25.225.1503	Radyatör kelepçeleri. (TS 1107'ye uygun). 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.	9,81	4,31
25.225.2000	Panel tipi alüminyum radyatörler: (Ölçü: M2). (TS EN 442'e uygun) 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.	535,63	69,38
25.225.2102	375 mm.	499,38	69,38
25.225.2103	450 mm.	466,88	69,38
25.225.2104	525 mm.	460,63	69,38
25.225.2105	600 mm.	439,38	69,38
25.225.2106	750 mm.	430,63	69,38
25.225.2107	825 mm.	428,13	69,38
25.225.2108	900 mm.	421,88	69,38
25.225.2109	1000 mm.	410,63	69,38
25.225.2110	1250 mm.	398,13	69,38
25.225.2200	Dilim genişliği 80 mm, radyatör kalınlığı takriben 30-40 mm aralığında olan.		
25.225.2201	300 mm.	579,38	69,38
25.225.2202	375 mm.	525,63	69,38
25.225.2203	450 mm.	500,63	69,38
25.225.2204	525 mm.	450,63	69,38
25.225.2205	600 mm.	429,38	69,38
25.225.2206	750 mm.	423,13	69,38
25.225.2207	825 mm.	423,13	69,38
25.225.2208	900 mm.	423,13	69,38
25.225.2209	1000 mm.	423,13	69,38
25.225.2210	1250 mm.	418,13	69,38
25.225.2211	1500 mm.	418,13	69,38
25.225.2212	1750 mm.	418,13	69,38
25.225.2213	2000 mm.	418,13	69,38
25.225.2214	2250 mm.	418,13	69,38
25.225.2300	Dilim genişliği 80 mm, radyatör kalınlığı takriben 60-70 mm aralığında olan.		
25.225.2301	300 mm.	519,38	69,38
25.225.2302	375 mm.	508,13	69,38
25.225.2303	450 mm.	486,88	69,38

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.225.2304	525 mm.	461,88	69,38
25.225.2305	600 mm.	441,88	69,38
25.225.2306	750 mm.	423,13	69,38
25.225.2307	825 mm.	400,63	69,38
25.225.2308	900 mm.	400,63	69,38
25.225.2309	1000 mm.	400,63	69,38
25.225.2310	1250 mm.	398,13	69,38
25.225.2400	Dilim genişliği 80 mm, radyatör kalınlığı takriben 100-110 mm aralığında olan.		
25.225.2401	300 mm.	503,13	69,38
25.225.2402	375 mm.	474,38	69,38
25.225.2403	450 mm.	431,88	69,38
25.225.2404	525 mm.	411,88	69,38
25.225.2405	600 mm.	401,88	69,38
25.225.2406	750 mm.	381,88	69,38
25.225.2407	825 mm.	379,38	69,38
25.225.2408	900 mm.	371,88	69,38
25.225.2409	1000 mm.	363,13	69,38
25.225.2410	1250 mm.	358,13	69,38
25.225.2411	1500 mm.	350,63	69,38
25.225.2412	1750 mm.	350,63	69,38
25.225.2413	2000 mm.	348,13	69,38
25.225.2414	2250 mm.	348,13	69,38
25.225.3000	PANEL RADYATÖRLER: (Ölçü: m.) Yapısal konstrüksiyonu TS EN 442-1 standardına uygun, ısıtıcı 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 ısıtıcı 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	274,38	54,38
25.225.3002	(Tip 10) 400	296,88	54,38
25.225.3003	(Tip 10) 500	349,38	54,38
25.225.3004	(Tip 10) 600	388,13	54,38
25.225.3005	(Tip 10) 750	439,38	54,38
25.225.3006	(Tip 10) 800	484,38	54,38
25.225.3007	(Tip 10) 900	509,38	54,38
25.225.3008	(Tip 11) 300	343,13	54,38
25.225.3009	(Tip 11) 400	388,13	54,38
25.225.3010	(Tip 11) 500	433,13	54,38
25.225.3011	(Tip 11) 600	509,38	54,38
25.225.3012	(Tip 11) 750	578,13	54,38
25.225.3013	(Tip 11) 800	666,88	54,38
25.225.3014	(Tip 11) 900	671,88	54,38
25.225.3015	(Tip 21) 300	483,13	54,38
25.225.3016	(Tip 21) 400	544,38	54,38
25.225.3017	(Tip 21) 500	611,88	54,38
25.225.3018	(Tip 21) 600	695,63	54,38

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.225.3019	(Tip 21) 750	795,63	54,38
25.225.3020	(Tip 21) 800	839,38	54,38
25.225.3021	(Tip 21) 900	960,63	54,38
25.225.3022	(Tip 22) 300	553,13	54,38
25.225.3023	(Tip 22) 400	644,38	54,38
25.225.3024	(Tip 22) 500	769,38	54,38
25.225.3025	(Tip 22) 600	848,13	54,38
25.225.3026	(Tip 22) 750	994,38	54,38
25.225.3027	(Tip 22) 800	1.156,88	54,38
25.225.3028	(Tip 22) 900	1.176,88	54,38
25.225.3029	(Tip 33) 300	710,63	54,38
25.225.3030	(Tip 33) 400	860,63	54,38
25.225.3031	(Tip 33) 500	999,38	54,38
25.225.3032	(Tip 33) 600	1.095,63	54,38
25.225.3033	(Tip 33) 750	1.295,63	54,38
25.225.3034	(Tip 33) 800	1.466,88	54,38
25.225.3035	(Tip 33) 900	1.591,88	54,38
25.225.4000	Banyo Tipi Havlupan Alüminyum Radyatörler:(Ölçü:Ad) 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. Not: Boyalı DKP Sactan imal edilmesi durumunda montajlı birim fiyatlar % 50 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır. Eksenler arası mesafe(mm) Yükseklik(mm)		
25.225.4001	400-500 500	368,13	46,88
25.225.4002	400-500 600	430,63	46,88
25.225.4003	400-500 700	436,88	46,88
25.225.4004	400-500 800	480,63	46,88
25.225.4005	400-500 900	521,88	46,88
25.225.4006	400-500 1000	564,38	46,88
25.225.4007	400-500 1100	586,88	46,88
25.225.4008	400-500 1250	605,63	46,88
25.225.4009	400-500 1500	913,13	46,88
25.225.4010	400-500 1750	1.008,13	46,88
25.225.4011	500-600 500	484,38	46,88
25.225.4012	500-600 600	553,13	46,88
25.225.4013	500-600 700	583,13	46,88
25.225.4014	500-600 800	645,63	46,88
25.225.4015	500-600 900	754,38	46,88
25.225.4016	500-600 1000	876,88	46,88
25.225.4017	500-600 1100	905,63	46,88
25.225.4018	500-600 1250	940,63	46,88
25.225.4019	500-600 1500	1.133,13	46,88
25.225.4020	500-600 1750	1.203,13	46,88
25.225.4021	600-700 500	526,88	46,88
25.225.4022	600-700 600	609,38	46,88
25.225.4023	600-700 700	633,13	46,88
25.225.4024	600-700 800	691,88	46,88
25.225.4025	600-700 900	876,88	46,88

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.225.4026	600-700 1000	950,63	46,88
25.225.4027	600-700 1100	980,63	46,88
25.225.4028	600-700 1250	1.039,38	46,88
25.225.4029	600-700 1500	1.171,88	46,88
25.225.4030	600-700 1750	1.309,38	46,88
25.230.1000	RADYATÖR MUSLUĞU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). 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.		
25.230.1100	Düz tip radyatör musluğu: (TS 579).		
25.230.1101	15 ø mm. (1/2")	56,64	18,76
25.230.1102	20 ø mm. (3/4")	81,26	18,76
25.230.1200	Köşe tipi radyatör musluğu: (TS 579).		
25.230.1201	15 ø mm. (1/2")	52,26	18,76
25.230.1202	20 ø mm. (3/4")	76,14	18,76
25.230.1300	Düz tip termostatlı radyatör muslukları: (TS EN 215)		
25.230.1301	15 ø mm. (1/2")	121,26	18,76
25.230.1400	Köşe tipi termostatlı radyatör muslukları: (TS EN 215)		
25.230.1401	15 ø mm. (1/2")	98,76	18,76
25.230.1500	Düz tip radyatör geri dönüş valfi: (TS 579)		
25.230.1501	15 ø mm. (1/2")	46,76	18,76
25.230.1502	20 ø mm. (3/4")	61,89	18,76
25.230.1600	Köşe tipi radyatör geri dönüş valfi: (TS 579)		
25.230.1601	15 ø mm. (1/2")	50,26	18,76
25.230.1602	20 ø mm. (3/4")	68,39	18,76
25.230.2000	RADYATÖR RAKORU: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60). TS-579a uygun, kalite belgeli idarenin onaylayacağı tip ve nitelikte radyatör rakorunun işyerinde temini ve yerine montajı.		
25.230.2100	Düz tip radyatör rakoru: (TS 579).		
25.230.2101	15 ø mm. (1/2")	39,51	18,76
25.230.2102	20 ø mm. (3/4")	50,14	18,76
25.230.2103	25 ø mm. (1")	66,26	18,76
25.230.2200	Köşe tipi radyatör rakoru: (TS 579).		
25.230.2201	15 ø mm. (1/2")	48,14	18,76
25.230.2202	20 ø mm. (3/4")	58,76	18,76
25.230.2203	25 ø mm. (1")	81,89	18,76
25.230.3000	RADYATÖR PÜRJÖRÜ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60). 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.	14,60	10,79
25.230.4000	Radyatör Bağlantı Borusu: (Ölçü: Adet) 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	28,60	6,48
25.230.4002	500 mm uzunluğunda	30,10	6,48
25.230.4003	600 mm uzunluğunda	32,35	6,48
25.230.4004	900 mm uzunluğunda	38,10	6,48
25.235.1000	Düz Tip Borulu Üniter Radyant Isıtıcı:(Ölçü: Adet; İhzarat:%80).		

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli 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.	15.471,63	1.171,63
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.	16.444,70	1.369,70
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.	17.488,45	1.550,95
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	18.141,81	1.666,81
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.	18.957,44	1.757,44
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.	20.152,63	1.890,13
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.	21.333,88	2.071,38
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.	21.806,95	2.269,45
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.	23.114,40	2.376,90
25.235.2000	U Tip Borulu Üniter Radyant Isıtıcı:(Ölçü: Adet; İhzarat:%80). 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.	17.221,63	1.171,63
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.	18.244,70	1.369,70
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.	19.175,95	1.550,95
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.	19.891,81	1.666,81
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.	20.669,94	1.757,44

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.	20.940,13	1.890,13
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.	22.258,88	2.071,38
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.	22.719,45	2.269,45
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.	23.201,90	2.376,90
25.240.1000	SICAK HAVA CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80), (TSE kalite belgeli).		
25.240.1100	Radyal vantilatörlü sıcak hava cihazları: (Duvara asılabilen tip). 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. Isı Gücü kcal/h En Çok Hava Miktarı m3/h		
25.240.1101	5.000 1.300	4.156,25	143,75
25.240.1102	6.000 1.300	4.168,75	143,75
25.240.1103	8.000 1.500	4.356,25	143,75
25.240.1104	10.000 1.500	4.618,75	218,75
25.240.1105	12.000 2.500	4.881,25	218,75
25.240.1106	16.000 3.000	6.093,75	218,75
25.240.1107	20.000 3.000	6.631,25	256,25
25.240.1108	24.000 4.000	7.443,75	256,25
25.240.1109	28.000 4.000	7.543,75	256,25
25.240.1110	32.000 5.000	8.025,00	362,50
25.240.1111	40.000 5.500	10.750,00	362,50
25.240.1112	50.000 6.000	11.525,00	362,50
25.240.1113	60.000 8.000	12.325,00	362,50
25.240.1200	Aksiyal vantilatörlü sıcak hava cihazları: 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 arttırılmadan aynen uygulanacaktır. Montaj için gerekli tespit malzemesi ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir. (Tavana asılabilen tiplerde montaj bedelinin % 50'si kadar fiyat farkı verilir.) Isı Gücü KW Isı Gücü kcal/h En Çok Hava Miktarı m3/h		
25.240.1201	4,5 4.000 900	2.556,25	106,25
25.240.1202	6,9 6.000 900	2.681,25	106,25
25.240.1203	9,3 8.000 1.100	2.781,25	106,25
25.240.1204	11,6 10.000 1.200	3.518,75	181,25
25.240.1205	13,9 12.000 1.600	3.706,25	181,25
25.240.1206	18,6 16.000 2.000	4.043,75	181,25
25.240.1207	23 20.000 2.000	4.706,25	256,25

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi			Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.240.1208	28	24.000	3.000	4.831,25	256,25
25.240.1209	32,5	28.000	3.000	5.481,25	256,25
25.240.1210	37	32.000	3.600	6.062,50	325,00
25.240.1211	45	40.000	4.400	7.287,50	325,00
25.240.1212	58	50.000	5.000	8.300,00	362,50
25.245.1000	KOLLEKTÖR:				
25.245.1100	Kollektör borusu: (Ölçü: m.) Gerekli uzunlukta dikişli borunun iki ucunun kullanılan boru et kalınlığında bombeli sac la kaynatılarak kapatılması, yapılacak ağız çaplarından daha küçük eliptik delikler açılarak ve bu delikler sıcak olarak dışa doğru şişirilmek 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		85,81	15,00
25.245.1102	83/3,25 ø mm.	dikişli borulu		146,81	37,50
25.245.1103	108/3,71 ø mm.	dikişli borulu		183,25	37,50
25.245.1104	133/4,0 ø mm.	dikişli borulu		252,63	45,00
25.245.1105	159/4,5 ø mm.	dikişli borulu		297,88	60,00
25.245.1106	219/4,5 ø mm.	dikişli borulu		389,25	67,50
25.245.1107	273/5,0 ø mm.	dikişli borulu		544,50	82,50
25.245.1108	324/5,6 ø mm.	dikişli borulu		699,75	97,50
25.245.1109	407/6,3 ø mm.	dikişli borulu		900,50	97,50
25.245.1200	Kollektör borusu, patent çekme çelik borudan: (Ölçü: m.) Diğer özellikler BFT 25.245.1100 'ün aynı.				
25.245.1201	57/2,9 ø mm.	patent çelik çekme borulu kolektör		98,19	15,00
25.245.1202	82,5/3,2 ø mm.	patent çelik çekme borulu kolektör		159,19	37,50
25.245.1203	108/3,6 ø mm.	patent çelik çekme borulu kolektör		208,00	37,50
25.245.1204	133/4,0 ø mm.	patent çelik çekme borulu kolektör		297,13	67,50
25.245.1205	159/4,5 ø mm.	patent çelik çekme borulu kolektör		378,25	67,50
25.245.1206	219/5,9 ø mm.	patent çelik çekme borulu kolektör		631,25	67,50
25.245.1207	267/6,3 ø mm.	patent çelik çekme borulu kolektör		817,50	75,00
25.245.1208	324/7,1 ø mm.	patent çelik çekme borulu kolektör		1.070,50	75,00
25.245.1209	419/10 ø mm.	patent çelik çekme borulu kolektör		1.945,00	75,00
25.245.2000	Kollektör ağızlıkları: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 40). 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.		24,54	10,79
25.245.2002	Ağız çapı	20 ø mm.		35,66	10,79
25.245.2003	Ağız çapı	25 ø mm.		36,66	10,79
25.245.2004	Ağız çapı	32 ø mm.		57,04	10,79
25.245.2005	Ağız çapı	40 ø mm.		67,00	17,25
25.245.2006	Ağız çapı	50 ø mm.		73,88	17,25
25.245.2007	Ağız çapı	65 ø mm.		91,63	17,25
25.245.2008	Ağız çapı	80 ø mm.		105,94	21,56
25.245.2009	Ağız çapı	100 ø mm.		107,81	21,56
25.245.2010	Ağız çapı	125 ø mm.		137,13	25,88
25.245.2011	Ağız çapı	150 ø mm.		165,88	25,88
25.245.2012	Ağız çapı	200 ø mm.		207,13	25,88
25.245.2013	Ağız çapı	250 ø mm.		305,75	34,50

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.245.2014	Ağız çapı 300 ø mm.	325,75	34,50
25.245.3100	Mini Küresel Vanalı 1" Kollektör: (Ölçü: Ad) Isıtma sistemlerinde, akışkanın dağıtılması veya toplanması için kullanılan, pirinç malzemeden mamul kolektörün (1 adet) iş yerine temini ve montajı. Not: Kollektör, çıkış bağlantısı Ø16x2 mm olacak şekilde ve vanaları ile birlikte temin edilecektir.		
25.245.3101	2 çıkışlı	133,38	24,00
25.245.3102	3 çıkışlı	182,26	24,76
25.245.3103	4 çıkışlı	235,01	26,26
25.245.3104	5 çıkışlı	285,00	30,00
25.245.3105	6 çıkışlı	335,00	37,50
25.245.3106	7 çıkışlı	386,25	45,00
25.245.3107	8 çıkışlı	442,51	48,76
25.245.3108	9 çıkışlı	486,00	51,00
25.245.3109	10 çıkışlı	535,00	52,50
25.245.3110	11 çıkışlı	598,76	56,26
25.245.3111	12 çıkışlı	642,50	60,00
25.250.2100	TERMOMETRE: (Ölçü: Ad.) Belirtilen çaplarda, derece bölüntülü madeni termometrenin komple olarak işyerinde temini ve projesine uygun yere montajı.		
25.250.2101	ø 100 mm 120 °C bölüntülü	94,39	18,76
25.250.2102	ø 100 mm 250 °C bölüntülü	94,39	18,76
25.250.2103	ø 160 mm 120 °C bölüntülü	168,76	18,76
25.250.2104	ø 160 mm 250 °C bölüntülü	168,76	18,76
25.250.2200	HİDROMETRE: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS-617). 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.	79,64	18,76
25.250.2202	ø 100 mm 4.44 Atmosfer (50 mss)'na kadar.	79,64	18,76
25.250.2203	ø 160 mm 2.22 Atmosfer (25 mss)'na kadar.	207,51	18,76
25.250.2204	ø 160 mm 4.44 Atmosfer (50 mss)'na kadar.	207,51	18,76
25.250.2300	MANOMETRE: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) 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.		
25.250.2301	ø 100 mm. 1 Atmosfer kadar bölüntülü	79,89	18,76
25.250.2302	ø 100 mm 3 Atmosfer kadar bölüntülü	79,89	18,76
25.250.2303	ø 100 mm. 5 Atmosfer kadar bölüntülü	79,89	18,76
25.250.2304	ø 100 mm. 10 Atmosfer kadar bölüntülü	79,89	18,76
25.250.2305	ø 100 mm. 15 Atmosfer kadar bölüntülü	79,89	18,76
25.250.2306	ø 160 mm. 3 Atmosfer kadar bölüntülü	133,76	18,76
25.250.2307	ø 160 mm. 5 Atmosfer kadar bölüntülü	133,76	18,76
25.250.2308	ø 160 mm. 10 Atmosfer kadar bölüntülü	133,76	18,76
25.250.2309	ø 160 mm. 15 Atmosfer kadar bölüntülü	133,76	18,76
25.250.3000	Isı Maliyet Bölüştürücüler (Isı Pay Ölçer) Elektronik: (Ölçü: Adet. İhzarat:% 80) 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		

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	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	Isı Pay Ölçer, Telsiz Modüllü: (Ölçü: Adet. İhzarat:% 80) 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.	380,31	21,56
25.250.4000	Isı Ölçer (Isı Sayacı, Kalorimetre): (Ölçü: Adet. İhzarat:% 80) 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.	486,56	21,56
25.250.4100	Mekanik Isı Ölçer, Isıtma Hattı İçin :		
25.250.4101	Anma debisi: 0,6 m³/h, DN 15	1.197,50	150,00
25.250.4102	Anma debisi: 1,5 m³/h, DN 15-20	1.206,25	150,00
25.250.4103	Anma debisi: 2,5 m³/h, DN 20-25	1.295,00	150,00
25.250.4104	Anma debisi:3,5 m³/h, DN 20-25	3.200,00	150,00
25.250.4105	Anma debisi: 6,0 m³/h, DN 25-32	3.337,50	225,00
25.250.4106	Anma debisi: 10,0 m³/h, DN 40	5.375,00	225,00
25.250.4107	Anma debisi: 15,0 m³/h, DN 50	6.037,50	225,00
25.250.4108	Anma debisi: 25,0 m³/h, DN 65	8.400,00	225,00
25.250.4109	Anma debisi: 40,0 m³/h, DN 80	10.537,50	300,00
25.250.4110	Anma debisi: 60,0 m³/h, DN 100	11.925,00	300,00
25.250.4200	Mekanik Isı Ölçer, Radyo Frekanslı, Isıtma Hattı için;		
25.250.4201	Anma debisi: 0,6 m³/h, DN 15-20	1.412,50	150,00
25.250.4202	Anma debisi: 1,5 m³/h, DN 15-20	1.600,00	187,50
25.250.4203	Anma debisi: 2,5 m³/h, DN 20-25	1.612,50	187,50
25.250.4204	Anma debisi: 3,5 m³/h, DN 20-25	3.387,50	187,50
25.250.4205	Anma debisi: 6,0 m³/h, DN 25-32	3.425,00	225,00
25.250.4206	Anma debisi: 10,0 m³/h, DN 40	5.737,50	225,00
25.250.4300	Mekanik Isı Ölçer, Soğutma Hattı İçin: 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.		
25.250.4400	Mekanik Isı Ölçer, Radyo Frekanslı, Soğutma Hattı için; 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.		
25.250.4500	Ultrasonik Isı Ölçer, Isıtma Hattı İçin :		
25.250.4501	Anma debisi: 0,6 m³/h, DN 15	1.587,50	150,00
25.250.4502	Anma debisi: 1,5 m³/h, DN 15-20	1.650,00	187,50
25.250.4503	Anma debisi: 2,5 m³/h, DN 20-25	1.900,00	187,50
25.250.4504	Anma debisi: 3,5 m³/h, DN 20-25	2.837,50	187,50
25.250.4505	Anma debisi: 6,0 m³/h, DN 25-32	3.200,00	225,00
25.250.4506	Anma debisi:10,0 m³/h, DN 40	3.925,00	225,00
25.250.4507	Anma debisi: 15,0 m³/h, DN 50	6.575,00	225,00
25.250.4508	Anma debisi: 25,0 m³/h, DN 65	8.262,50	300,00
25.250.4509	Anma debisi: 40,0 m³/h, DN 80	9.612,50	300,00
25.250.4510	Anma debisi: 60,0 m³/h, DN 100	11.187,50	300,00

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.250.4600	Ultrasonik Isı Ölçer, Soğutma Hattı İçin: 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	392,50	75,00
25.250.4602	İmpulse iletişim arayüzü	321,25	75,00
25.250.4603	Telsiz iletişim arayüzü	352,50	75,00
25.250.4604	RS232 iletişim arayüzü	295,00	75,00
25.255.1000	GENLEŞME VE HAVALANDIRMA DEPOLARI: (İzole hariç) (İhzarat: % 60).		
25.255.1100	Açık prizmatik genleşme deposu: 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 taşma 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 cıvatalarla sıkıştırılabilir, açılır, kapanır menşeli kapağı, nefesliği, taşma kabının pis su tesisatına bağlanması, (Boru bedeli ve projesine uygun 50 kg/m ³ 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.)		
25.255.1200	Açık silindirik genleşme deposu, (TS 713): 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/m ³ yoğunluğunda, en az 5 cm kalınlığında rabitz teline dikili taşıyünü şilte (klor içeriği < 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.)		
25.255.1250	Kapalı genleşme deposu: 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.)		
25.255.1300	Silindirik Havalandırma deposu: (Ölçü: Ad.: 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	87,66	10,79
25.255.1302	10 Litre	132,04	10,79
25.255.1303	20 Litre	198,29	10,79
25.255.1304	40 Litre	279,54	10,79
25.255.2000	Çelikten Atmosfere kapalı, değişebilir diyaframlı genleşme deposu: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). 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 ağızı, 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. Not: 1- PED 2014/68/EU Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretleriyle piyasa arz edilmiş olacaktır. 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. 8 Atmosfer İşletme Basıncında;		

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.255.2001	25 Lt.	320,63	90,63
25.255.2002	50 Lt.	523,44	135,94
25.255.2003	80 Lt.	873,75	181,25
25.255.2004	100 Lt.	952,50	181,25
25.255.2005	150 Lt.	1.259,06	226,56
25.255.2006	200 Lt.	1.626,56	226,56
25.255.2007	250 Lt.	1.709,38	271,88
25.255.2008	300 Lt.	2.101,20	288,70
25.255.2009	500 Lt.	2.942,06	404,56
25.255.2010	750 Lt.	4.017,06	404,56
25.255.2011	1000 Lt.	5.617,06	404,56
25.255.2012	1500 Lt.	8.402,88	627,88
25.255.2013	2000 Lt.	12.393,50	718,50
25.255.2014	2500 Lt.	13.615,13	802,63
25.255.2015	3000 Lt.	19.018,25	893,25
25.255.3000	Çelikten Atmosfere Kapalı, Değişebilir Diyaframlı Genleşme Deposu: 10 Atmosfer İşletme basıncında. Diğer özellikler BFT 25.255.2000 'in aynı. BFT 25.255.2000 'deki montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak montaj bedelleri, artırılmadan aynen uygulanır.		
25.255.4000	Çelikten Atmosfere Kapalı, Değişebilir Diyaframlı Genleşme Deposu: 12 Atmosfer İşletme Basıncında. Diğer özellikler BFT 25.255.2000 'in aynı. BFT 25.255.2000 'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılarak montaj bedelleri, artırılmadan aynen uygulanır.		
25.260.1000	DENGE TANKI (Ölçü : Ad) 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 ağzları projede belirtildiği gibi, hava atma, duyar eleman ve boşaltma ağzları 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.		
25.260.1100	Kaynaklı Denge Tankı Debi : m3/h Gövde Çapı Giriş-Çıkış Çapı		
25.260.1101	4 m3/h , Ø114 , Ø50	810,63	68,13
25.260.1102	6 m3/h , Ø165 , Ø65	941,89	71,89
25.260.1103	8 m3/h , Ø165 , Ø65	1.201,88	75,63
25.260.1104	10 m3/h , Ø219 , Ø80	1.273,13	83,13
25.260.1105	15 m3/h , Ø219 , Ø80	1.940,63	90,63
25.260.1106	20 m3/h , Ø273 , Ø100	2.310,63	98,13
25.260.1107	25 m3/h , Ø273 , Ø100	2.955,63	105,63
25.260.1108	30 m3/h , Ø323 , Ø125	3.450,63	113,13
25.260.1109	40 m3/h , Ø323 , Ø125	4.083,13	120,63
25.260.1110	50 m3/h , Ø323 , Ø150	4.774,39	124,39
25.260.1111	75 m3/h , Ø400 , Ø200	5.978,13	128,13
25.260.1112	100 m3/h , Ø450 , Ø200	7.160,63	135,63
25.260.1200	Flanşlı Denge Tankı		
25.260.1201	4 m3/h, Ø114 , DN50	1.161,88	90,63
25.260.1202	6 m3/h, Ø165 , DN65	1.410,63	98,13
25.260.1203	8 m3/h, Ø165 , DN65	1.630,63	105,63
25.260.1204	10 m3/h, Ø219 , DN80	1.700,63	113,13
25.260.1205	15 m3/h, Ø219 , DN80	2.520,63	120,63
25.260.1206	20 m3/h, Ø273 , DN100	2.765,63	128,13

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.260.1207	25 m3/h, Ø273 , DN100	3.285,63	135,63
25.260.1208	30 m3/h, Ø323 , DN125	3.918,13	143,13
25.260.1209	40 m3/h, Ø323 , DN125	4.525,63	150,63
25.260.1210	50 m3/h, Ø323 , DN150	5.833,13	158,13
25.260.1211	75 m3/h, Ø400 , DN200	7.803,13	165,63
25.260.1212	100 m3/h, Ø450, DN200	8.910,63	173,13
25.262.1000	RADYATÖR BOYANMASI: (Ölçü: m2) 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	Yağlı boya ile radyatör boyanması: BFT 25.262.1000 'de tarif edilen şekilde ısıtıcıların yağlı boya ile boyanması.	21,56	21,56
25.264.1000	DOLDURMA VE BOŞALTMA MUSLUĞU (TS 481'e uygun) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). 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")	96,26	18,76
25.264.1002	25 ø mm. (1")	106,89	18,76
25.264.1020	Kazan blöf vanası; PN 40, gövdesi çelik, döküm pistonlu, kollu, yaylı blöf vanasının temini, yerine takılması, flanşlı; (TSE kalite belgeli) ø 40 mm.	2.675,00	75,00
25.264.1040	Kazan drenaj ve su alma musluğu; PN 16- 40 2 yollu, çelik döküm, pistonlu musluğun temini ve yerine takılması. Vidalı veya Flanşlı (TSE kalite belgeli) ø 15 mm.	488,75	37,50
25.264.2000	SU SEVİYESİ GÖSTERGESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60). 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)		
25.264.2100	10 Atmosfere kadar basınçlar için: Çelik gövdeli, refleks camlı, alt-üst ve boşaltma pistonlu musluk grubu ile (TS 517).		
25.264.2101	Flanşlar arası 31 cm.	1.577,50	52,50
25.264.2102	Flanşlar arası 34 cm.	1.777,50	52,50
25.264.2103	Flanşlar arası 37 cm.	2.022,50	60,00
25.264.2104	Flanşlar arası 40 cm.	2.072,50	60,00
25.264.2105	Flanşlar arası 44 cm.	2.130,00	67,50
25.264.2106	Flanşlar arası 51 cm.	2.642,50	67,50
25.264.2107	Flanşlar arası 57 cm.	2.750,00	75,00
25.264.2108	Flanşlar arası 63 cm.	2.895,00	82,50
25.264.2109	Flanşlar arası 69 cm.	3.132,50	82,50
25.264.2110	Flanşlar arası 77 cm.	3.252,50	90,00
25.264.2111	Flanşlar arası 81 cm.	3.585,00	97,50
25.264.2112	Flanşlar arası 90 cm.	3.767,50	105,00
25.264.2113	Flanşlar arası 99 cm.	4.125,00	112,50
25.264.2114	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.		
25.264.3000	KAZAN BESLEME CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60).		
25.264.3100	Mekanik kazan besleme cihazı: 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.		

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.264.3101	6 ø mm.	356,25	37,50
25.264.3102	10 ø mm.	363,75	45,00
25.264.3103	15 ø mm.	455,00	52,50
25.264.3104	20 ø mm.	495,00	60,00
25.264.3105	25 ø mm.	557,50	67,50
25.264.3106	30 ø mm.	581,25	75,00
25.264.3107	40 ø mm.	613,75	82,50
25.264.3108	50 ø mm.	763,75	90,00
25.264.3109	65 ø mm.	952,50	97,50
25.264.3200	Elektrikli kazan besleme cihazı: (TSE kalite belgeli). 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 antigrön kablosu hariç işyerinde temini ve yerine montajı. (Her ölçüdeki kazan için).		
25.264.3201	Elektrikli kazan besleme cihazı.	1.315,00	52,50
25.264.3202	Alçak su seviyesi alarm düzeni için beher ilave kontak. (Brülör veya alçak su seviyesi alarmı düzeni kumandaları için).	161,88	52,50
25.264.3300	Manyetik kazan besleme cihazı: (Elektrikli, manyetik 3 fonsiyonlu tam otomatik kazan besleme cihazı). (TSE kalite belgeli). 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 Fonsiyonlu (16 atmosfere kadar.)	1.672,50	97,50
25.264.3302	3 Fonsiyonlu (16 atmosferden yukarı.)	1.710,00	97,50
25.264.3303	Beher ilave kontak için ödenecek fark.	82,50	22,50
25.264.3400	Elektrikli, 3 fonksiyonlu, tam otomatik kazan besleme cihazı: (Buhar kazanlarında kullanılmak üzere) (TSE kalite belgeli). 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 bes 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 alınması, yerine montajı, çalışır halde teslimi.		
25.264.3401	PN 16 Atmosfere kadar 3 fonksiyonlu	1.810,00	97,50
25.264.4000	KONDENS SUYU DEPOSU: (Ölçü: kg.: İhzarat: % 60). Onanlı projesine göre kenarları en az 40x40x4 mm.lik köşebent demirden ve gövdesi 4 mm.lik demir sac tan 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.)		
25.264.5000	KAZAN EMNİYET SİFONU: (TS 2838). 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; taşma 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		
25.264.6000	KAZAN EMNİYET ALARM DÜZENİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Buhar kazanlarında su seviyesinin istenilen seviyenin altına düştüğünü, buhar basıncının		

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	istenilen basıncın üstüne çıktığını haber vermek üzere ayarlanabilir kazan emniyet alarm düzeninin işyerinde temini ve yerine montajı.		
25.264.6001	Alçak su seviyesi alarm düzeni: Alarm klaksonu, sortisi ve devresi ile birlikte çalışır halde teslimi.	363,75	
25.264.6002	Azami basınç alarm düzeni: Presostat brülör, alarm klaksonu ile sortisi ve devresi ile birlikte çalışır halde teslimi.	468,75	
25.266.1000	Korozyon ve Donma Önleyici Sıvı (Ölçü: kg) 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 ³), 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 ² /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 ²) 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.	193,98	6,48
25.266.2000	Mekanik Tesisat (Flushing) Yıkama İşlemi (Ölçü: m³) 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.	2.188,75	300,00
25.266.2100	Yıkama işlemlerinde kullanılacak Bag filtre (Ölçü :Ad) 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 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 m ³ /h debide	11.325,00	375,00
25.266.2102	10 m ³ /h debide	12.687,50	412,50
25.266.2103	20 m ³ /h debide	20.275,00	450,00
25.280.1000	BRÜLÖR TAM OTOMATİK ISITICISIZ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60). TS EN 267:2009+A1 standardına, 2006/42/AT Makine Emniyeti Yönetmeliği ve 2014/68/AB Basıncılı 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 türbülötörü, fotosel rölesinden kumanda alan magnetik veya basıncılı 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		

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	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 tekmil işler halde teslimi, Not 1 . Pozlarda belirtilen aralıklar yaklaşık maliyete esas olup Brülör seçimlerinde ve tedarikinde Onaylı Projesindeki değerler esas alınacaktır .		
25.280.1100	Normal çekişli kazanlarda kullanılan, ısıtıcısız, tek kademeli, brülörler: 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	7.603,13	453,13
25.280.1102	80 KW 'a kadar	8.040,63	453,13
25.280.1103	120 KW 'a kadar	8.715,63	453,13
25.280.1200	Normal çekişli kazanlarda kullanılan, ısıtıcısız çift kademeli, brülörler: 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	15.085,81	585,81
25.280.1202	450 KW 'a kadar	20.923,31	623,31
25.280.1203	700 KW 'a kadar	24.267,06	692,06
25.280.1204	1000 KW 'a kadar	28.434,13	771,63
25.280.1205	1300 KW 'a kadar	32.596,63	809,13
25.280.2000	BRÜLÖR TAM OTOMATİK ISITICILI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) 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. 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 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. 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.)		
25.280.2100	Normal çekişli kazanlarda kullanılan ısıtıcı, tek kademeli brülör: Brülörün kullanma kapasitesine ait yakıt miktarının tamamı brülör üzerindeki bir memeden veya püskürtme elemanından sağlanan brülör cihazının, işyerinde temini ve yerine montajı.		

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.280.2101	50 KW-100 KW 'a kadar	18.540,63	453,13
25.280.2102	140 KW 'a kadar	19.153,13	453,13
25.280.2200	Normal çekişli kazanlarda kullanılan ısıtıcı, çift kademeli brülör: Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt miktarı, brülör üzerindeki iki ayrı memeden veya tek memenin iki ayrı konumundan temin edilen ikinci kademelin devreye girmesini ve ikinci kademelin 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	24.773,31	585,81
25.280.2202	450 KW 'a kadar	25.085,81	623,31
25.280.2203	700 KW 'a kadar	29.217,06	692,06
25.280.2204	1000 KW 'a kadar	31.484,13	771,63
25.280.2205	1300 KW 'a kadar	48.084,13	809,13
25.280.3000	GAZ BRÜLÖRÜ (DOĞAL GAZ-LPG), TAM OTOMATİK: (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60) 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 çalışma 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. Not:1- 1200 kw'ın üzerindeki kapasitelerde Max. Gaz basınç presostatı ve Sızdırmazlık kontrol setine sahip olacaktır. 2- Brülör Seçimlerinde ve tedarikinde ,onaylı projesindeki kapasite değerleri ve kazanın karşı basıncı dikkate alınarak seçilen değerler esas alınacaktır. 3-Küresel vana, fleksibıl eleman, filtre ve stabilizatör'den oluşan komple set tanımlara dahildir.		
25.280.3100	Tek Kademeli Brülörler Brülörün tam kapasitede çalışmasını sağlayacak tek kademeli çalışma solenoid valfiyle birlikte gaz brülörünün iş yerinde temini ve yerine montajı. Kapasite		
25.280.3101	50 KW 'a kadar	10.465,63	453,13
25.280.3102	80 KW 'a kadar	11.090,63	453,13
25.280.3103	140 KW 'a kadar	13.015,63	453,13
25.280.3200	İki Kademeli Brülörler 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. Kapasite		
25.280.3201	50-90 KW 'a kadar	17.528,13	453,13
25.280.3202	200 KW 'a kadar	18.885,81	585,81
25.280.3203	350 KW 'a kadar	23.338,31	600,81
25.280.3204	550 KW 'a kadar	28.698,31	623,31
25.280.3205	700 KW 'a kadar	31.204,56	692,06
25.280.3206	1000 KW 'a kadar	39.471,63	771,63
25.280.3207	1300 KW 'a kadar	47.309,13	809,13
25.280.3300	Oransal brülörler (Sürekli alev modülasyonlu) 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. Kapasite		

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.280.3301	200-300 KW 'a kadar	30.910,81	585,81
25.280.3302	450 KW 'a kadar	34.460,81	623,31
25.280.3303	700 KW 'a kadar	39.192,06	692,06
25.280.3304	1000 KW 'a kadar	46.909,13	771,63
25.280.3305	1250 KW 'a kadar	54.396,63	809,13
25.280.3306	1500 KW 'a kadar	62.499,75	899,75
25.280.3307	2000 KW 'a kadar	77.444,94	1.032,44
25.280.3308	2750 KW 'a kadar	90.837,00	1.149,50
25.280.3309	3500 KW 'a kadar	110.493,25	1.255,75
25.282.1000	YAĞ - YAKIT POMPALARI: (Ölçü: Ad.) 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.		
25.282.1100	3 Atmosfer basınçlı:		
25.282.1101	500 L/saat	4.006,25	256,25
25.282.1102	1000 L/saat	4.838,75	263,75
25.282.1103	2000 L/saat	5.656,88	294,38
25.282.1104	3000 L/saat	6.984,38	309,38
25.282.1105	4000 L/saat	7.874,69	324,69
25.282.1106	6000 L/saat	8.294,69	332,19
25.282.1107	10000 L/saat	9.500,00	362,50
25.282.1200	6 Atmosfer basınçlı: BFT 25.282.1100 'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
25.282.1300	9 Atmosfer basınçlı: BFT 25.282.1100 'deki montajlı birim fiyatlar % 30 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
25.282.1400	15 Atmosfer basınçlı: BFT 25.282.1100 'deki montajlı birim fiyatlar % 50 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
25.282.2000	YAĞ YAKIT FİLTRELERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
25.282.2100	Tek Filtre: 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")	250,00	43,75
25.282.2102	20 ø mm (3/4")	278,75	43,75
25.282.2103	25 ø mm (1")	340,00	43,75
25.282.2104	32 ø mm (1 1/4")	375,00	43,75
25.282.2105	40 ø mm (1 1/2")	518,75	43,75
25.282.2106	50 ø mm (2")	538,75	43,75
25.282.2500	Elektrikli ısıtıcı ve termostadı: (TS 5101) 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	143,75	43,75
25.282.2502	1000 Watlık	163,13	43,75
25.282.2503	1500 Watlık	166,88	43,75

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.282.2504	2000 Watlık	168,75	43,75
25.282.2505	3000 Watlık	195,00	43,75
25.282.2506	4000 Watlık	213,75	43,75
25.285.1000	SİLİNDİRİK YAĞ YAKIT DEPOLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
25.285.1100	Isıtıcılı ana yakıt deposu: (TS 712) 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	8.899,00	1.136,50
25.285.1102	3000 Litre	13.861,50	1.211,50
25.285.1103	5000 Litre	18.093,38	1.493,38
25.285.1104	7000 Litre	22.699,63	1.562,13
25.285.1105	10000 Litre	28.988,60	1.813,60
25.285.1106	13000 Litre	35.219,85	1.994,85
25.285.1107	16000 Litre	39.808,81	2.321,31
25.285.1108	20000 Litre	47.321,31	2.471,31
25.285.1109	25000 Litre	64.596,31	2.621,31
25.285.1110	30000 Litre	76.286,75	3.124,25
25.285.1111	40000 Litre	87.299,25	3.274,25
25.285.1112	50000 Litre	104.044,48	3.569,48
25.285.1113	60000 Litre	109.064,69	4.077,19
25.285.1114	80000 Litre	158.836,38	4.836,38
25.285.1115	100000 Litre	182.658,06	5.658,06
25.285.1200	Isıtıcılı günlük yakıt deposu: TS 712'ye uygun seviye göstergeli, diğer özellikler BFT 25.285.1100 'ün aynı.		
25.285.1201	100 Litre	1.635,00	437,50
25.285.1202	200 Litre	2.243,75	506,25
25.285.1203	300 Litre	3.081,25	581,25
25.285.1204	400 Litre	3.668,75	618,75
25.285.1205	500 Litre	4.131,00	756,00
25.285.1206	600 Litre	5.093,50	793,50
25.285.1207	800 Litre	7.705,75	930,75
25.285.1208	1000 Litre	10.924,00	1.136,50
25.285.2000	Isıtıcısız ana yakıt deposu: Isıtıcısız olarak imal edilmiş, diğer özellikler BFT 25.285.1100 'ün aynı, BFT 25.285.1100 'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltiilerek montaj bedelleri eksiltiilmeden aynen uygulanır.		
25.285.3000	Isıtıcısız günlük yakıt deposu: Isıtıcısız olarak imal edilmiş, diğer özellikler BFT 25.285.1200 'ün aynı, BFT 25.285.1200 'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltiilerek montaj bedelleri eksiltiilmeden aynen uygulanır.		
25.285.4000	Ön ısıtıcı depo: 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	401,88	90,63
25.285.4002	40 Litre	527,50	108,75

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.285.4003	50 Litre	593,75	145,00
25.285.4004	100 Litre	1.125,00	181,25
25.288.1000	DUMAN KANALI (Ölçü: kg.: İhzarat: % 60) Kazanı bacaya bağlamak üzere baca kesitinden % 20 daha büyük kesitte siyah sactan veya kagirden duman kanalının yapılması, kazana ve bacaya bağlanması.		
25.288.1100	Sac duman kanalı: BFT 25.288.1000 'de belirtilen gaye için projesine göre 2 mm. veya daha kalın siyah sactan 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.)		
25.288.5000	PASLANMAZ ÇELİK BACA:(Ölçü: m. İhzarat : % 80) 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.) 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.		
25.288.5100	Tek Cidarlı Paslanmaz Çelik Baca;		
25.288.5101	Ø 140	371,88	90,63
25.288.5102	Ø 150	415,63	98,13
25.288.5103	Ø 160	446,88	98,13
25.288.5104	Ø 180	471,88	105,63
25.288.5105	Ø 200	535,63	113,13
25.288.5106	Ø 225	599,38	120,63
25.288.5107	Ø 250	649,38	128,13
25.288.5108	Ø 280	698,13	128,13
25.288.5109	Ø 300	778,13	135,63
25.288.5110	Ø 350	906,88	135,63
25.288.5111	Ø 400	1.040,63	143,13
25.288.5112	Ø 450	1.169,38	143,13
25.288.5113	Ø 500	1.383,13	150,63
25.288.5114	Ø 600	1.613,13	150,63
25.288.5115	Ø 700	2.445,63	158,13
25.288.5116	Ø 800	2.765,63	165,63
25.288.5200	Yalıtımlı Paslanmaz Çelik Baca (Dış Kaplaması Gofrajlı Alüminyum Sac) 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 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen ödenecektir.		
25.288.5201	Ø 140	541,88	134,38
25.288.5202	Ø 150	604,38	141,88
25.288.5203	Ø 160	653,13	141,88

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.288.5204	Ø 180	714,38	149,38
25.288.5205	Ø 200	778,13	156,88
25.288.5206	Ø 225	869,38	164,38
25.288.5207	Ø 250	933,13	171,88
25.288.5208	Ø 280	1.006,88	171,88
25.288.5209	Ø 300	1.084,38	179,38
25.288.5210	Ø 350	1.250,63	179,38
25.288.5211	Ø 400	1.419,38	186,88
25.288.5212	Ø 450	1.561,88	186,88
25.288.5213	Ø 500	1.831,88	194,38
25.288.5214	Ø 600	2.131,88	194,38
25.288.5215	Ø 700	3.139,38	201,88
25.288.5216	Ø 800	3.746,88	209,38
25.288.5300	Yalıtımlı Paslanmaz Çelik Baca (Dış Kaplaması Paslanmaz Çelik) Alüminyum sac kaplama yerine paslanmaz çelik kaplama yapılması. Diğer özellikler BFT 25.288.5200 ile aynı, Çap		
25.288.5301	Ø 140	733,75	181,25
25.288.5302	Ø 150	801,25	188,75
25.288.5303	Ø 160	820,00	188,75
25.288.5304	Ø 180	900,00	196,25
25.288.5305	Ø 200	983,75	203,75
25.288.5306	Ø 225	1.061,25	211,25
25.288.5307	Ø 250	1.137,50	218,75
25.288.5308	Ø 280	1.226,25	218,75
25.288.5309	Ø 300	1.362,50	226,25
25.288.5310	Ø 350	1.538,75	226,25
25.288.5311	Ø 400	1.808,75	233,75
25.288.5312	Ø 450	1.971,25	233,75
25.288.5313	Ø 500	2.216,25	241,25
25.288.5314	Ø 600	2.578,75	241,25
25.288.5315	Ø 700	3.748,75	248,75
25.288.5316	Ø 800	4.256,25	256,25
25.288.5400	PASLANMAZ ÇELİK HAVA ATIKGAZ SİSTEMİ (LAS) (Ölçü: m) BFT 25.288.5100 'deki montaj birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
25.288.5500	İZOLASYONLU SERAMİK BACA (Ölçü:m ihrazat:%80) 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 çekış 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.. Not: Kat arası sabitleme elemanları, merdiven, diğer çelik konstrüksiyon işleri BFT		

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	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	880,00	181,25
25.288.5502	Ø 160	990,00	203,75
25.288.5503	Ø 180	1.090,63	234,38
25.288.5504	Ø 200	1.188,13	271,88
25.288.5505	Ø 225	1.293,75	325,00
25.288.5506	Ø 250	1.685,00	347,50
25.288.5507	Ø 300	2.100,00	400,00
25.288.5508	Ø 350	2.441,25	453,75
25.288.5509	Ø 400	3.481,25	468,75
25.288.5510	İZOLASYONSUZ SERAMİK BACA (Ölçü:m ihrazat:%80) 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. 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.		
25.288.5511	Ø 140	756,25	181,25
25.288.5512	Ø 160	837,50	203,75
25.288.5513	Ø 180	921,88	234,38
25.288.5514	Ø 200	984,38	271,88
25.288.5515	Ø 225	1.053,75	287,50
25.288.5516	Ø 250	1.430,00	347,50
25.288.5517	Ø 300	1.837,50	400,00
25.288.5518	Ø 350	2.228,75	453,75
25.288.5519	Ø 400	3.206,25	468,75
25.288.5600	SERAMİK HAVA ATIKGAZ SİSTEMİ (LAS) (Ölçü:m ihrazat:%80) 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.		

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	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	895,00	181,25
25.288.5602	Ø 160	990,00	203,75
25.288.5603	Ø 180	1.135,63	234,38
25.288.5604	Ø 200	1.228,13	271,88
25.288.5605	Ø 225	1.372,50	325,00
25.288.5606	Ø 250	1.597,50	347,50
25.288.5607	Ø 300	2.462,50	400,00
25.288.5700	KOMPOZİT ASTAR BACA: (Ölçü: m. İhzarat:% 80) 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.) 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	701,88	128,13
25.288.5702	Ø 150	774,38	135,63
25.288.5703	Ø 160	825,63	135,63
25.288.5704	Ø 180	883,13	143,13
25.288.5705	Ø 200	971,88	150,63
25.288.5706	Ø 225	1.025,63	158,13
25.288.5707	Ø 250	1.054,38	165,63
25.288.5708	Ø 280	1.149,38	165,63
25.288.5709	Ø 300	1.253,13	173,13
25.288.5710	Ø 350	1.304,38	173,13
25.288.5711	Ø 400	1.400,63	180,63
25.288.5712	Ø 450	1.580,63	180,63
25.288.5713	Ø 500	1.950,63	188,13
25.288.5800	KOMPOZİT BACA HAVA ATIKGAZ SİSTEMİ (LAS): (Ölçü: mtül. İhzarat:% 80) 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**

2022

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.300.1000	ÇELİK BORULAR: 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.		
25.300.1100	Dikişli Borular; (Ölçü: m) Vidalı TS EN 10255+A1'e uygun (malzemesi Fe.33)		
	Anma Ölçüsü İnç mm. Dış çap/Et kalınlığı Ortalama Manşonsuz ağırlık kg/ m		
25.300.1101	1/2" 15 21,3/2,60 1,22	30,89	14,39
25.300.1102	3/4" 20 26,9/2,60 1,57	38,13	16,63
25.300.1103	1" 25 33,7/3,20 2,43	52,51	20,39
25.300.1104	1 1/4" 32 42,4/3,20 3,13	71,25	30,25
25.300.1105	1 1/2" 40 48,3/3,20 3,60	81,13	33,25
25.300.1106	2" 50 60,3/3,60 5,10	103,89	37,01
25.300.1107	2 1/2" 65 76,1/3,60 6,54	125,01	40,01
25.300.1108	3" 80 88,9/4,00 8,53	154,38	43,75
25.300.1109	4" 100 114,3/4,50 12,50	215,50	46,75
25.300.1110	5" 125 139,7/5,00 17,10	271,76	50,51
25.300.1111	6" 150 165,1/5,00 20,40	321,64	56,64
25.300.1200	Dikişli Siyah Buhar ve Kazan Boruları; vidasız, TS EN 10217-1, 2, 3, 4, 5'e uygun (malzemesi Fe 33 DKP çelik sac)		
	Dış çapı/ Et kalınlığı mm. Ağırlık kg/m.		
25.300.1201	44,5/2,5 2,6	73,39	32,51
25.300.1202	51/3,0 3,6	83,38	33,25
25.300.1203	57/3,0 4,0	98,39	34,01
25.300.1204	60/3,0 4,5	104,13	34,75
25.300.1205	70/3,0 4,95	109,89	35,51
25.300.1206	76/3,2 5,45	125,25	37,75
25.300.1207	83/3,2 6,46	138,63	39,25
25.300.1208	89/3,6 6,85	152,51	40,01
25.300.1209	102/3,75 9,1	171,51	41,51
25.300.1210	108/3,5 9,7	177,01	44,51
25.300.1211	114/3,75 10,2	199,76	46,01
25.300.1212	127/4,0 12,2	228,00	46,75
25.300.1213	133/4,0 12,7	235,50	46,75
25.300.1214	140/4,0 13,5	244,50	48,25
25.300.1215	159/4,5 17,2	266,76	50,51
25.300.1300	Düz-Spiral Kaynaklı Borular: (malzemesi Fe 33) (TS EN 10217-1)		
	Anma Ölçüsü inç Dış çap/et kalınlığı mm/mm Ağırlık kg/m		
25.300.1301	8" 219,1x4,5 23,8	343,75	51,25
25.300.1302	8" 219,1x5,0 26,4	376,25	51,25
25.300.1303	8" 219,1x5,6 29,5	415,00	51,25
25.300.1304	8" 219,1x6,3 33,1	458,75	51,25
25.300.1305	8" 219,1x7,1 37,1	511,25	51,25
25.300.1306	10" 273,0x4,5 29,8	444,64	67,14
25.300.1307	10" 273,0x5,0 33,0	487,14	67,14

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi			Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.300.1308	10"	273,0x5,6	36,9	539,64	67,14
25.300.1309	10"	273,0x6,3	41,4	598,39	67,14
25.300.1310	10"	273,0x7,1	46,6	659,64	67,14
25.300.1311	12"	323,9x4,5	35,4	515,13	73,88
25.300.1312	12"	323,9x5,0	39,3	558,88	73,88
25.300.1313	12"	323,9x5,6	44,0	621,38	73,88
25.300.1314	12"	323,9x6,3	49,3	680,13	73,88
25.300.1315	12"	323,9x7,1	55,5	760,13	73,88
25.300.1316	14"	355,6x4,5	39,0	566,01	89,76
25.300.1317	14"	355,6x5,0	43,2	624,76	89,76
25.300.1318	14"	355,6x5,6	48,3	657,26	89,76
25.300.1319	14"	355,6x6,3	54,3	704,76	89,76
25.300.1320	14"	355,6x7,1	61,0	781,01	89,76
25.300.1321	14"	355,6x8,0	68,6	866,01	89,76
25.300.1322	16"	406,4x4,5	44,6	623,75	102,50
25.300.1323	16"	406,4x5,0	49,5	683,75	102,50
25.300.1324	16"	406,4x5,6	55,3	752,50	102,50
25.300.1325	16"	406,4x6,3	62,2	832,50	102,50
25.300.1326	16"	406,4x7,1	69,9	916,25	102,50
25.300.1327	16"	406,4x8,0	78,6	997,50	102,50
25.300.1328	18"	457,2x4,5	50,2	703,64	112,39
25.300.1329	18"	457,2x5,0	55,8	794,89	112,39
25.300.1330	18"	457,2x5,6	62,3	848,64	112,39
25.300.1331	18"	457,2x6,3	70,0	904,89	112,39
25.300.1332	18"	457,2x7,1	78,8	1.006,14	112,39
25.300.1333	18"	457,2x8,0	88,6	1.109,89	112,39
25.300.1334	20"	508,0x4,5	55,9	785,13	125,13
25.300.1335	20"	508,0x5,0	62,0	841,38	125,13
25.300.1336	20"	508,0x5,6	69,4	933,88	125,13
25.300.1337	20"	508,0x6,3	77,9	1.051,38	125,13
25.300.1338	20"	508,0x7,1	87,7	1.168,88	125,13
25.300.1339	20"	508,0x8,0	98,6	1.300,13	125,13
25.300.1340	22"	588,8x5,0	68,3	966,01	141,01
25.300.1341	22"	588,8x5,6	76,4	1.031,01	141,01
25.300.1342	22"	588,8x6,3	85,9	1.117,26	141,01
25.300.1343	22"	588,8x7,1	96,6	1.238,51	141,01
25.300.1344	22"	588,8x8,0	109,0	1.403,51	141,01
25.300.1345	24"	609,6x5,0	74,6	1.015,76	147,01
25.300.1346	24"	609,6x5,6	83,5	1.088,26	147,01
25.300.1347	24"	609,6x6,3	93,8	1.200,76	147,01
25.300.1348	24"	609,6x7,1	106,0	1.350,76	147,01
25.300.1349	24"	609,6x8,0	119,0	1.497,01	147,01
25.300.1350	26"	660,4x5,6	90,4	1.192,39	163,64
25.300.1351	26"	660,4x6,3	102,0	1.308,64	163,64
25.300.1352	26"	660,4x7,1	115,0	1.526,14	163,64
25.300.1353	26"	660,4x8,0	129,0	1.688,64	163,64
25.300.1354	28"	711,2x6,3	109,0	1.398,88	176,38

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi			Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.300.1355	28"	711,2x7,1	123,0	1.563,88	176,38
25.300.1356	28"	711,2x8,0	139,0	1.738,88	176,38
25.300.1357	30"	762,0x6,3	117,0	1.592,26	192,26
25.300.1358	30"	762,0x7,1	132,0	1.679,76	192,26
25.300.1359	30"	762,0x8,0	149,0	1.867,26	192,26
25.300.1360	32"	812,8x7,1	141,0	1.785,76	198,26
25.300.1361	32"	812,8x8,0	159,0	1.985,76	198,26
25.300.1362	34"	863,6x7,1	150,0	1.951,63	214,13
25.300.1363	34"	863,6x8,0	169,0	2.114,13	214,13
25.300.1364	34"	863,6x8,8	186,0	2.314,13	214,13
25.300.1365	36"	914,4x7,1	159,0	2.102,63	227,63
25.300.1366	36"	914,4x8,0	179,0	2.340,13	227,63
25.300.1367	36"	914,4x10,0	196,0	2.740,13	227,63
25.300.1368	40"	1016,0x7,1	177,0	2.337,01	249,51
25.300.1369	40"	1016,0x8,0	199,0	2.599,51	249,51
25.300.1370	40"	1016,0x10,0	248,0	3.174,51	249,51
25.300.1400	Dikişli Galvanizli Borular; TS EN 10255+A1'e uygun, malzemesi Fe 33-2: (Ölçü: m)				
	Anma Ölçüsü İnç	Ø	Ortalama dış çap/ Et kalınlığı mm / mm		
25.300.1401	1/2"	15	21,3/2,65	36,76	14,39
25.300.1402	3/4"	20	26,9/2,65	46,13	16,63
25.300.1403	1"	25	33,7/3,25	63,14	20,39
25.300.1404	1 1/4"	32	42,4/3,25	84,75	30,25
25.300.1405	1 1/2"	40	48,3/3,25	95,75	33,25
25.300.1406	2"	50	60,3/3,65	123,89	37,01
25.300.1407	2 1/2"	65	76,1/3,65	152,51	40,01
25.300.1408	3"	80	88,9/4,05	187,50	43,75
25.300.1409	4"	100	114,3/4,5	258,00	46,75
25.300.1410	5"	125	139,7/5,0	335,51	50,51
25.300.1411	6"	150	165,1/5,0	402,89	56,64
25.300.1500	Dikişsiz Borular, (patent çelik çekme); (Ölçü: m) (TS EN 10216-1'e uygun ve malzemesi Fe 33)				
	Dış çap/et kalınlığı mm.				
25.300.1501	10,2/1,6			13,19	7,50
25.300.1502	13,5/1,8			17,88	8,75
25.300.1503	16,0/1,8			20,44	9,06
25.300.1504	17,2/1,8			29,26	14,39
25.300.1505	20,0/2,0			34,26	15,89
25.300.1506	21,3/2,0			35,76	15,89
25.300.1507	25,0/2,0			40,38	18,13
25.300.1508	26,9/2,3			44,88	18,13
25.300.1509	30,0/2,6			59,39	21,89
25.300.1510	31,8/2,6			60,51	21,89
25.300.1511	33,7/2,6			63,64	21,89
25.300.1512	38,0/2,6			69,14	21,89
25.300.1513	42,4/2,6			76,14	23,39
25.300.1514	44,5/2,6			76,76	23,39
25.300.1515	48,3/2,6			84,26	24,89

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.300.1516	57,0/2,9	100,51	24,89
25.300.1517	60,3/2,9	109,51	29,51
25.300.1518	63,5/2,9	113,89	29,51
25.300.1519	70,0/2,9	122,64	29,51
25.300.1520	76,1/2,9	133,76	32,51
25.300.1521	82,5/3,2	143,14	32,51
25.300.1522	88,9/3,2	160,50	39,25
25.300.1523	101,6/3,6	183,00	39,25
25.300.1524	108,0/3,6	194,25	39,25
25.300.1525	114,3/3,6	212,26	46,01
25.300.1526	121,0/4,0	227,26	46,01
25.300.1527	127,0/4,0	242,26	46,01
25.300.1528	133,0/4,0	254,76	46,01
25.300.1529	139,7/4,0	285,39	56,64
25.300.1530	159,0/4,5	339,14	56,64
25.300.1531	165,1/4,5	342,88	60,38
25.300.1532	177,8/5,0	395,38	60,38
25.300.1533	219,1/6,0	580,38	67,88
25.300.1534	244,5/6,3	645,38	67,88
25.300.1535	273,0/6,3	742,88	67,88
25.300.1536	323,9/7,1	991,00	86,00
25.300.1537	368,0/8,0	1.307,25	86,00
25.300.1538	406,4/8,8	1.648,00	98,00
25.300.1539	419,0/10,8	1.798,00	98,00
25.300.1540	457,2/10,0	1.999,89	112,39
25.300.1600	ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için) (Ölçü: m) 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretliyle piyasaya arz edilmiş, TS EN ISO 3183;2012;2013'ye uygun çelik doğal gaz borularının ø114,3/6,0 mm altındaki borular Gr-A, ø 114,3/6,0 mm ve üzerindeki borular Gr-B malzemededen imal edilmiş, ilgili şartname ve projesine uygun olarak döşenmesi, bağlantılarının yapılması için kullanılan her türlü malzeme ve işçilik dahil, fittings tespit malzemeleri ile borularda sülyen ve boya bedeli hariç olmak üzere işyerinde temini, yerine montajı. (Boru montaj malzemesi bedelleri 25.300.2100 ve 25.300.2200 pozlarından ödenecektir.) Dış Çap/ Et Kalınlığı (mm)		
25.300.1601	21,3/2,8	31,64	14,39
25.300.1602	26,7/2,9	39,13	16,63
25.300.1603	33,4/3,4	54,14	20,39
25.300.1604	42,2/3,6	75,25	30,25
25.300.1605	48,3/3,7	88,25	33,25
25.300.1606	60,3/3,9	108,26	37,01
25.300.1607	76,0/5,2	152,51	40,01
25.300.1608	88,9/5,5	200,00	43,75
25.300.1609	114,3/6,0	246,75	46,75
25.300.1610	141,0/6,0	331,76	50,51
25.300.1611	168,3/7,1	419,14	56,64
25.300.1612	219,1/8,2	608,14	58,14
25.300.1613	273,0/9,3	811,88	61,88
25.300.1614	323,9/9,5	1.065,64	65,64
25.300.1700	POLİETİLEN KAPLI DOĞALGAZ BORULARI (Ölçü: m) 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 Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli 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.) Dış Çap (mm)		
25.300.1701	21,3	49,39	14,39
25.300.1702	26,9	59,13	16,63
25.300.1703	33,7	77,89	20,39
25.300.1704	42,4	107,75	30,25
25.300.1705	48,3	123,25	33,25
25.300.1706	60,3	159,51	37,01
25.300.1707	76,1	227,51	40,01
25.300.1708	88,9	268,75	43,75
25.300.1709	114,3	334,25	46,75
25.300.1710	139,7	425,51	50,51
25.300.1711	168,3	581,64	56,64
25.300.1712	219,1	774,38	61,88
25.300.1713	273,0	1.153,14	65,64
25.300.2100	Bina içinde vidalı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %) BFT 25.300.1100, 25.300.1400 ve 25.300.1500'de 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	Bina içinde kaynaklı olarak döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %) BFT 25.300.1100, 25.300.1400 ve 25.300.1500'de 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	Bina içinde flanşlı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %) BFT 25.300.1100, 25.300.1400 ve 25.300.1500'de 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	Bina dışında, kanal içinde döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %) BFT 25.300.1100, 25.300.1400 ve 25.300.1500'de 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	Bina dışında, kanal içinde flanşlı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %) BFT 25.300.1100, 25.300.1400 ve 25.300.1500'de 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	
25.305.1000	PLASTİK BORULAR (Ölçü: m)		
25.305.1100	Sert PVC Plastik İçme Suyu Boruları (geçme veya yapıştırma muflu); (Ölçü: m) TS EN ISO 1452-1,2'ye uygun sert PVC plastik içme suyu borusunun iş yerinde temini, geçme veya yapıştırma muflu olarak yerine montajı. Dış Çap Basıncı Ø mm Atmosfer		
25.305.1101	20 10	5,68	2,74
25.305.1102	25 10	7,38	3,63
25.305.1103	32 10	11,56	5,44
25.305.1104	40 10	15,75	7,25
25.305.1105	50 6	16,75	7,25
25.305.1106	50 10	20,25	7,25

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.305.1107	63 6	21,55	8,18
25.305.1108	63 10	27,93	8,18
25.305.1109	75 6	27,44	9,06
25.305.1110	75 10	37,44	9,06
25.305.1111	90 6	36,99	9,99
25.305.1112	90 10	50,86	9,99
25.305.1113	110 6	42,13	10,88
25.305.1114	110 10	59,13	10,88
25.305.1115	125 6	52,75	10,88
25.305.1116	125 10	74,63	10,88
25.305.1117	140 6	65,06	12,69
25.305.1118	140 10	91,44	12,69
25.305.1119	160 6	80,19	12,69
25.305.1120	160 10	115,81	12,69
25.305.1121	200 6	116,74	13,61
25.305.1122	200 10	173,61	13,61
25.305.1123	225 6	145,43	15,43
25.305.1124	225 10	216,68	15,43
25.305.1125	250 6	184,38	18,13
25.305.1126	250 10	269,38	18,13
25.305.1127	280 6	226,88	18,13
25.305.1128	280 10	331,88	18,13
25.305.1129	315 6	274,05	19,05
25.305.1130	315 10	417,80	19,05
25.305.1131	355 6	357,44	19,94
25.305.1132	355 10	549,94	19,94
25.305.1133	400 6	455,74	24,49
25.305.1200	Geçme veya yapıştırma muflu boru montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %) 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	
25.305.2000	Polipropilen Temiz Su Boruları (TS EN ISO 15874-1, 2, 3, 5, 7) (Ölçü: m) 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.		
25.305.2100	PN 20 Polipropilen Borular; (Ölçü: m) Anma Ölçüsü Dış Çap / Et kalınlığı inç (Ø/ mm)		
25.305.2101	1/2" 20/3,4	11,33	4,70
25.305.2102	3/4" 25/4,2	18,31	7,56
25.305.2103	1" 32/5,4	27,45	8,33
25.305.2104	1 1/4" 40/6,7	39,94	9,06
25.305.2105	1 1/2" 50/8,4	57,95	9,83
25.305.2106	2" 63/10,5	88,06	10,56
25.305.2107	2 1/2" 75/12,5	125,08	11,33

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.305.2108	3" 90/15,0	187,06	12,06
25.305.2109	4" 110/18,4	273,14	13,14
25.305.2110	5" 125/20,9	414,19	14,19
25.305.3000	Alüminyum Folyolu (oksijen bariyerli) Kompozit PP-RC Borular: (Ölçü: m) (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.		
25.305.3100	PN 20 Alüminyum Folyolu Polipropilen Borular; (Ölçü: m) Anma Ölçüsü Dış Çap / Et kalınlığı (Ø mm.)		
25.305.3101	1/2" 20/2,8	16,70	4,70
25.305.3102	3/4" 25/3,5	24,44	7,56
25.305.3103	1" 32/4,4	37,33	8,33
25.305.3104	1 1/4" 40/5,5	54,06	9,06
25.305.3105	1 1/2" 50/6,9	77,33	9,83
25.305.3106	2" 63/8,6	118,06	10,56
25.305.3107	2 1/2" 75/10,3	175,08	11,33
25.305.3108	3" 90/12,3	277,06	12,06
25.305.3109	4" 110/15,1	360,64	13,14
25.305.4000	Cam Elyaf Takviyeli Kompozit PP-RC Borular: (Ölçü: m) 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.		
25.305.4100	PN 25 Cam Elyaf Takviyeli Polipropilen Borular; (Ölçü: m) Anma Ölçüsü Dış Çap / Et kalınlığı (Ø mm)		
25.305.4101	1/2" 20/2,8	13,33	4,70
25.305.4102	3/4" 25/3,5	19,56	7,56
25.305.4103	1" 32/4,4	28,70	8,33
25.305.4104	1 1/4" 40/5,5	41,06	9,06
25.305.4105	1 1/2" 50/6,9	59,20	9,83
25.305.4106	2" 63/8,6	89,31	10,56
25.305.4107	2 1/2" 75/10,3	126,95	11,33
25.305.4108	3" 90/12,3	185,81	12,06
25.305.4109	4" 110/15,1	274,39	13,14
25.305.5000	Bina içinde fizyoterm kaynak ve vidalı olarak döşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %) 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 piriç 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 Not: (Sağlık Bakanlığının içme suyunda kullanılmasında sakınca bulunmadığına dair belgelendirilmiş olacaktır.)	% 45	
25.305.5100	Bina dışında kanallar içinde döşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %)	% 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	Bina dışında toprağa döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %) 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	
25.305.6100	Sert PVC Plastik Pis Su Boruları (geçme veya yapıştırma muflu) (TS EN 1329-1); (Ölçü: m) TS EN 1329-1'e uygun, sert PVC plastik pis su borularının iş yerinde temini, geçme veya yapıştırma muflu olarak yerine montajı. Dış Çap Et Kalınlığı Ø mm mm		
25.305.6101	40 - 50 3,0	18,18	6,00
25.305.6102	70 - 75 3,0	28,50	7,50
25.305.6103	100 - 110 3,0	48,38	12,13
25.305.6104	125 3,2	54,00	12,13
25.305.6105	150 - 160 3,2	74,38	13,63
25.305.6106	160 3,8	86,75	13,63
25.305.6107	200 3,9	117,51	14,39
25.305.6108	200 4,9	135,01	14,39
25.305.6109	250 4,9	189,38	18,13
25.305.6200	Polipropilen Plastik Pis Su Boruları (geçme muflu) (Ölçü: m) (TS EN 1451-1'e uygun) Dış Çap Et Kalınlığı (mm) (mm)		
25.305.6201	50 Ø 1,8	15,33	3,76
25.305.6202	70 Ø 1,9	26,90	5,78
25.305.6203	100 Ø 2,7	47,01	6,76
25.305.6204	125 Ø 3,1	59,63	7,50
25.305.6205	150 Ø 3,9	94,14	9,76
25.305.6300	Ses İzoleli Plastik Pis Su Boruları (Ölçü: m) 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. Dış Çap (mm) min. Et Kalınlığı (mm)		
25.305.6301	50 Ø 2,0	27,88	6,00
25.305.6302	70 Ø 2,4	42,50	7,50
25.305.6303	110 Ø 3,2	67,56	10,56
25.305.6304	125 Ø 3,2	91,50	12,13
25.305.6305	160 Ø 4,0	123,63	13,63
25.305.6306	200 Ø 4,5	174,39	14,39
25.305.6600	PVC, ses izoleli, polipropilen plastik pis su boruları (geçme muflu) montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %) 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	
25.305.6700	Santrifüj Pik Döküm Pis Su Boruları (Ölçü: m) 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 zor yanıcı 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 Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	döşenmesi, TS EN 681-1 standardına uygun EPDM conta kelepçeli bağlantılarının yapılması.		
25.305.6701	DN 50	311,25	51,25
25.305.6702	DN 70	403,75	87,50
25.305.6703	DN 80	456,25	102,50
25.305.6704	DN 100	546,25	138,75
25.305.6705	DN 125	690,00	153,75
25.305.6706	DN 150	832,50	190,00
25.305.6707	DN 200	1.344,38	215,63
25.305.6708	DN 250	1.718,13	230,63
25.305.6709	DN 300	2.043,75	256,25
25.305.6800	Pik döküm pis su boruları montaj malzemesi bedeli (Ölçü: %) 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	
25.305.7000	POLİETİLEN BORULAR (Ölçü: m) TS EN 12201-2+A1'ye uygun polietilen boruların iş yerinde temini ve montajı.		
25.305.7100	PE100 sınıfı SDR 17 serisi PN 10 polietilen borular; (Ölçü: m)		
25.305.7101	32	6,45	2,58
25.305.7102	40	9,75	3,10
25.305.7103	50	12,98	3,48
25.305.7104	63	22,93	3,85
25.305.7105	75	24,95	4,08
25.305.7106	90	35,58	4,08
25.305.7107	110	49,81	4,81
25.305.7200	PE-RT (Sıcaklık Direnci Yükseltilmiş Polietilen) BORULAR: (Ölçü: m) 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)	6,50	2,19
25.305.7202	PE-RT Boru 16x2,0 mm (Oksijen Bariyerli)	7,38	2,19
25.305.8000	PEX BORULAR (Çapraz Bağlı Polietilen): (Ölçü: m) 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.		
25.305.8100	PE-Xa Borular (6 bar): 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. Anma Dış Çapı (Ø mm)		
25.305.8101	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 16x2,0 mm	11,31	2,19
25.305.8102	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 17x2,0 mm	11,56	2,19
25.305.8103	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 20x2,0 mm	13,44	2,19
25.305.8104	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 25x2,3 mm	19,31	2,19
25.305.8105	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 32x2,9 mm	35,08	2,58
25.305.8106	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 40x3,7 mm	39,45	2,58
25.305.8107	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 50x4,6 mm	54,08	2,58
25.305.8108	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 63x5,8 mm	76,33	2,58
25.305.8200	PE-Xa Borular (10 bar): 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 Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	bariyerli (EVOH) olan polietilen (PE-Xa) boruların gerekli testlerinin yapılarak projesine uygun olmak üzere iş yerinde temini ve montajı. Anma Dış Çapı (Ø mm)		
25.305.8201	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 16x2,2 mm	12,13	2,19
25.305.8202	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 20x2,8 mm	21,94	2,19
25.305.8203	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 25x3,5 mm	39,44	2,19
25.305.8204	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 32x4,4 mm	66,33	2,58
25.305.8205	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 40x5,5 mm	96,95	2,58
25.305.8206	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 50x6,9 mm	141,33	2,58
25.305.8300	Al Folyo Katmanlı Metal-Polimer Kompozit PE-Xa Borular: 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, Anma Dış Çapı (Ø mm)		
25.305.8301	16,2 x 2,6 mm	17,31	2,19
25.305.8302	20 x 2,9 mm	22,19	2,19
25.305.8303	25 x 3,7 mm	35,81	2,19
25.305.8304	32 x 4,7 mm	52,70	2,58
25.305.8305	40 x 6,0 mm	94,45	2,58
25.305.8400	PE-Xb Borular: (Ölçü: m) 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. Anma Dış Çapı (Ø mm)		
25.305.8401	PE-Xb Oksijen Bariyerli Boru 16x2,0 mm	7,94	2,19
25.305.8402	PE-Xb Oksijen Bariyerli Boru 20x2,0 mm	10,00	2,19
25.305.8403	PE-Xb Oksijen Bariyerli Boru 25x2,3 mm	11,31	2,19
25.305.8404	PE-Xb Oksijen Bariyersiz Boru 16x2,0 mm	6,19	2,19
25.305.8405	PE-Xb Oksijen Bariyersiz Boru 20x2,0 mm	6,94	2,19
25.305.8406	PE-Xb Oksijen Bariyersiz Boru 25x2,3 mm	9,19	2,19
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)	2,34	0,65
25.305.9000	Polietilen, PE-RT, PE-Xa, PE-Xb boru montaj malzemeleri bedeli: (Ölçü: %) 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	
25.307.1000	ÖN YALITIMLI BORULAR (Ölçü: m)		
25.307.1100	Ön Yalıtımlı Çelik Borular; (Ölçü: m) 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) Taşıyıcı boru anma ölçüsü inç Mahfaza dış çapı Ø mm		
25.307.1101	1/2"	81,88	18,13
25.307.1102	3/4"	100,39	20,39
25.307.1103	1"	112,88	25,38
25.307.1104	1 1/4"	150,89	34,01

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.307.1105	1 1/2" 110	156,39	37,01
25.307.1106	2" 125	192,00	40,75
25.307.1107	2 1/2" 140	231,56	45,31
25.307.1108	3" 160	281,89	50,64
25.307.1109	4" 200	396,14	53,64
25.307.1110	5" 225	474,88	57,38
25.307.1111	6" 250	559,13	60,38
25.307.1112	8" 315	804,69	63,44
25.307.1113	10" 400	1.158,45	67,20
25.307.1114	12" 450	1.447,50	72,50
25.307.1200	Ön Yalıtımlı Galvaniz Borular; (Ölçü: m) 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) Taşıyıcı boru anma ölçüsü Mahfaza dış çapı inç Ø mm		
25.307.1201	1/2" 75	91,25	18,13
25.307.1202	3/4" 90	111,01	20,39
25.307.1203	1" 90	133,50	25,38
25.307.1204	1 1/4" 110	176,51	34,01
25.307.1205	1 1/2" 110	189,51	37,01
25.307.1206	2" 125	243,25	40,75
25.307.1207	2 1/2" 140	292,81	45,31
25.307.1208	3" 160	363,14	50,64
25.307.1209	4" 200	509,89	53,64
25.307.1210	5" 225	646,13	57,38
25.307.1211	6" 250	751,63	60,38
25.307.1300	Ön Yalıtımlı PPR-C Borular (Ölçü: m) 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) Taşıyıcı boru anma ölçüsü Mahfaza dış çapı Ø mm Ø mm		
25.307.1301	Ø 20 75	58,25	18,13
25.307.1302	Ø 25 90	70,54	20,29
25.307.1303	Ø 32 90	88,76	25,01
25.307.1304	Ø 40 110	128,41	34,04
25.307.1305	Ø 50 110	159,94	36,19
25.307.1306	Ø 63 125	223,44	40,94
25.307.1307	Ø 75 140	305,91	44,66
25.307.1308	Ø 90 160	421,56	51,56
25.307.1309	Ø 110 200	602,48	53,73
25.307.1310	Ø 125 225	774,94	57,44
25.307.1400	Ön Yalıtımlı Cam Elyaf Takviyeli Kompozit PPR-C Borular (Ölçü: m) 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) Taşıyıcı boru anma ölçüsü Mahfaza dış çapı Ø mm Ø mm		

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.307.1401	Ø 20 75	59,75	18,13
25.307.1402	Ø 25 90	73,04	20,29
25.307.1403	Ø 32 90	90,64	25,01
25.307.1404	Ø 40 110	128,41	34,04
25.307.1405	Ø 50 110	164,04	37,79
25.307.1406	Ø 63 125	230,94	40,94
25.307.1407	Ø 75 140	311,50	45,25
25.307.1408	Ø 90 160	437,14	52,14
25.307.1409	Ø 110 200	633,04	54,29
25.307.1410	Ø 125 225	822,44	57,44
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	
25.307.1900	Ön Yalıtımlı Esnek Plastik Borular; (Ölçü: m) 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) Taşıyıcı Boru Anma Çapı (Ø) mm Muhafaza Borusu min. Dış Çapı (Ø) mm		
25.307.1901	25 50	198,61	13,61
25.307.1902	32 63	285,63	18,13
25.307.1903	40 75	321,43	22,68
25.307.1904	50 90	423,44	27,19
25.307.1905	63 125	501,74	31,74
25.307.1906	75 125	587,50	36,25
25.307.1907	90 160	815,80	40,80
25.307.1908	110 190	901,11	49,86
25.307.1909	125 200	1.175,63	54,38
25.307.1950	25.307.1900 pozundaki boruların montajında kullanılan fitting bağlantı elemanları, tespit malzemeleri, montajlı boru tutarının (Ölçü:%)	% 15	
25.310.1000	BAKIR BORULAR: (İhzarat: %60) TS EN 12449a göre imal edilmiş borunun iş yerinde temini ve montajı.		
25.310.1100	0,8 mm. et kalınlığında bakır boru, (Ölçü: m)		
25.310.1101	5 Ø mm	19,00	7,50
25.310.1102	6 Ø mm	23,75	9,00
25.310.1103	8 Ø mm	30,50	9,00
25.310.1104	10 Ø mm	39,51	11,26
25.310.1105	12 Ø mm	47,00	12,00
25.310.1106	14 Ø mm	54,51	12,76
25.310.1107	16 Ø mm	62,76	14,26
25.310.1108	20 Ø mm	77,00	15,00
25.310.1200	1 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m)		
25.310.1201	4 Ø mm	15,94	7,56
25.310.1202	5 Ø mm	21,69	9,06
25.310.1203	6 Ø mm	27,44	10,56
25.310.1204	8 Ø mm	37,31	12,06
25.310.1205	10 Ø mm	46,45	12,83

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.310.1206	12 Ø mm	55,69	13,56
25.310.1207	14 Ø mm	64,83	14,33
25.310.1208	16 Ø mm	74,70	15,83
25.310.1209	18 Ø mm	84,06	16,56
25.310.1210	20 Ø mm	92,95	17,33
25.310.1211	22 Ø mm	102,44	18,06
25.310.1212	25 Ø mm	115,70	18,83
25.310.1213	28 Ø mm	128,94	19,56
25.310.1300	1,5 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m)		
25.310.1301	5 Ø mm	21,69	9,06
25.310.1302	6 Ø mm	29,56	10,56
25.310.1303	8 Ø mm	43,56	12,06
25.310.1304	10 Ø mm	57,08	12,83
25.310.1305	12 Ø mm	70,31	13,56
25.310.1306	16 Ø mm	97,70	15,83
25.310.1307	20 Ø mm	124,06	16,56
25.310.1308	22 Ø mm	137,33	17,33
25.310.1309	25 Ø mm	156,81	18,06
25.310.1310	28 Ø mm	176,33	18,83
25.310.1311	32 Ø mm	202,06	19,56
25.310.1312	35 Ø mm	222,83	20,33
25.310.1313	36 Ø mm	229,81	21,06
25.310.1314	40 Ø mm	255,58	21,83
25.310.1400	2 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m)		
	Dış Çapı		
25.310.1401	20 Ø mm	152,33	17,33
25.310.1402	25 Ø mm	195,08	18,83
25.310.1403	32 Ø mm	256,58	20,33
25.310.1404	40 Ø mm	325,06	22,56
25.310.2000	Bakır boru montaj malzemesi: (Ölçü: %)		
25.310.2001	Vidalı fittingsli bağlama durumunda montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %) Bakır boruların ağzının genişletilerek flanş yapıp vidalı fittings parçaları ile sızdırmaz şekilde bağlanmaları halinde montajlı boru tutarının	% 20	
25.310.2002	Fosfor bakır alaşımı ile kaynak halinde fittings bedeli; (Ölçü: %) Bakır boruların, bakır olmayan boru veya aksama kaynatılması için, fosfor bakır alaşımı ile kaynak edilmesi halinde montajlı boru tutarının	% 25	
25.310.2003	Gümüş- bakır alaşımı ile kaynak yapılması halinde malzemesi bedeli; (Ölçü: %) 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	
25.312.1100	Pis Su Geri Tepme Valfi (Ölçü: Ad) 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	51,25	7,50
25.312.1102	Yatay tip; 50 Ø mm	50,88	7,50
25.312.1103	Yatay tip; 75 Ø mm	67,26	11,26
25.312.1104	Dikey tip; 50 Ø mm	56,88	7,50
25.312.1105	Dikey tip; 75 Ø mm	68,76	11,26

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.312.1200	Rögar Klapesi (Ölçü: Ad) 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	124,38	10,63
25.312.1202	Klapeli tip; 125 Ø mm	136,26	14,39
25.312.1203	Klapeli tip; 160 Ø mm	172,14	15,89
25.312.1204	Klapeli tip; 200 Ø mm	236,88	18,13
25.312.1205	Klapeli kilitli tip; 100 Ø mm	135,00	10,63
25.312.1206	Klapeli kilitli tip; 125 Ø mm	146,89	14,39
25.312.1207	Klapeli kilitli tip; 160 Ø mm	184,64	15,89
25.312.1208	Klapeli kilitli tip; 200 Ø mm	321,88	18,13
25.312.2100	Havalandırma Boru ve Şapkası (Ölçü: Ad) 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	42,94	11,81
25.312.2102	100 Ø mm	57,76	15,76
25.312.2103	125 Ø mm	69,59	17,46
25.312.2200	Otomatik Pis Su Havalık Cihazı (Ölçü: Ad) 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)	277,50	30,00
25.312.2202	Otomatik Pis Su Havalık Cihazı Ø 100 mm'ye kadar (Ø 100 mm dahil)	445,00	30,00
25.320.1000	SOĞUK VEYA SICAK SU VANALARI: (Ölçü: Ad) 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.		
25.320.1100	Sürgülü (şiber) ve Glop Vanalar; pirinç vidalı, preste imal edilmiş (TS EN 12288)'e göre boşaltmasız;		
25.320.1101	15 Ø mm (1/2")	53,89	18,76
25.320.1102	20 Ø mm (3/4")	66,13	20,63
25.320.1103	25 Ø mm (1")	97,81	27,19
25.320.1104	32 Ø mm (1 1/4")	154,08	30,95
25.320.1105	40 Ø mm (1 1/2")	199,06	32,81
25.320.1106	50 Ø mm (2")	336,56	35,31
25.320.1200	Sürgülü Vana: pik döküm, flanşlı, PN 6-10; 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	749,39	51,89
25.320.1202	50 Ø mm	863,13	63,13
25.320.1203	65 Ø mm	1.101,89	66,89
25.320.1204	80 Ø mm	1.309,94	89,94
25.320.1205	100 Ø mm	1.650,63	100,63

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.320.1206	125 Ø mm	2.258,13	108,13
25.320.1207	150 Ø mm	2.710,63	123,13
25.320.1208	200 Ø mm	4.461,25	161,25
25.320.1209	250 Ø mm	7.001,88	176,88
25.320.1210	300 Ø mm	9.321,88	184,38
25.320.1211	350 Ø mm	13.365,63	190,63
25.320.1212	400 Ø mm	17.880,94	230,94
25.320.1213	500 Ø mm	32.799,38	261,88
25.320.1214	600 Ø mm	35.415,31	277,81
25.320.1300	Sürgülü Vana: pik döküm, flanşlı, PN 16; TS EN 1171'e uygun, diğer özellikler 207-400'ün aynı.		
25.320.1301	40 Ø mm	860,34	52,84
25.320.1302	50 Ø mm	940,63	63,13
25.320.1303	65 Ø mm	1.119,39	66,89
25.320.1304	80 Ø mm	1.427,44	89,94
25.320.1305	100 Ø mm	1.738,13	100,63
25.320.1306	125 Ø mm	2.445,63	108,13
25.320.1307	150 Ø mm	2.885,63	123,13
25.320.1308	200 Ø mm	4.736,25	161,25
25.320.1309	250 Ø mm	8.151,88	176,88
25.320.1310	300 Ø mm	10.246,88	184,38
25.320.1311	350 Ø mm	15.607,44	194,94
25.320.1312	400 Ø mm	20.943,44	230,94
25.320.1313	500 Ø mm	36.874,38	261,88
25.320.1314	600 Ø mm	39.815,31	277,81
25.320.1400	Kosva Vana (kolon musluğu); pirinç, vidalı, preste imal edilmiş, TS 15 EN 1213'e uygun boşaltmalı;		
25.320.1401	15 Ø mm (1/2")	80,95	23,45
25.320.1402	20 Ø mm (3/4")	94,69	25,31
25.320.1403	25 Ø mm (1")	147,81	27,19
25.320.1404	32 Ø mm (1 1/4")	245,95	30,95
25.320.1405	40 Ø mm (1 1/2")	311,56	32,81
25.320.1406	50 Ø mm (2")	463,44	34,69
25.320.2000	KÜRESEL VANALAR (TS 3148) 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 iş yerinde temini ve yerine montajı.		
25.320.2100	Pirinç, preste imal edilmiş teflon (PTFE) contalı, tam geçişli, vidalı;		
25.320.2101	15 Ø mm (1/2")	59,39	18,76
25.320.2102	20 Ø mm (3/4")	67,00	20,63
25.320.2103	25 Ø mm (1")	96,88	22,50
25.320.2104	32 Ø mm (1 1/4")	148,76	26,26
25.320.2105	40 Ø mm (1 1/2")	216,88	28,13
25.320.2106	50 Ø mm (2")	341,25	30,00
25.320.2200	PN 16, Gövdesi sfero döküm, küresi dolu paslanmaz çelik, teflon contalı, tam geçişli, wafer veya lug bağlantılı;		
25.320.2201	40 Ø mm	551,26	47,51
25.320.2202	50 Ø mm	688,75	58,75

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.320.2203	65 Ø mm	936,26	62,51
25.320.2204	80 Ø mm	1.328,75	88,75
25.320.2205	100 Ø mm	1.846,25	96,25
25.320.2300	PN 10-16, Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, iki parçalı, flanşlı;		
25.320.2301	40 Ø mm	450,01	47,51
25.320.2302	50 Ø mm	552,50	58,75
25.320.2303	65 Ø mm	733,76	62,51
25.320.2304	80 Ø mm	1.026,25	88,75
25.320.2305	100 Ø mm	1.268,75	96,25
25.320.2306	125 Ø mm	2.066,25	103,75
25.320.2400	PN 10-16, Gövdesi pik küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, üç parçalı, vidalı;		
25.320.2401	15 Ø mm. (1/2")	228,14	21,89
25.320.2402	20 Ø mm. (3/4")	256,25	23,75
25.320.2403	25 Ø mm. (1")	311,88	25,63
25.320.2404	32 Ø mm. (1 1/4")	383,14	29,39
25.320.2405	40 Ø mm. (1 1/2")	493,75	31,25
25.320.2406	50 Ø mm. (2")	660,63	33,13
25.320.2500	PN 10-16, Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, üç parçalı, flanşlı;		
25.320.2501	15 Ø mm	328,13	25,63
25.320.2502	20 Ø mm	395,01	32,51
25.320.2503	25 Ø mm	452,50	36,25
25.320.2504	32 Ø mm	586,26	40,01
25.320.2505	40 Ø mm	665,96	48,46
25.320.2506	50 Ø mm	858,75	58,75
25.320.2507	65 Ø mm	1.190,01	62,51
25.320.2508	80 Ø mm	1.635,56	85,56
25.320.2509	100 Ø mm	2.283,75	96,25
25.320.2510	125 Ø mm	3.503,75	103,75
25.320.2511	150 Ø mm	5.568,75	118,75
25.320.2512	200 Ø mm	9.369,38	156,88
25.320.2513	250 Ø mm	14.322,50	172,50
25.320.2600	PN 25-40, Gövdesi ve küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, üç parçalı, vidalı;		
25.320.2601	15 Ø mm. (1/2")	425,64	21,89
25.320.2602	20 Ø mm. (3/4")	522,50	23,75
25.320.2603	25 Ø mm. (1")	690,63	25,63
25.320.2604	32 Ø mm. (1 1/4")	925,64	29,39
25.320.2605	40 Ø mm. (1 1/2")	1.236,25	31,25
25.320.2606	50 Ø mm. (2")	1.720,63	33,13
25.320.2700	PN 25-40, flanşlı, diğer özellikler BFT 25.320.2600 gibi.		
25.320.2701	15 Ø mm Flanşlı	605,01	32,51
25.320.2702	20 Ø mm Flanşlı	730,00	36,25
25.320.2703	25 Ø mm Flanşlı	865,01	40,01
25.320.2704	32 Ø mm Flanşlı	1.106,26	47,51
25.320.2705	40 Ø mm Flanşlı	1.336,88	61,88
25.320.2706	50 Ø mm Flanşlı	1.853,14	65,64

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.320.2707	65 Ø mm Flanşlı	2.595,00	95,00
25.320.2708	80 Ø mm Flanşlı	3.565,00	102,50
25.320.2709	100 Ø mm Flanşlı	5.113,13	113,13
25.320.2710	125 Ø mm Flanşlı	7.253,13	128,13
25.320.2711	150 Ø mm Flanşlı	11.521,88	171,88
25.320.2712	200 Ø mm Flanşlı	17.777,50	190,00
25.320.3000	DOĞALGAZ KÜRESEL VANALARI (TS EN 331) 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine, 2014/68/AB Basıncılı 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.		
25.320.3100	Pirinç preste imal edilmiş teflon contalı, tam geçişli;		
25.320.3101	15 Ø mm (1/2") vidalı	63,89	21,89
25.320.3102	20 Ø mm (3/4") vidalı	79,50	23,75
25.320.3103	25 Ø mm (1") vidalı	116,88	25,63
25.320.3104	32 Ø mm (1 1/4") vidalı	186,89	29,39
25.320.3105	40 Ø mm (1 1/2") vidalı	251,25	31,25
25.320.3106	50 Ø mm (2") vidalı	368,13	33,13
25.320.3200	Sfero veya çelik döküm gövdeli, küresi dolu paslanmaz çelikten imal edilmiş teflon tabak yay takviyeli contalı, tam geçişli, üç parçalı, flanşlı;		
25.320.3201	15 Ø mm	349,38	25,63
25.320.3202	20 Ø mm	432,51	32,51
25.320.3203	25 Ø mm	536,25	36,25
25.320.3204	32 Ø mm	708,76	40,01
25.320.3205	40 Ø mm	862,21	48,46
25.320.3206	50 Ø mm	1.166,25	58,75
25.320.3300	Doğalgaz Küresel Vanaları (TS 9809) 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	1.562,51	62,51
25.320.3302	80 Ø mm	2.198,06	85,56
25.320.3303	100 Ø mm	3.058,75	96,25
25.320.3304	125 Ø mm	4.841,25	103,75
25.320.3305	150 Ø mm	8.381,25	118,75
25.320.3306	200 Ø mm	14.294,38	156,88
25.320.3307	250 Ø mm	24.397,50	172,50
25.320.4100	KOL KUMANDALI KELEBEK VANA (PN 10-16) (TS EN 593+A1) 2014/68/AB Basıncılı 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	473,75	58,75
25.320.4102	65 Ø mm	526,26	62,51
25.320.4103	80 Ø mm	688,06	85,56
25.320.4104	100 Ø mm	900,00	96,25
25.320.4105	125 Ø mm	1.225,00	103,75

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.320.4106	150 Ø mm	1.411,25	111,25
25.320.4107	200 Ø mm	2.318,94	143,94
25.320.4108	250 Ø mm	3.694,38	156,88
25.320.4109	300 Ø mm	5.572,94	185,44
25.320.4110	350 Ø mm	10.547,81	210,31
25.320.4111	400 Ø mm	17.120,31	232,81
25.320.4112	500 Ø mm	28.770,31	270,31
25.320.5000	KIZGIN SU BUHAR VANALARI (Ölçü: Ad) 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.		
25.320.5100	PN 16 Kızgın Su ve Buhar Vanaları; gövdesi pik döküm, oturmalı (baskılı glob tipli), vana mili, subap ve siti paslanmaz çelik, bağlantı şekli flanşlı;		
25.320.5101	15 Ø mm Flanşlı	485,01	32,51
25.320.5102	20 Ø mm Flanşlı	538,75	36,25
25.320.5103	25 Ø mm Flanşlı	637,51	40,01
25.320.5104	32 Ø mm Flanşlı	815,00	43,75
25.320.5105	40 Ø mm Flanşlı	993,46	48,46
25.320.5106	50 Ø mm Flanşlı	1.241,25	58,75
25.320.5107	65 Ø mm Flanşlı	1.737,51	62,51
25.320.5108	80 Ø mm Flanşlı	2.185,56	85,56
25.320.5109	100 Ø mm Flanşlı	3.183,75	96,25
25.320.5110	125 Ø mm Flanşlı	4.353,75	103,75
25.320.5111	150 Ø mm Flanşlı	5.781,25	118,75
25.320.5112	200 Ø mm Flanşlı	9.944,38	156,88
25.320.5113	250 Ø mm Flanşlı	21.535,00	172,50
25.320.5200	PN 16 Kızgın Su ve Buhar Vanaları; pistonlu, gövdesi pik döküm, vidalı veya flanşlı;		
25.320.5201	15 Ø mm Vidalı Flanşlı	342,51	32,51
25.320.5202	20 Ø mm Vidalı Flanşlı	431,25	36,25
25.320.5203	25 Ø mm Vidalı Flanşlı	531,26	40,01
25.320.5204	32 Ø mm Vidalı Flanşlı	747,50	43,75
25.320.5205	40 Ø mm Vidalı Flanşlı	942,21	48,46
25.320.5206	50 Ø mm Vidalı Flanşlı	1.300,00	58,75
25.320.5207	65 Ø mm Flanşlı	2.050,01	62,51
25.320.5208	80 Ø mm Flanşlı	2.723,06	85,56
25.320.5209	100 Ø mm Flanşlı	3.571,25	96,25
25.320.5300	PN 25-40 Kızgın Su ve Buhar Vanaları; pistonlu, gövdesi çelik döküm veya sfero GGG 40 döküm malzemeden, vidalı veya flanşlı;		
25.320.5301	15 Ø mm Vidalı Flanşlı	550,00	36,25
25.320.5302	20 Ø mm Vidalı Flanşlı	706,26	40,01
25.320.5303	25 Ø mm Vidalı Flanşlı	858,75	43,75
25.320.5304	32 Ø mm Vidalı Flanşlı	1.222,21	48,46
25.320.5305	40 Ø mm Vidalı Flanşlı	1.696,25	58,75
25.320.5306	50 Ø mm Vidalı Flanşlı	2.150,01	62,51
25.320.5400	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;		
25.320.5401	15 Ø mm Flanşlı	632,50	36,25
25.320.5402	20 Ø mm Flanşlı	697,51	40,01

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.320.5403	25 Ø mm Flanşlı	846,25	43,75
25.320.5404	32 Ø mm Flanşlı	1.023,46	48,46
25.320.5405	40 Ø mm Flanşlı	1.241,25	58,75
25.320.5406	50 Ø mm Flanşlı	1.512,51	62,51
25.320.5407	65 Ø mm Flanşlı	2.320,00	95,00
25.320.5408	80 Ø mm Flanşlı	2.740,00	102,50
25.320.5409	100 Ø mm Flanşlı	4.075,63	113,13
25.320.5410	125 Ø mm Flanşlı	6.140,63	128,13
25.320.5411	150 Ø mm Flanşlı	8.034,38	171,88
25.320.5412	200 Ø mm. Flanşlı	13.952,50	190,00
25.320.5413	250 Ø mm. Flanşlı	29.372,50	197,50
25.320.5414	300 Ø mm. Flanşlı	38.130,00	205,00
25.320.5500	PN 16 Denge Pistonlu, Kızgın Su ve Buhar Vanaları; 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	2.403,14	65,64
25.320.5502	80 Ø mm Flanşlı	3.145,00	95,00
25.320.5503	100 Ø mm Flanşlı	4.190,00	102,50
25.320.5504	125 Ø mm Flanşlı	6.100,63	113,13
25.320.5505	150 Ø mm Flanşlı	7.865,63	128,13
25.320.5506	200 Ø mm Flanşlı	12.171,88	171,88
25.320.5600	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.		
25.320.5601	65 Ø mm Flanşlı	2.795,00	95,00
25.320.5602	80 Ø mm Flanşlı	3.690,00	102,50
25.320.5603	100 Ø mm Flanşlı	4.900,63	113,13
25.320.5604	125 Ø mm Flanşlı	7.715,63	128,13
25.320.5605	150 Ø mm Flanşlı	10.209,38	171,88
25.320.5606	200 Ø mm Flanşlı	16.340,00	190,00
25.320.6100	Metal Körüklü Glob Vana (PN-16) 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	794,38	25,63
25.320.6102	20 Ø mm. Flanşlı	888,76	32,51
25.320.6103	25 Ø mm. Flanşlı	1.042,50	36,25
25.320.6104	32 Ø mm. Flanşlı	1.287,51	40,01
25.320.6105	40 Ø mm. Flanşlı	1.523,46	48,46
25.320.6106	50 Ø mm. Flanşlı	1.821,25	58,75
25.320.6107	65 Ø mm. Flanşlı	2.537,51	62,51
25.320.6108	80 Ø mm. Flanşlı	3.185,56	85,56
25.320.6109	100 Ø mm. Flanşlı	4.221,25	96,25
25.320.6110	125 Ø mm. Flanşlı	6.316,25	103,75
25.320.6111	150 Ø mm. Flanşlı	8.318,75	118,75
25.320.6112	200 Ø mm. Flanşlı	14.356,88	156,88
25.320.6113	250 Ø mm. Flanşlı	28.735,00	172,50

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.320.6200	Metal Körüklü Glob Vana (PN 25-40) 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	1.122,51	32,51
25.320.6202	20 Ø mm. Flanşlı	1.232,50	36,25
25.320.6203	25 Ø mm. Flanşlı	1.427,51	40,01
25.320.6204	32 Ø mm. Flanşlı	1.723,46	48,46
25.320.6205	40 Ø mm. Flanşlı	1.971,25	58,75
25.320.6206	50 Ø mm. Flanşlı	2.287,51	62,51
25.320.6207	65 Ø mm. Flanşlı	3.523,06	85,56
25.320.6208	80 Ø mm. Flanşlı	4.233,75	96,25
25.320.6209	100 Ø mm. Flanşlı	6.041,25	103,75
25.320.6210	125 Ø mm. Flanşlı	8.306,25	118,75
25.320.6211	150 Ø mm. Flanşlı	11.869,38	156,88
25.320.6212	200 Ø mm. Flanşlı	19.472,50	172,50
25.320.7000	BALANS VANALARI (Ölçü: Ad, İhzarat: %80) 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 değerlerde vananın açılmasını engelleme özelliği bulunan ve mühür takmaya olanak sağlanan, balans vanasının montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi.		
25.320.7100	Statik Balans Vanası; ısıtma, soğutma ve HVAC tesisatları için, vidalı; 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")	435,64	36,89
25.320.7102	20 Ø mm (3/4")	495,01	47,51
25.320.7103	25 Ø mm (1")	603,76	62,51
25.320.7104	32 Ø mm (1 ¼")	832,50	81,25
25.320.7105	40 Ø mm (1 ½")	1.040,01	100,01
25.320.7106	50 Ø mm (2")	1.443,75	118,75
25.320.7200	Statik Balans Vanası; ısıtma, soğutma ve HVAC tesisatları için, flanşlı; 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	3.021,88	171,88
25.320.7202	80 Ø mm	3.465,00	190,00
25.320.7203	100 Ø mm	5.128,13	215,63
25.320.7204	125 Ø mm	6.718,13	230,63
25.320.7205	150 Ø mm	9.431,25	256,25
25.320.7206	200 Ø mm	19.200,00	300,00
25.320.7207	250 Ø mm	34.330,63	318,13
25.320.7208	300 Ø mm	46.306,25	343,75
25.320.7300	Dinamik Balans Vanası; ısıtma, soğutma ve HVAC tesisatları için, vidalı; 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. 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")	543,13	25,63
25.320.7302	20 Ø mm (3/4")	686,26	47,51
25.320.7303	25 Ø mm (1")	898,14	65,64
25.320.7304	32 Ø mm (1 1/4")	1.262,50	87,50
25.320.7305	40 Ø mm (1 1/2")	1.671,89	109,39
25.320.7400	Dinamik Balans Vanası; ısıtma, soğutma ve HVAC tesisatları için, wafer tip; 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	2.315,63	128,13
25.320.7402	65 Ø mm	4.009,38	171,88
25.320.7403	80 Ø mm	4.190,00	190,00
25.320.7404	100 Ø mm	8.490,63	215,63
25.320.7405	125 Ø mm	10.505,63	230,63
25.320.7406	150 Ø mm	16.331,25	256,25
25.320.7407	200 Ø mm	25.562,50	300,00
25.320.7408	250 Ø mm	36.718,13	318,13
25.320.7409	300 Ø mm	46.243,75	343,75
25.320.8000	BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANALAR: (Ölçü: Ad) 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.		
25.320.8100	Basınç Düşürücü Vana, su için;		
25.320.8101	15 Ø mm Vidalı (1/2")	251,88	25,63
25.320.8102	20 Ø mm Vidalı (3/4")	268,76	32,51
25.320.8103	25 Ø mm Vidalı (1")	477,50	36,25
25.320.8104	32 Ø mm Vidalı (1 1/4")	666,26	40,01
25.320.8105	40 Ø mm Vidalı (1 1/2")	889,71	48,46
25.320.8106	50 Ø mm Vidalı (2")	1.167,50	58,75
25.320.8107	65 Ø mm Vidalı veya Flanşlı	1.712,51	62,51
25.320.8108	80 Ø mm Vidalı veya Flanşlı	2.223,06	85,56
25.320.8109	100 Ø mm Vidalı veya Flanşlı	2.371,25	96,25
25.320.8110	125 Ø mm Vidalı veya Flanşlı	2.816,25	103,75
25.320.8111	150 Ø mm Vidalı veya Flanşlı	4.368,75	118,75
25.320.8200	Basınç Düşürücü Vana, buhar için, PN 16, flanşlı;		
25.320.8201	15 Ø mm	1.325,63	25,63
25.320.8202	20 Ø mm	1.432,51	32,51
25.320.8203	25 Ø mm	1.536,25	36,25
25.320.8204	32 Ø mm	1.952,51	40,01
25.320.8205	40 Ø mm	2.198,46	48,46
25.320.8206	50 Ø mm	2.746,25	58,75
25.320.8207	65 Ø mm	7.150,01	62,51
25.320.8208	80 Ø mm	7.248,06	85,56
25.320.8209	100 Ø mm	9.196,25	96,25

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.320.8300	Basınç düşürücü vana, buhar için PN 25 flanşlı BFT 25.320.8200'de ki montajlı birim fiyatlar % 25 artırılarak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanır.		
25.320.9100	TERMOSTATİK KARIŞIM VANASI (Ölçü: Ad) (TS EN 1111) 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 değişimler 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")	670,00	30,00
25.320.9102	20 Ø mm (3/4")	761,25	37,50
25.320.9200	FLATÖRLÜ SEVİYE KONTROL VANASI, PN16, Flanşlı; (Ölçü: Ad) 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	3.396,25	58,75
25.320.9202	65 Ø mm	3.762,51	62,51
25.320.9203	80 Ø mm	4.923,06	85,56
25.320.9204	100 Ø mm	5.608,75	96,25
25.325.1000	PİSLİK TUTUCULAR (TS 11494): (Ölçü: Ad) 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. Not: Filtre hassasiyeti; DN 20 ye kadar 500 µm (0,5 mm)'den büyük parçaları geçirmeyen, DN 50 ye kadar 700 µm (0,7 mm)'den büyük parçaları geçirmeyen, DN 150 ye kadar 1200 µm (1,2 mm)'den büyük parçaları geçirmeyecek şekilde seçilecektir.		
25.325.1100	Pislik Tutucu; PN-16, buhar için; pres döküm vidalı;		
25.325.1101	15 Ø mm. (1/2")	52,14	18,76
25.325.1102	20 Ø mm. (3/4")	69,63	20,63
25.325.1103	25 Ø mm. (1")	96,25	22,50
25.325.1104	32 Ø mm. (1 1/4")	153,76	26,26
25.325.1105	40 Ø mm. (1 1/2")	194,38	28,13
25.325.1106	50 Ø mm. (2")	283,75	30,00
25.325.1200	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;		
25.325.1201	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	193,13	25,63
25.325.1202	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	248,76	32,51
25.325.1203	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	305,00	36,25
25.325.1204	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	380,01	40,01
25.325.1205	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	469,71	48,46
25.325.1206	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	600,00	58,75
25.325.1207	65 Ø mm. Flanşlı	812,51	62,51
25.325.1208	80 Ø mm. Flanşlı	1.071,81	85,56
25.325.1209	100 Ø mm. Flanşlı	1.408,75	96,25
25.325.1210	125 Ø mm. Flanşlı	2.116,25	103,75
25.325.1211	150 Ø mm. Flanşlı	2.893,75	118,75
25.325.1212	200 Ø mm. Flanşlı	5.044,38	156,88
25.325.1213	250 Ø mm. Flanşlı	9.985,00	172,50
25.325.1214	300 Ø mm. Flanşlı	13.859,38	196,88

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.325.1300	Pislik Tutucu; PN 25-40 paslanmaz çelik gövdeli, iç süzgeci paslanmaz çelik, Ø 65'den büyük çaplar laterna takviyeli, vidalı veya flanşlı;		
25.325.1301	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	392,51	32,51
25.325.1302	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	495,00	36,25
25.325.1303	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	653,76	40,01
25.325.1304	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	803,46	48,46
25.325.1305	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	938,75	58,75
25.325.1306	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	1.312,51	62,51
25.325.1307	65 Ø mm. Flanşlı	2.523,06	85,56
25.325.1308	80 Ø mm. Flanşlı	3.208,75	96,25
25.325.1309	100 Ø mm. Flanşlı	4.053,75	103,75
25.325.1310	125 Ø mm. Flanşlı	6.156,25	118,75
25.325.1311	150 Ø mm. Flanşlı	8.006,88	156,88
25.325.1312	200 Ø mm. Flanşlı	12.085,00	172,50
25.325.1400	Pislik Tutucu, PN 25-40, buhar ve kızgın su için; gövdesi çelik döküm veya sfero döküm, süzgeci paslanmaz çelik, laterna takviyeli, vidalı veya flanşlı;		
25.325.1401	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	306,26	32,51
25.325.1402	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	390,00	36,25
25.325.1403	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	485,01	40,01
25.325.1404	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	650,96	48,46
25.325.1405	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	771,25	58,75
25.325.1406	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	1.010,01	62,51
25.325.1407	65 Ø mm. Flanşlı	1.523,06	85,56
25.325.1408	80 Ø mm. Flanşlı	1.996,25	96,25
25.325.1409	100 Ø mm. Flanşlı	2.741,25	103,75
25.325.1410	125 Ø mm. Flanşlı	4.031,25	118,75
25.325.1411	150 Ø mm. Flanşlı	5.681,88	156,88
25.325.2000	GERİ TEPME VENTİLLERİ (sıcak ve soğuk su için); (TS EN 1074-3) (Ölçü: Ad) 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.		
25.325.2100	Pirinç pres döküm vidalı;		
25.325.2101	15 Ø mm (1/2")	54,76	18,76
25.325.2102	20 Ø mm (3/4")	69,00	20,63
25.325.2103	25 Ø mm (1")	91,25	22,50
25.325.2104	32 Ø mm (1 1/4")	137,51	26,26
25.325.2105	40 Ø mm (1 1/2")	180,63	28,13
25.325.2106	50 Ø mm (2")	250,00	30,00
25.325.2200	Döküm gövdeli, vidalı veya flanşlı;		
25.325.2201	15 Ø mm (1/2") Vidalı veya Flanşlı	323,13	25,63
25.325.2202	20 Ø mm (3/4") Vidalı veya Flanşlı	405,01	32,51
25.325.2203	25 Ø mm (1") Vidalı veya Flanşlı	493,75	36,25
25.325.2204	32 Ø mm (1 1/4") Vidalı veya Flanşlı	632,51	40,01
25.325.2205	40 Ø mm (1 1/2") Vidalı veya Flanşlı	754,71	48,46
25.325.2206	50 Ø mm (2") Vidalı veya Flanşlı	1.002,50	58,75
25.325.2300	Döküm gövdeli, flanşlı;		
25.325.2301	65 Ø mm	1.093,76	62,51
25.325.2302	80 Ø mm	1.423,06	85,56
25.325.2303	100 Ø mm	1.846,25	96,25

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.325.2304	125 Ø mm	2.641,25	103,75
25.325.2305	150 Ø mm	3.668,75	118,75
25.325.3000	GERİ TEPME VENTİLLERİ (buhar ve kızgın su için); (TS EN 12334) (Ölçü: Ad) 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.		
25.325.3100	Pik döküm gövdeli, klapeli bileziği gövdeye vidalı ve değiştirilebilir, vidalı veya flanşlı; PN 16;		
25.325.3101	15 Ø mm	305,63	25,63
25.325.3102	20 Ø mm	355,01	32,51
25.325.3103	25 Ø mm	410,00	36,25
25.325.3104	32 Ø mm	492,51	40,01
25.325.3105	40 Ø mm	594,71	48,46
25.325.3106	50 Ø mm	765,00	58,75
25.325.3107	65 Ø mm	1.110,01	62,51
25.325.3108	80 Ø mm	1.423,06	85,56
25.325.3109	100 Ø mm	2.046,25	96,25
25.325.3110	125 Ø mm	2.828,75	103,75
25.325.3111	150 Ø mm	4.144,38	119,38
25.325.3112	200 Ø mm	6.945,00	157,50
25.325.3113	250 Ø mm	11.135,00	172,50
25.325.3200	Geri Tepme Ventili; gövdesi demir döküm, baskı yaylı ve subaplı, vidalı veya flanşlı, PN 16;		
25.325.3201	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	309,38	25,63
25.325.3202	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	367,51	32,51
25.325.3203	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	460,00	36,25
25.325.3204	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	596,26	40,01
25.325.3205	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	723,46	48,46
25.325.3206	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	950,00	58,75
25.325.3207	65 Ø mm. Flanşlı	1.285,01	62,51
25.325.3208	80 Ø mm. Flanşlı	1.798,06	85,56
25.325.3209	100 Ø mm. Flanşlı	2.408,75	96,25
25.325.3210	125 Ø mm. Flanşlı	3.678,75	103,75
25.325.3211	150 Ø mm. Flanşlı	5.094,38	119,38
25.325.3212	200 Ø mm. Flanşlı	8.507,50	157,50
25.325.3213	250 Ø mm. Flanşlı	15.297,50	172,50
25.325.3300	Geri Tepme Ventili; gövdesi pirinç, iç aksam komple paslanmaz çelik (flanşlar arası uygulanan disco tip), PN 16;		
25.325.3301	15 Ø mm.	186,88	25,63
25.325.3302	20 Ø mm.	215,01	32,51
25.325.3303	25 Ø mm.	250,00	36,25
25.325.3304	32 Ø mm.	336,26	40,01
25.325.3305	40 Ø mm.	415,96	48,46
25.325.3306	50 Ø mm.	552,50	58,75
25.325.3307	65 Ø mm.	738,76	62,51
25.325.3308	80 Ø mm.	968,06	85,56
25.325.3309	100 Ø mm.	1.346,25	96,25
25.325.3400	Çelik döküm gövdeli, baskı yaylı ve subaplı, teflonitli, vidalı veya flanşlı, PN 25-40;		

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.325.3401	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	421,26	32,51
25.325.3402	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	470,00	36,25
25.325.3403	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	560,01	40,01
25.325.3404	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	679,71	48,46
25.325.3405	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	848,75	58,75
25.325.3406	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	1.077,51	62,51
25.325.3407	65 Ø mm. Flanşlı	1.523,06	85,56
25.325.3408	80 Ø mm. Flanşlı	1.996,25	96,25
25.325.3409	100 Ø mm. Flanşlı	2.916,25	103,75
25.325.3410	125 Ø mm. Flanşlı	5.644,38	119,38
25.325.3411	150 Ø mm. Flanşlı	7.782,50	157,50
25.325.3412	200 Ø mm. Flanşlı	14.085,00	172,50
25.325.3413	250 Ø mm. Flanşlı	22.992,81	180,31
25.327.1000	EMNİYET CİHAZLARI (TS EN ISO 4126-1, 4, 6, 7) (Ölçü Ad) 2014/68/AB Basınçlı 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.		
25.327.1100	Emniyet Ventili; pirinç, yaylı tip, vidalı, PN 16;		
25.327.1101	15 Ø mm. (1/2")	84,39	18,76
25.327.1102	20 Ø mm. (3/4")	131,88	20,63
25.327.1103	25 Ø mm. (1")	221,25	22,50
25.327.1104	32 Ø mm. (1 1/4")	413,76	26,26
25.327.1105	40 Ø mm. (1 1/2")	504,38	28,13
25.327.1106	50 Ø mm. (2")	660,00	30,00
25.327.1200	Emniyet Ventili; pik döküm, ağırlıklı veya yaylı tip, yavaş (oransal) kalkışlı, flanşlı, PN 16; (TSE belgeli)		
25.327.1201	32 Ø mm	1.458,75	58,75
25.327.1202	40 Ø mm	1.850,01	62,51
25.327.1203	50 Ø mm	2.238,75	88,75
25.327.1204	65 Ø mm	3.558,75	96,25
25.327.1205	80 Ø mm	4.791,25	103,75
25.327.1206	100 Ø mm	6.569,38	119,38
25.327.1300	Emniyet Ventili; gövdesi pik döküm, ağırlıklı yaylı tip, ani (tam) kalkışlı tip, flanşlı, PN 16; (TSE belgeli)		
25.327.1301	32 Ø mm	1.983,75	58,75
25.327.1302	40 Ø mm	2.687,51	62,51
25.327.1303	50 Ø mm	3.326,25	88,75
25.327.1304	65 Ø mm	5.133,75	96,25
25.327.1305	80 Ø mm	6.678,75	103,75
25.327.1306	100 Ø mm	8.806,88	119,38
25.330.1000	GENLEŞME PARÇALARI (Kompansatörler): Eksenel tip (Körüklü); (Ölçü: Ad) 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.		
25.330.1100	Borulu tip genleşme parçası: 100 mm uzama alabilir. Pik döküm PN 10 flanşlı;		
25.330.1101	40 Ø mm.	633,75	51,25
25.330.1102	50 Ø mm.	742,50	73,75
25.330.1103	65 Ø mm.	931,25	81,25
25.330.1104	80 Ø mm.	1.078,75	88,75

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.330.1105	100 Ø mm.	1.292,50	103,75
25.330.1106	125 Ø mm.	1.479,38	129,38
25.330.1107	150 Ø mm.	1.806,88	144,38
25.330.1108	200 Ø mm.	2.584,38	159,38
25.330.1200	Körüklü, açısız, yanal ve eksenel hareketli genişleme parçası; 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	786,25	51,25
25.330.1202	50 Ø mm	900,00	73,75
25.330.1203	65 Ø mm	1.001,25	81,25
25.330.1204	80 Ø mm	1.223,75	88,75
25.330.1205	100 Ø mm	1.453,75	103,75
25.330.1206	125 Ø mm	1.804,38	129,38
25.330.1207	150 Ø mm	2.181,88	144,38
25.330.1208	175 Ø mm	2.651,88	151,88
25.330.1209	200 Ø mm	3.771,88	159,38
25.330.1210	250 Ø mm	5.141,88	166,88
25.330.1211	300 Ø mm	7.186,88	174,38
25.330.1300	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.		
25.330.1400	Körüklü eksenel tip genişleme parçası; 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	291,88	25,63
25.330.1402	20 Ø mm	431,26	32,51
25.330.1403	25 Ø mm	437,50	36,25
25.330.1404	32 Ø mm	466,25	43,75
25.330.1405	40 Ø mm	596,25	51,25
25.330.1406	50 Ø mm	696,88	76,88
25.330.2000	Dıştan basınçlı, paslanmaz çelik (AISI 304, 321, 316 kalite), körüklü eksenel tip genişleme parçası; Buhar, kızgın su, kızgın yağ devrelerinde kullanılmak üzere, körüğü paslanmaz çelik eksensel 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.		
25.330.2100	Dıştan basınçlı, paslanmaz çelik (AISI 304, 321, 316 kalite) körüklü eksenel tip genişleme parçası; (kompansatör) 30 mm genişlemeli.		
25.330.2101	25 Ø mm.	1.013,75	51,25
25.330.2102	32 Ø mm.	1.078,75	73,75
25.330.2103	40 Ø mm.	1.158,75	73,75
25.330.2104	50 Ø mm.	1.296,25	73,75
25.330.2105	65 Ø mm.	1.531,25	81,25
25.330.2106	80 Ø mm.	1.751,25	88,75
25.330.2107	100 Ø mm.	2.116,25	103,75
25.330.2108	125 Ø mm.	2.716,88	129,38
25.330.2109	150 Ø mm.	3.389,38	151,88
25.330.2110	200 Ø mm.	4.796,88	159,38

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.330.2111	250 Ø mm.	6.654,38	166,88
25.330.2112	300 Ø mm.	10.086,88	174,38
25.330.2200	Dıştan basınçlı, paslanmaz çelik (AISI 304, 321, 316 kalite), körüklü eksenel tip genişleme parçası; (kompansatör) 60 mm genişlemeli.		
25.330.2201	25 Ø mm.	1.153,75	51,25
25.330.2202	32 Ø mm.	1.258,75	73,75
25.330.2203	40 Ø mm.	1.312,50	73,75
25.330.2204	50 Ø mm.	1.511,25	73,75
25.330.2205	65 Ø mm.	1.731,25	81,25
25.330.2206	80 Ø mm.	2.088,75	88,75
25.330.2207	100 Ø mm.	2.453,75	103,75
25.330.2208	125 Ø mm.	3.266,88	129,38
25.330.2209	150 Ø mm.	4.126,88	151,88
25.330.2210	200 Ø mm.	5.646,88	159,38
25.330.2211	250 Ø mm.	8.166,88	166,88
25.330.2212	300 Ø mm.	10.786,88	174,38
25.330.2300	Dıştan basınçlı, paslanmaz çelik (AISI 304, 321, 316 kalite), körüklü eksenel tip genişleme parçası; (kompansatör) 90 mm genişlemeli.		
25.330.2301	25 Ø mm.	1.228,75	51,25
25.330.2302	32 Ø mm.	1.307,50	73,75
25.330.2303	40 Ø mm.	1.398,75	73,75
25.330.2304	50 Ø mm.	1.636,25	73,75
25.330.2305	65 Ø mm.	1.956,25	81,25
25.330.2306	80 Ø mm.	2.288,75	88,75
25.330.2307	100 Ø mm.	2.841,25	103,75
25.330.2308	125 Ø mm.	3.704,38	129,38
25.330.2309	150 Ø mm.	4.501,88	151,88
25.330.2310	200 Ø mm.	6.284,38	159,38
25.330.2311	250 Ø mm.	9.054,38	166,88
25.330.2312	300 Ø mm.	13.061,88	174,38
25.330.3100	Çift körüklü, açısız, yanal, eksenel hareketli genişleme parçası; Buhar, kızgın su, akaryakıt devrelerinde, dilatasyon geçişleri, sismik hareketlerin kompanzasyonunda kullanılmak üzere, çift körüklü (ondülasyonlu) 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.	1.228,75	51,25
25.330.3102	32 Ø mm.	1.348,75	73,75
25.330.3103	40 Ø mm.	1.436,25	73,75
25.330.3104	50 Ø mm.	1.736,25	73,75
25.330.3105	65 Ø mm.	1.981,25	81,25
25.330.3106	80 Ø mm.	2.388,75	88,75
25.330.3107	100 Ø mm.	2.853,75	103,75
25.330.3108	125 Ø mm.	3.604,38	129,38
25.330.3109	150 Ø mm.	4.714,38	151,88
25.330.3110	200 Ø mm.	6.771,88	159,38
25.330.3111	250 Ø mm.	9.254,38	166,88
25.330.3200	Çift körüklü, açısız, yanal, eksenel hareketli genişleme parçası; Buhar, kızgın su, akaryakıt devrelerinde, dilatasyon geçişleri, sismik hareketlerin kompanzasyonunda kullanılmak üzere, çift körüklü (ondülasyonlu) 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.	1.743,75	81,25
25.330.3202	80 Ø mm.	2.176,25	88,75
25.330.3203	100 Ø mm.	2.503,75	103,75
25.330.3204	125 Ø mm.	3.229,38	129,38
25.330.3205	150 Ø mm.	3.964,38	151,88
25.330.3206	200 Ø mm.	5.746,88	159,38
25.330.3207	250 Ø mm.	8.029,38	166,88
25.332.1000	TİTREŞİM YUTUCULARI (absorberleri): (Ölçü: Ad, İhzarat: %80) 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) .		
25.332.1100	Flanşlı veya kaynak boyunlu; PN-16		
25.332.1101	15 Ø mm	503,13	25,63
25.332.1102	20 Ø mm	593,75	36,25
25.332.1103	25 Ø mm	661,25	51,25
25.332.1104	32 Ø mm	727,50	51,25
25.332.1105	40 Ø mm	816,25	58,75
25.332.1106	50 Ø mm	911,25	73,75
25.332.1107	65 Ø mm	1.062,50	81,25
25.332.1108	80 Ø mm	1.180,00	88,75
25.332.1109	100 Ø mm	1.378,75	103,75
25.332.1110	125 Ø mm	1.604,38	129,38
25.332.1111	150 Ø mm	2.051,88	151,88
25.332.1112	200 Ø mm	2.871,88	159,38
25.332.1113	250 Ø mm	4.491,88	166,88
25.332.1200	Flanşlı veya kaynak boyunlu; PN 25-40 BFT 25.332.1100'de ki montajlı birim fiyatlar % 40 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız olarak aynen uygulanır.		
25.332.1300	Kauçuk Titreşim Yutucu (absorberleri); (Ölçü: Ad, İhzarat: %80) PN 16 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.	353,75	51,25
25.332.1302	40 Ø mm.	380,00	51,25
25.332.1303	50 Ø mm.	447,50	73,75
25.332.1304	65 Ø mm.	560,00	81,25
25.332.1305	80 Ø mm.	640,00	88,75
25.332.1306	100 Ø mm.	786,25	103,75
25.332.1307	125 Ø mm.	1.011,88	129,38
25.332.1308	150 Ø mm.	1.254,38	151,88
25.332.1309	200 Ø mm.	1.684,38	159,38
25.332.1310	250 Ø mm.	2.216,88	166,88
25.332.1311	300 Ø mm.	3.174,38	174,38
25.334.1000	KONDENSTOPLAR (Kondens Ayırıcılar): (Ölçü: Ad)		

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.334.1100	Termodinamik tip, vidalı; 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")	784,38	25,63
25.334.1102	20 Ø mm. (3/4")	875,01	32,51
25.334.1103	25 Ø mm. (1")	1.028,75	36,25
25.334.1104	32 Ø mm. (1 1/4")	1.191,26	40,01
25.334.1105	40 Ø mm. (1 1/2")	1.214,71	48,46
25.334.1106	50 Ø mm. (2")	1.261,25	58,75
25.334.1200	Termostatik tip, vidalı; (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")	723,13	25,63
25.334.1202	20 Ø mm. (3/4")	833,76	32,51
25.334.1203	25 Ø mm. (1")	875,00	36,25
25.334.1204	32 Ø mm. (1 1/4")	915,01	40,01
25.334.1205	40 Ø mm. (1 1/2")	945,96	48,46
25.334.1206	50 Ø mm. (2")	1.086,25	58,75
25.334.1300	Şamandıralı tip, termostatik, hava boşaltmalı, flanşlı; 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	1.920,01	32,51
25.334.1302	20 Ø mm	2.273,75	36,25
25.334.1303	25 Ø mm	2.440,01	40,01
25.334.1304	32 Ø mm	4.223,46	48,46
25.334.1305	40 Ø mm	4.571,25	58,75
25.334.1306	50 Ø mm	6.062,51	62,51
25.334.1400	Ters kovalı tip, flanşlı; 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	807,51	32,51
25.334.1402	20 Ø mm	875,00	36,25
25.334.1403	25 Ø mm	1.365,01	40,01
25.334.1404	32 Ø mm	2.098,46	48,46
25.334.1405	40 Ø mm	2.746,25	58,75
25.334.1406	50 Ø mm	3.587,51	62,51
25.337.1000	HAVA AYIRICI (Ölçü: Ad) 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		
25.337.1100	Boşaltmasız, Dişli Pirinç Hava Ayırıcı;		
25.337.1101	15 Ø mm. (1/2")	552,51	18,76
25.337.1102	20 Ø mm. (3/4")	673,13	20,63
25.337.1103	25 Ø mm. (1")	706,25	22,50
25.337.1104	32 Ø mm. (1 1/4")	900,01	26,26

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.337.1105	40 Ø mm. (1 1/2")	1.043,13	28,13
25.337.1106	50 Ø mm. (2")	1.265,00	30,00
25.337.1200	Kaynaklı Hava Ayırıcı;		
25.337.1201	50 Ø mm.	2.095,63	120,63
25.337.1202	65 Ø mm.	2.278,13	128,13
25.337.1203	80 Ø mm.	3.077,50	190,00
25.337.1204	100 Ø mm.	3.317,50	205,00
25.337.1205	125 Ø mm.	4.410,63	223,13
25.337.1206	150 Ø mm.	5.006,25	256,25
25.337.1207	200 Ø mm.	6.881,25	343,75
25.337.1300	Flanşlı Hava Ayırıcı;		
25.337.1301	50 Ø mm.	2.320,63	120,63
25.337.1302	65 Ø mm.	2.715,63	128,13
25.337.1303	80 Ø mm.	3.152,50	190,00
25.337.1304	100 Ø mm.	3.405,00	205,00
25.337.1305	125 Ø mm.	4.610,63	223,13
25.337.1306	150 Ø mm.	5.131,25	256,25
25.337.1307	200 Ø mm.	6.993,75	343,75
25.337.2000	TORTU AYIRICI (Ölçü: Ad) 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.		
25.337.2100	Kaynaklı Tortu Ayırıcı;		
25.337.2101	50 Ø mm.	1.633,13	120,63
25.337.2102	65 Ø mm.	1.740,63	128,13
25.337.2103	80 Ø mm.	2.540,00	190,00
25.337.2104	100 Ø mm.	2.755,00	205,00
25.337.2105	125 Ø mm.	4.035,63	223,13
25.337.2106	150 Ø mm.	4.493,75	256,25
25.337.2107	200 Ø mm.	6.606,25	343,75
25.337.2200	Flanşlı Tortu Ayırıcı;		
25.337.2201	50 Ø mm.	2.133,13	120,63
25.337.2202	65 Ø mm.	2.278,13	128,13
25.337.2203	80 Ø mm.	3.202,50	190,00
25.337.2204	100 Ø mm.	3.442,50	205,00
25.337.2205	125 Ø mm.	4.673,13	223,13
25.337.2206	150 Ø mm.	5.168,75	256,25
25.337.2207	200 Ø mm.	7.106,25	343,75
25.340.1000	OTOMATİK HAVA ATMA CİHAZI (TS-7817): (Ölçü: Ad) 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.		
25.340.1100	Otomatik Hava Atma Cihazı, buhar için, vidalı, PN-16;		
25.340.1101	15 Ø mm. (1/2")	103,14	18,76
25.340.1102	20 Ø mm. (3/4")	141,88	20,63
25.340.1200	Otomatik Hava Atma Cihazı, su için;		

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.340.1201	15 Ø mm. (1/2")	98,14	18,76
25.345.1000	DOĞALGAZ SELENOİD VANALARI (Ölçü: Ad) 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.		
25.345.1100	Kullanım Basıncı 500m bar'a kadar olan selenoidler normalde açık:		
25.345.1101	DN 15 (1/2") Vidalı	391,88	25,63
25.345.1102	DN 20 (3/4") Vidalı	461,26	32,51
25.345.1103	DN 25 (1") Vidalı	545,00	36,25
25.345.1104	DN 32 (1 1/4") Vidalı	738,76	40,01
25.345.1105	DN 40 (1 1/2") Vidalı	804,71	48,46
25.345.1106	DN 50 (2") Vidalı	1.118,75	58,75
25.345.1107	DN 65 (2 1/2") flanşlı	3.075,01	62,51
25.345.1108	DN 80 (3") flanşlı	3.410,56	85,56
25.345.1109	DN 100 (4") flanşlı	6.108,75	96,25
25.345.1110	DN 125 (5") flanşlı	11.641,25	103,75
25.345.1111	DN 150 (6") flanşlı	12.231,25	118,75
25.345.1112	DN 200 (8") flanşlı	32.356,88	156,88
25.345.1200	Kullanım Basıncı 6 bar'a kadar olan selenoidler normalde açık:		
25.345.1201	DN15 (1/2") Vidalı	736,88	25,63
25.345.1202	DN20 (3/4") Vidalı	807,51	32,51
25.345.1203	DN25 (1") Vidalı	908,75	36,25
25.345.1204	DN32 (1 1/4") Vidalı	1.212,51	40,01
25.345.1205	DN40 (1 1/2") Vidalı	1.243,46	48,46
25.345.1206	DN50 (2") Vidalı	1.721,25	58,75
25.345.1207	DN65 (2 1/2") flanşlı	3.912,51	62,51
25.345.1208	DN80 (3") flanşlı	4.548,06	85,56
25.345.1209	DN100 (4") flanşlı	7.646,25	96,25
25.345.1210	DN125 (5") flanşlı	12.216,25	103,75
25.345.1211	DN150 (6") flanşlı	12.768,75	118,75
25.345.1212	DN200 (8") flanşlı	35.794,38	156,88
25.345.1300	Kullanım Basıncı 500m bar'a kadar olan selenoidler normalde kapalı:		
25.345.1301	DN15 (1/2") Vidalı	869,38	25,63
25.345.1302	DN20 (3/4") Vidalı	921,26	32,51
25.345.1303	DN25 (1") Vidalı	1.023,75	36,25
25.345.1304	DN32 (1 1/4") Vidalı	1.477,51	40,01
25.345.1305	DN40 (1 1/2") Vidalı	1.598,46	48,46
25.345.1306	DN50 (2") Vidalı	2.158,75	58,75
25.345.1307	DN65 (2 1/2") flanşlı	4.575,01	62,51
25.345.1308	DN80 (3") flanşlı	5.173,06	85,56
25.345.1309	DN100 (4") flanşlı	8.458,75	96,25
25.345.1310	DN125 (5") flanşlı	14.928,75	103,75
25.345.1311	DN150 (6") flanşlı	15.081,25	118,75
25.345.1312	DN200 (8") flanşlı	40.519,38	156,88
25.345.1400	Kullanım Basıncı 6 bar'a kadar olan selenoidler normalde kapalı:		
25.345.1401	DN15 (1/2") Vidalı	1.201,25	28,75
25.345.1402	DN20 (3/4") Vidalı	1.320,01	32,51
25.345.1403	DN25 (1") Vidalı	1.386,25	36,25

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.345.1404	DN32 (11/4") Vidalı	1.865,01	40,01
25.345.1405	DN40 (11/2") Vidalı	2.060,96	48,46
25.345.1406	DN50 (2") Vidalı	2.496,25	58,75
25.345.1407	DN65 (21/2") flanşlı	4.837,51	62,51
25.345.1408	DN80 (3") flanşlı	5.985,56	85,56
25.345.1409	DN100 (4") flanşlı	9.671,25	96,25
25.345.1410	DN125 (5") flanşlı	16.441,25	103,75
25.345.1411	DN150 (6") flanşlı	16.831,25	118,75
25.345.1412	DN200 (8") flanşlı	44.906,88	156,88
25.345.2000	DOĞALGAZ FİLTRELERİ (TS 10276) (Ölçü: Ad) 2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı, doğalgaz ve LPG hatlarındaki brülör, kombi, sayaç, regülatör gibi cihazların gazın taşındığı partiküllerden zarar görmemesi amacıyla kullanılan filtrelerin iş yerinde temini ve yerinde montajı.		
25.345.2100	Kullanım Basıncı 2 Bar'a kadar olan dişli filtreler;		
25.345.2101	DN15 (1/2") Vidalı	136,88	25,63
25.345.2102	DN20 (3/4") Vidalı	155,64	32,51
25.345.2103	DN25 (1") Vidalı	182,50	36,25
25.345.2104	DN32 (11/4") Vidalı	255,01	40,01
25.345.2105	DN40 (11/2") Vidalı	263,46	48,46
25.345.2106	DN50 (2") Vidalı	338,75	58,75
25.345.2200	Kullanım Basıncı 2 Bar'a kadar olan flanşlı filtreler;		
25.345.2201	DN65 (21/2") flanşlı	1.518,75	81,25
25.345.2202	DN80 (3") flanşlı	1.648,06	85,56
25.345.2203	DN100 (4") flanşlı	2.846,25	96,25
25.345.2204	DN125 (5") flanşlı	5.203,75	103,75
25.345.2205	DN150 (6") flanşlı	6.181,25	118,75
25.345.2206	DN200 (8") flanşlı	15.321,88	159,38
25.345.2300	Kullanım Basıncı 6 Bar'a kadar olan dişli filtreler;		
25.345.2301	DN15 (1/2") Vidalı	270,63	25,63
25.345.2302	DN20 (3/4") Vidalı	281,26	32,51
25.345.2303	DN25 (1") Vidalı	291,25	36,25
25.345.2304	DN32 (11/4") Vidalı	376,26	40,01
25.345.2305	DN40 (11/2") Vidalı	393,46	48,46
25.345.2306	DN50 (2") Vidalı	467,50	58,75
25.345.2400	Kullanım Basıncı 6 Bar'a kadar olan flanşlı filtreler;		
25.345.2401	DN25 (1") flanşlı	925,00	36,25
25.345.2402	DN32 (1 1/4") flanşlı	1.197,51	40,01
25.345.2403	DN40 (1 1/2") flanşlı	1.244,71	48,46
25.345.2404	DN50 (2") flanşlı	1.471,25	58,75
25.345.2405	DN65 (21/2") flanşlı	2.131,25	81,25
25.345.2406	DN80 (3") flanşlı	2.523,06	85,56
25.345.2407	DN100 (4") flanşlı	4.221,25	96,25
25.345.2408	DN125 (5") flanşlı	7.053,75	103,75
25.345.2409	DN150 (6") flanşlı	8.806,25	118,75
25.345.2410	DN200 (8") flanşlı	21.209,38	159,38
25.345.3000	DOĞALGAZ FİLTRELİ REGÜLATÖRLERİ (TS 10624) 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.		
25.345.3100	Filtreli Regülatör 500 mbar'a kadar;		
25.345.3101	DN15 (1/2") Vidalı	438,13	25,63
25.345.3102	DN20 (3/4") Vidalı	482,51	32,51
25.345.3103	DN25 (1") Vidalı	522,50	36,25
25.345.3200	Filtreli Regülatör 1 bar'a kadar;		
25.345.3201	DN20 (3/4") Vidalı	537,51	32,51
25.345.3202	DN25 (1") Vidalı	591,25	36,25
25.345.3203	DN32 (1 1/4") Vidalı	1.080,01	40,01
25.345.3204	DN40 (1 1/2") Vidalı	1.160,96	48,46
25.345.3205	DN50 (2") Vidalı	1.558,75	58,75
25.345.3206	DN65 (2 1/2") Flanşlı	5.596,88	84,38
25.345.4000	Doğalgaz Filtreli Emniyet Kapatmalı Regülatör (TS 10624) 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.		
25.345.4100	Filtreli Regülatörler 1bar'a kadar;		
25.345.4101	DN20 (3/4") Vidalı	928,76	32,51
25.345.4102	DN25 (1") Vidalı	997,50	36,25
25.345.4103	DN32 (1 1/4") Vidalı	1.902,51	40,01
25.345.4104	DN40 (1 1/2") Vidalı	2.010,96	48,46
25.345.4105	DN50 (2") Vidalı	2.383,75	58,75
25.345.4106	DN65 (2 1/2") Flanşlı	3.584,38	84,38
25.345.4200	Doğalgaz Sayacı Muhafaza Kutusu: 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.)		
25.345.5100	Doğalgaz Tahliye Vanaları (TS EN 14382+A1) 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	684,35	48,10
25.345.5102	40 -110 mbar	815,94	57,19
25.345.5103	90 -160 mbar	888,44	64,69
25.345.5104	160-500 mbar	1.300,94	72,19
25.345.5105	400-2000 mbar	1.599,69	87,19
25.345.5106	300-6000 mbar	2.392,19	117,19
25.350.0000	SİRKÜLASYON POMPALARI: (Ölçü: Ad) (TS EN 16297/1-2-3) 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.		
25.350.1000	Kuru Rotorlu Sirkülasyon Pompası: Düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 1450 devir/min'a kadar; 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 Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli 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. Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının Debisi m3/h Basıncı mSS Pa		
25.350.1001	0,5 - 2 (0,25-0,70) 2250- 5300	2.695,00	95,00
25.350.1002	2,1 - 4 (0,40-0,90) 3600- 8100	2.957,50	95,00
25.350.1003	2,1- 4 (0,91-2,00) 8101-18000	3.982,50	95,00
25.350.1004	2,1 - 4 (2,01-3,00) 18001-27000	4.682,50	95,00
25.350.1005	4,1- 8 (0,50-2,00) 4500-18000	5.195,63	120,63
25.350.1006	4,1 - 8 (2,01-3,50) 18001-31500	5.695,63	120,63
25.350.1007	4,1 - 8 (3,51-5,00) 31501-45000	5.883,13	120,63
25.350.1008	8,1-12 (0,50-2,00) 4500- 18000	6.321,88	171,88
25.350.1009	8,1-12 (2,01-3,51) 18001-31500	6.546,88	171,88
25.350.1010	8,1-12 (3,51-5,00) 31501-45000	6.946,88	171,88
25.350.1011	12,1-25 (0,50-2,00) 4500-18000	7.393,75	256,25
25.350.1012	12,1-25 (2,01-3,50) 18001-31500	7.718,75	256,25
25.350.1013	12,1-25 (3,51-5,00) 31501-45000	7.893,75	256,25
25.350.1014	25,1-60 (0,50-2,00) 4500-18000	8.343,75	343,75
25.350.1015	25,1-60 (2,01-3,50) 18001-31500	8.843,75	343,75
25.350.1016	25,1-60 (3,51-5,00) 31501-45000	9.293,75	343,75
25.350.1017	25,1-60 (5,01-7,00) 45001-63000	9.681,25	343,75
25.350.1018	60,1-100 (1,00-3,50) 9000-31500	9.953,13	428,13
25.350.1019	60,1-100 (3,51-5,00) 31500-45000	10.265,63	428,13
25.350.1020	60,1-100 (5,01-7,00) 45001-63000	10.628,13	428,13
25.350.1021	60,1-100 (7,01-8,50) 63001-76500	12.890,63	428,13
25.350.2000	Kuru Rotorlu Sirkülasyon Pompası:Kuru rotorlu, düz boruya takılabilen (inline tip) 2950 devir/ min.a kadar: 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. BFT 25.350.1000'de ki 1450 devir/min. pompa montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri % 10 eksiltilecek uygulanacaktır.		
25.350.3000	Değişken Devirli (Frekans Konvertörlü) Islak Rotorlu Sirkülasyon Pompası: (TS EN 16297/1-2-3) 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. NOT: 1-Pompa seçimlerinde ve tedarikinde onaylı uygulama projesinde belirtilen noktasal değerler		

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	dikkate alınacaktır. 2-Pozlarda belirtilen aralıklar yaklaşık maliyete esas pompa çalışma alanlarını belirtmektedir. Debi Basınç m3/h mSS		
25.350.3001	(0,5 - 3,5) (1 – 3)	2.834,38	171,88
25.350.3002	(3,5 - 7,0) (1 – 3)	8.409,38	171,88
25.350.3003	(7 - 11) (1 – 3)	9.706,25	256,25
25.350.3004	(3 - 6) (3 – 5)	9.743,75	256,25
25.350.3005	(6 - 9) (3 – 5)	10.218,75	256,25
25.350.3006	(9 - 12) (3 – 5)	14.118,75	343,75
25.350.3007	(12 - 17) (3 – 5)	15.693,75	343,75
25.350.3008	(12 - 20) (5 – 10)	20.603,13	428,13
25.350.3009	(20 - 28) (5 – 10)	22.703,13	428,13
25.350.3010	(28 - 36) (5 – 10)	26.065,63	428,13
25.350.3011	(36 - 50) (5 – 10)	30.612,50	512,50
25.350.4000	Değişken Devirli (Frekans Konvertörlü) Kuru Rotorlu Sirkülasyon Pompası: 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 NOT: 1-Pompa seçimlerinde ve tedarikinde onaylı uygulama projesinde belirtilen noktasal değerler dikkate alınacaktır. 2-Pozlarda belirtilen aralıklar yaklaşık maliyete esas pompa çalışma alanlarını belirtmektedir. Debi Basınç (m3/h) (mSS)		
25.350.4001	4-13 1-10	25.468,75	256,25
25.350.4002	6-14,5 1-14	27.456,25	256,25
25.350.4003	6-14,5 1-26	28.106,25	343,75
25.350.4004	12-34 1-17	28.603,13	428,13
25.350.4005	17-38 1-20	29.312,50	512,50
25.350.4006	18-42 1-27	34.546,88	684,38
25.350.4007	20-52 1-30	35.993,75	768,75
25.350.4008	24-56 1-20	33.846,88	684,38
25.350.4009	26-56 1-20	35.384,38	684,38
25.350.4010	26-60 1-17	31.871,88	684,38
25.350.4011	32-100 1-14	38.181,25	768,75
25.350.4012	36-80 1-20	37.631,25	768,75
25.350.4013	44-120 1-18	39.243,75	768,75
25.350.4014	45-135 1-40	61.228,13	940,63
25.350.4015	50-155 1-52	57.237,50	1.025,00
25.350.4016	52-104 1-64	64.537,50	1.025,00
25.350.4017	60-155 1-48	66.487,50	1.025,00
25.350.4018	65-130 1-30	53.628,13	940,63
25.350.4019	90-230 1-21	57.515,63	940,63
25.350.4020	90-250 1-25	69.340,63	940,63
25.350.4021	90-270 1-28	69.700,00	1.025,00
25.350.4022	120-260 1-30	74.125,00	1.025,00
25.355.0000	SANTRİFÜJ POMPALAR (tek veya çok kademeli): (Ölçü: Ad) (TS EN ISO 9905,TS EN ISO 9908,TS EN ISO 2858)		

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli 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 ekslenlenmiş, ayarları yapılmış pompanın iş yerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. NOT: 1-Pompanın kaide detayı idareye verilecektir. 2-Pompa seçimlerinde ve tedarikinde onaylı uygulama projesinde belirtilen noktasal değerler dikkate alınacaktır. 3-Pozlarda belirtilen aralıklar yaklaşık maliyete esas pompa çalışma alanlarını belirtmektedir.		
25.355.1000	Santrifüj Pompa; 1500/min.'a kadar; Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının Debisi Basıncı Pa m3/h mSS		
25.355.1001	3 - 5 (3,0 - 5) 27.000 - 45.000	6.190,63	215,63
25.355.1002	3 - 5 (5,1 - 10) 45.001 - 90.000	6.611,25	248,75
25.355.1003	3 - 5 (10,1 - 15) 90.001 - 135.000	7.354,38	266,88
25.355.1004	3 - 5 (15,1 - 20) 135.001 - 180.000	7.906,88	281,88
25.355.1005	3 - 5 (20,1 - 30) 180.001 - 270.000	8.145,00	307,50
25.355.1006	3 - 5 (30,1 - 40) 270.001 - 360.000	10.813,13	325,63
25.355.1007	3 - 5 (40,1 - 60) 360.001 - 540.000	11.276,25	351,25
25.355.1008	3 - 5 (60,1 - 80) 540.001 - 720.000	13.826,88	376,88
25.355.1009	3 - 5 (80,1 - 100) 720.001 - 900.000	14.807,50	395,00
25.355.1010	5,1 - 10 (3,0 - 5) 27.000 - 45.000	6.516,25	241,25
25.355.1011	5,1 - 10 (5,1 - 10) 45.001 - 90.000	6.699,38	274,38
25.355.1012	5,1 - 10 (10,1 - 15) 90.001 - 135.000	7.487,50	300,00
25.355.1013	5,1 - 10 (15,1 - 20) 135.001 - 180.000	8.218,13	318,13
25.355.1014	5,1 - 10 (20,1 - 30) 180.001 - 270.000	8.518,75	343,75
25.355.1015	5,1 - 10 (30,1 - 40) 270.001 - 360.000	11.269,38	369,38
25.355.1016	5,1 - 10 (40,1 - 60) 360.001 - 540.000	11.832,50	395,00
25.355.1017	5,1 - 10 (60,1 - 80) 540.001 - 720.000	14.045,63	420,63
25.355.1018	5,1 - 10 (80,1 - 100) 720.001 - 900.000	15.698,13	435,63
25.355.1019	10,1- 20 (3,0- 5) 27.000- 45.000	7.081,88	281,88
25.355.1020	10,1- 20 (5,1- 10) 45.001- 90.000	7.375,63	325,63
25.355.1021	10,1- 20 (10,1- 15) 90.001-135.000	7.713,75	351,25
25.355.1022	10,1- 20 (15,1- 20) 135.001-180.000	8.794,38	369,38
25.355.1023	10,1- 20 (20,1- 30) 180.001-270.000	9.190,00	402,50
25.355.1024	10,1- 20 (30,1- 40) 270.001-360.000	12.558,13	420,63
25.355.1025	10,1- 20 (40,1- 60) 360.001-540.000	12.636,25	461,25
25.355.1026	10,1- 20 (60,1- 80) 540.001-720.000	17.061,88	486,88
25.355.1027	10,1- 20 (80,1-100) 720.001-900.000	18.780,00	505,00
25.355.1028	21- 30 (3,0- 5) 27.000- 45.000	8.107,50	307,50
25.355.1029	21- 30 (5,1- 10) 45.001- 90.000	8.321,25	358,75
25.355.1030	21- 30 (10,1- 15) 90.001-135.000	8.421,88	384,38
25.355.1031	21- 30 (15,1- 20) 135.001-180.000	9.647,50	410,00
25.355.1032	21- 30 (20,1- 30) 180.001-270.000	9.733,75	446,25
25.355.1033	21- 30 (30,1- 40) 270.001-360.000	14.809,38	471,88
25.355.1034	21- 30 (40,1- 60) 360.001-540.000	15.155,00	505,00
25.355.1035	21- 30 (60,1- 80) 540.001-720.000	20.125,63	538,13

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi			Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.355.1036	21- 30	(80,1-100)	720.001-900.000	23.513,75	563,75
25.355.1037	31- 40	(3,0- 5)	27.000- 45.000	8.270,00	307,50
25.355.1038	31- 40	(5,1- 10)	45.001- 90.000	9.283,75	358,75
25.355.1039	31- 40	(10,1- 15)	90.001-135.000	9.346,88	384,38
25.355.1040	31- 40	(15,1- 20)	135.001-180.000	10.397,50	410,00
25.355.1041	31- 40	(20,1- 30)	180.001-270.000	13.708,75	446,25
25.355.1042	31- 40	(30,1- 40)	270.001-360.000	15.296,88	471,88
25.355.1043	31- 40	(40,1- 60)	360.001-540.000	22.805,00	505,00
25.355.1044	31- 40	(60,1- 80)	540.001-720.000	25.600,63	538,13
25.355.1045	31- 40	(80,1-100)	720.001-900.000	30.363,75	563,75
25.355.1046	41- 50	(3,0- 5)	27.000- 45.000	8.526,25	351,25
25.355.1047	41- 50	(5,1- 10)	45.001- 90.000	9.665,00	402,50
25.355.1048	41- 50	(10,1- 20)	90.001-180.000	11.273,13	435,63
25.355.1049	41- 50	(15,1- 20)	135.001-180.000	11.761,25	461,25
25.355.1050	41- 50	(20,1- 30)	180.001-270.000	14.847,50	497,50
25.355.1051	41- 50	(30,1- 40)	270.001-360.000	18.748,13	523,13
25.355.1052	41- 50	(40,1- 60)	360.001-540.000	24.486,88	574,38
25.355.1053	41- 50	(60,1- 80)	540.001-720.000	24.657,50	607,50
25.355.1054	41- 50	(80,1-100)	720.001-900.000	30.296,25	658,75
25.355.1055	51- 60	(3,0- 5)	27.000- 45.000	8.808,75	358,75
25.355.1056	51- 60	(5,1- 10)	45.001- 90.000	9.845,63	420,63
25.355.1057	51- 60	(10,1- 15)	90.001-135.000	11.353,75	453,75
25.355.1058	51- 60	(15,1- 20)	135.001-180.000	13.391,88	479,38
25.355.1059	51- 60	(20,1- 30)	180.001-270.000	17.025,00	512,50
25.355.1060	51- 60	(30,1- 40)	270.001-360.000	20.961,25	548,75
25.355.1061	51- 60	(40,1- 60)	360.001-540.000	25.464,38	589,38
25.355.1062	51- 60	(60,1- 80)	540.001-720.000	28.375,63	625,63
25.355.1063	51- 60	(80,1-100)	720.001-900.000	35.121,25	658,75
25.355.1064	61- 80	(3,0- 5)	27.000- 45.000	9.383,75	358,75
25.355.1065	61- 80	(5,1- 10)	45.001- 90.000	10.460,63	435,63
25.355.1066	61- 80	(10,1- 15)	90.001-135.000	12.946,88	471,88
25.355.1067	61- 80	(15,1- 20)	135.001-180.000	15.497,50	497,50
25.355.1068	61- 80	(20,1- 30)	180.001-270.000	19.675,63	538,13
25.355.1069	61- 80	(30,1- 40)	270.001-360.000	22.124,38	574,38
25.355.1070	61- 80	(40,1- 60)	360.001-540.000	26.638,13	625,63
25.355.1071	61- 80	(60,1- 80)	540.001-720.000	34.658,75	658,75
25.355.1072	61- 80	(80,1-100)	720.001-900.000	36.134,38	684,38
25.355.1073	81-100	(3,0- 5)	27.000- 45.000	10.352,50	402,50
25.355.1074	81-100	(5,1- 10)	45.001- 90.000	12.811,25	461,25
25.355.1075	81-100	(10,1- 15)	90.001-135.000	14.760,00	497,50
25.355.1076	81-100	(15,1- 20)	135.001-180.000	16.435,63	523,13
25.355.1077	81-100	(20,1- 30)	180.001-270.000	21.649,38	574,38
25.355.1078	81-100	(30,1- 40)	270.001-360.000	23.270,00	607,50
25.355.1079	81-100	(40,1- 60)	360.001-540.000	32.201,25	651,25
25.355.1080	81-100	(60,1- 80)	540.001-720.000	34.991,88	691,88
25.355.1081	81-100	(80,1-100)	720.001-900.000	48.778,13	728,13
25.355.1082	101-150	(5,0- 10)	45.000- 90.000	14.486,88	486,88

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.355.1083	101-150 (10,1- 15) 90.001-135.000	19.068,13	530,63
25.355.1084	101-150 (15,1- 20) 135.001-180.000	19.688,75	563,75
25.355.1085	101-150 (20,1- 30) 180.001-270.000	21.482,50	607,50
25.355.1086	101-150 (30,1- 40) 270.001-360.000	26.353,13	640,63
25.355.1087	101-150 (40,1- 60) 360.001-540.000	32.415,00	702,50
25.355.1088	101-150 (60,1- 80) 540.001-720.000	57.898,13	735,63
25.355.1089	101-150 (80,1-100) 720.001-900.000	82.781,25	768,75
25.355.1090	101-300 (10,0- 20) 90.000-180.000	22.326,25	563,75
25.355.1091	101-300 (20,1- 35) 180.001-315.000	31.650,63	625,63
25.355.1092	151-300 (35,1- 55) 315.001-495.000	45.706,25	768,75
25.355.1093	151-300 (56,0- 80) 504.000-720.000	70.993,13	830,63
25.355.1094	151-300 (81,0-120) 729.000-1.080.000	80.334,38	896,88
25.355.1095	151-300 (121-160) 1.081.000-1440.000	93.946,25	958,75
25.355.1200	Santrifüj pompa; 3000 devir/ min. kadar, diğer özellikler BFT 25.355.1000'in aynı. BFT 25.355.1000'de ki 1500 devir/ min. santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri, % 10 eksilti olarak uygulanacaktır.		
25.355.2000	KIZGIN SU POMPALARI: (Ölçü: Ad) 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	Kızgın su pompası; 10 Atmosfer, 140 °C işletme, basınç ve sıcaklığında çalışabilir, 1500 devir/min.'a kadar; BFT 25.355.1000'de ki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 25 artırılarak uygulanacaktır.		
25.355.4000	Kızgın su pompası; 10 Atmosfer, 140 °C şartlarında çalışacak, 3000 devir/ min.'a kadar; BFT 25.355.1000'de ki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 15 artırılarak uygulanacaktır.		
25.355.5000	Kızgın su pompası; 12 Atmosfer, 170 °C işletme, basıncı ve sıcaklığında çalışabilir, 1500 devir/min.'a kadar; BFT 25.355.1000'de ki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 50 artırılarak uygulanacaktır.		
25.355.6000	Kızgın su pompası; 12 Atmosfer, 170 °C işletme, basınç ve sıcaklığında çalışabilir, 3000 devir/min.'a kadar; BFT 25.355.1000'de ki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanacaktır.		
25.355.7000	Kızgın su pompası; 20 Atmosfer, 200 °C işletme, basınç ve sıcaklığında çalışabilir, 1500 devir/min.'a kadar; BFT 25.355.1000'de ki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 100 artırılarak uygulanacaktır.		
25.355.8000	Kızgın su pompası; 20 Atmosfer, 200 °C işletme, basınç ve sıcaklığında çalışabilir, 3000 devir/min.'a kadar; BFT 25.355.1000'de ki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 80 artırılarak uygulanacaktır.		
25.355.9000	DÜŞEY MİLLİ SANTRİFÜJ POMPALAR (tek veya çok kademeli): (Ölçü: Ad) 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. Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının Basıncı mSS Pa Debisi m3/h		

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.355.9001	0,8-4,0 (15-35) 135.000 - 315.000	4.768,75	256,25
25.355.9002	1,2-5,0 (22-50) 198.000 - 450.000	5.018,75	256,25
25.355.9003	1,8-5,5 (23-65) 207.000 - 585.000	5.506,25	343,75
25.355.9004	2,1-6,5 (24-75) 216.000 - 675.000	6.093,75	343,75
25.355.9005	2,5-6,8 (25-85) 225.000 - 765.000	7.040,63	428,13
25.355.9900	Beton kaide yapılması; 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.)		
25.360.1000	PİS SU POMPALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
25.360.1100	Dalgıç Tip Drenaj Pompası ; 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 Debisi m3/h Basıncı mSS		
25.360.1101	2,0 - 6,0 (3,0 -6,0)	3.515,63	203,13
25.360.1102	3,0 - 10 (3,0 -6,0)	3.765,63	203,13
25.360.1103	3,0 - 10 (4,0 -7,0)	4.485,63	210,63
25.360.1104	3,0 - 15 (4,0 -10)	4.765,63	240,63
25.360.1105	2,0 - 15 (7,0 -15)	5.928,13	278,13
25.360.1106	2,0 - 10 (12 - 20)	7.265,63	278,13
25.360.1107	5,0 - 40 (3,0 -15)	8.940,63	315,63
25.360.1108	5,0 - 40 (5,0 -15)	9.065,63	315,63
25.360.1109	5,0 - 50 (7,0 -25)	11.978,13	353,13
25.360.1200	Dalgıç Tip Pis Su Pompası; 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 bulunan, 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. Debisi m3/h Basıncı mSS		
25.360.1201	5,0 - 10 (5,0 -10)	4.433,13	195,63
25.360.1202	5,0 - 10 (10 - 15)	5.660,63	210,63
25.360.1203	5,0 - 10 (15 -20)	6.963,13	225,63
25.360.1204	10 - 15 (5,0 -10)	5.608,13	195,63
25.360.1205	10 - 15 (10 - 15)	6.320,63	233,13
25.360.1206	15 - 20 (5,0 -10)	6.933,13	233,13
25.360.1207	15 - 20 (10 - 15)	8.218,13	255,63

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.360.1208	15 - 20 (15 - 20)	9.913,13	263,13
25.360.1209	20 - 25 (10 - 15)	9.350,63	263,13
25.360.1210	20 - 25 (15 - 20)	11.678,13	278,13
25.360.1211	20 - 25 (20 - 30)	13.650,63	300,63
25.360.1212	25 - 30 (20 - 25)	14.175,63	300,63
25.360.1213	25 - 30 (25 - 30)	14.265,63	315,63
25.360.1214	25 - 30 (30 - 35)	15.273,13	323,13
25.360.1215	30 - 40 (30 - 35)	18.188,13	338,13
25.360.1216	30 - 40 (35 - 40)	24.083,13	345,63
25.360.1217	30 - 40 (40 - 45)	28.840,63	353,13
25.360.1218	40 - 50 (35 - 40)	31.973,13	360,63
25.360.1219	40 - 50 (40 - 45)	34.188,13	375,63
25.360.1220	40 - 50 (45 - 50)	38.845,63	383,13
25.360.1300	Parçalayıcı Bıçaklı Dalgıç Tip Pis Su Pompası; 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. Debisi m3/h Basıncı mSS		
25.360.1301	5,0 - 10 (5,0 - 10)	9.670,63	195,63
25.360.1302	5,0 - 10 (10 - 15)	10.910,63	210,63
25.360.1303	5,0 - 10 (15 - 20)	11.400,63	225,63
25.360.1304	10 - 15 (5,0 - 10)	10.393,13	218,13
25.360.1305	10 - 15 (10 - 15)	11.183,13	233,13
25.360.1306	15 - 20 (5,0 - 10)	11.245,63	233,13
25.360.1307	15 - 20 (10 - 15)	11.505,63	255,63
25.360.1308	15 - 20 (15 - 20)	13.425,63	263,13
25.365.1000	BORU BOYANMASI; (Ölçü: m)		
25.365.1100	Boru boyanması, sülyen boya ile; (Ölçü: m)		
25.365.1101	15 Ø mm. – 50 Ø mm. (1/2" - 2") arası (2") dahil	4,75	4,70
25.365.1102	50 Ø mm. – 100 Ø mm. (2" - 4") arası (4") dahil	9,50	9,40
25.365.1103	100 Ø mm. – 150 Ø mm. (4" - 6") arası (6") dahil	14,25	14,10
25.365.1104	150 Ø mm. – 200 Ø mm. (6" - 8") arası (8") dahil	19,00	18,80
25.365.1105	200 Ø mm. – 250 Ø mm. (8" - 10") arası (10") dahil	23,18	22,93
25.365.1106	250 Ø mm. – 300 Ø mm. (10" - 12") arası (12") dahil	27,96	27,66
25.365.1107	300 Ø mm. – 350 Ø mm. (12" - 14") arası (14") dahil	32,69	32,33
25.365.1108	350 Ø mm. – 400 Ø mm. (14" - 16") arası (16") dahil	37,44	37,03
25.365.1109	400 Ø mm. – 450 Ø mm. (16" - 18") arası (18") dahil	41,95	41,49
25.365.1110	450 Ø mm. – 500 Ø mm. (18" - 20") ve yukarısı	46,61	46,10

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.365.1200	Boru boyanması, yağlı boya ile; (Ölçü: m) 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	5,89	4,70
25.365.1202	50 Ø mm. - 100 Ø mm. (2" - 4") arası (4") dahil	11,73	9,40
25.365.1203	100 Ø mm. - 150 Ø mm. (4" - 6") arası (6") dahil	17,29	13,80
25.365.1204	150 Ø mm. - 200 Ø mm. (6" - 8") arası (8") dahil	23,10	18,45
25.365.1205	200 Ø mm. - 250 Ø mm. (8" - 10") arası (10") dahil	28,85	23,03
25.365.1206	250 Ø mm. - 300 Ø mm. (10" - 12") arası (12") dahil	34,65	27,66
25.365.1207	300 Ø mm. - 350 Ø mm. (12" - 14") arası (14") dahil	40,48	32,33
25.365.1208	350 Ø mm. - 400 Ø mm. (14" - 16") arası (16") dahil	46,21	36,90
25.365.1209	400 Ø mm. - 450 Ø mm. (16" - 18") arası (18") dahil	51,96	41,49
25.365.1210	450 Ø mm. - 500 Ø mm. (18" - 20") ve yukarısı	57,74	46,10
25.365.2000	PASA KARŞI İZOLASYON: 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.)	35,96	11,75
25.365.2200	Borular üzerine fibro camlı izolasyon; (Ölçü: m.)		
25.365.2201	15 Ø mm. - 50 Ø mm. (1/2" - 2") arası (2") dahil	5,80	1,93
25.365.2202	50 Ø mm. - 100 Ø mm. (2" - 4") arası (4") dahil	11,03	3,53
25.365.2203	100 Ø mm. - 150 Ø mm. (4" - 6") arası (6") dahil	16,83	5,45
25.365.2204	150 Ø mm. - 200 Ø mm. (6" - 8") arası (8") dahil	22,74	7,49
25.365.2205	200 Ø mm. - 250 Ø mm. (8" - 10") arası (10") dahil	28,53	9,40
25.365.2206	250 Ø mm. - 300 Ø mm. (10" - 12") arası (12") dahil	33,78	11,01
25.365.2207	300 Ø mm. - 350 Ø mm. (12" - 14") arası (14") dahil	39,56	12,93
25.365.2208	350 Ø mm. - 400 Ø mm. (14" - 16") ve yukarısı.	45,36	14,85
25.365.3000	ÇEŞİTLİ METAL İMALAT İŞLERİ: (Ölçü: kg.: İhzarat % 60)		
25.365.3100	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.		
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).	121,25	7,50
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)	57,88	7,50
25.365.3400	Galvanizli çelik profillerden modüler konsol sistemleri; (Ölçü: kg) 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 ile 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.	58,25	4,50
25.400.0000	TEKNİK YALITIM TS EN 14303 standardına göre üretilmiş, CE işaretine sahip, Cam Yünü ve Taş Yünü Şilte, Levha ve Prefabrik borular, TS EN 14304 standardına göre üretilmiş, CE işaretine sahip, Kauçuk Köpüğü Prefabrik Boru ve Levhalar, 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
25.400.1000	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) 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 yoğunlukdaki taş yünü teknik yalıtım malzemesi ile yalıtımının yapılması, adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması. 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 ³	85,00	51,25
25.400.1002	4,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 80 kg/m ³	102,50	61,88
25.400.1003	5,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 80 kg/m ³	116,76	65,64
25.400.1004	6,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 80 kg/m ³	135,00	69,38
25.400.1005	8,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 80 kg/m ³	165,00	76,88
25.400.1006	10 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 80 kg/m ³	193,75	87,50
25.400.1007	12 cm. kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 80 kg/m ³	219,38	95,00
25.400.1008	3,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 125 kg/m ³	88,38	51,25
25.400.1009	4,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 125 kg/m ³	106,56	61,88
25.400.1010	5,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 125 kg/m ³	121,88	65,64
25.400.1011	6,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 125 kg/m ³	141,56	69,38
25.400.1012	8,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 125 kg/m ³	173,81	76,88
25.400.1013	10 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 125 kg/m ³	204,38	87,50
25.400.1014	12 cm. kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 125 kg/m ³	231,81	95,00
25.400.1020	4,0 cm. kalınlıkta taş yünü levha 70 kg/m ³	87,50	61,88
25.400.1021	5,0cm. kalınlıkta taş yünü levha 70 kg/m ³	97,26	65,64
25.400.1022	6,0 cm. kalınlıkta taş yünü levha 70 kg/m ³	107,75	69,38
25.400.1023	8,0 cm. kalınlıkta taş yünü levha 70 kg/m ³	127,25	76,88
25.400.1024	10 cm. kalınlıkta taş yünü levha 70 kg/m ³	148,50	87,50
25.400.1025	12 cm. kalınlıkta taş yünü levha 70 kg/m ³	175,00	95,00
25.400.1050	Şilte veya levha tipi yalıtım malzemelerinin üzerlerinin sac ile kaplanması; 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	138,31	30,31
25.400.1052	0,8 mm Alüminyum sac ile yüzey kaplama	193,70	42,50
25.400.1053	0,5 mm Galvanizli sac ile yüzey kaplama	115,10	42,50
25.400.2000	Cam Yünü Prefabrik Boru İzolasyonu (Ölçü: m) 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 Boru Dış Çapı Et Kalınlığı		
25.400.2001	(1/2") 21 Ø mm 25 mm.	15,51	7,39
25.400.2002	(1/2") 21 Ø mm. 30 mm.	17,83	7,39
25.400.2003	21 Ø mm. 40 mm.	24,51	7,39

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.400.2004	21 Ø mm.	50 mm.	32,01	7,39
25.400.2005	21 Ø mm.	60 mm.	39,01	7,39
25.400.2006	(3/4") 27 Ø mm.	25 mm.	15,64	7,39
25.400.2007	(3/4") 27 Ø mm.	30 mm.	18,45	7,39
25.400.2008	27 Ø mm.	40 mm.	27,06	8,44
25.400.2009	27 Ø mm.	50 mm.	35,19	8,44
25.400.2010	27 Ø mm.	60 mm.	42,19	8,44
25.400.2011	(1") 34 Ø mm.	30 mm.	20,94	8,44
25.400.2012	(1") 34 Ø mm.	40 mm.	28,44	8,44
25.400.2013	34 Ø mm.	50 mm.	35,94	8,44
25.400.2014	34 Ø mm.	60 mm.	45,31	8,44
25.400.2015	(1 1/4") 42 Ø mm.	30 mm.	21,94	8,44
25.400.2016	(1 1/4") 42 Ø mm.	40 mm.	30,19	8,44
25.400.2017	42 Ø mm.	50 mm.	38,81	8,44
25.400.2018	42 Ø mm.	60 mm.	48,19	8,44
25.400.2019	(1 1/2") 48 Ø mm.	30 mm.	23,19	8,44
25.400.2020	(1 1/2") 48 Ø mm.	40 mm.	31,06	8,44
25.400.2021	48 Ø mm.	50 mm.	39,56	8,44
25.400.2022	48 Ø mm.	60 mm.	49,31	8,44
25.400.2023	57 Ø mm.	30 mm.	25,19	9,94
25.400.2024	57 Ø mm.	40 mm.	31,81	9,94
25.400.2025	57 Ø mm.	50 mm.	39,94	9,94
25.400.2026	57 Ø mm.	60 mm.	51,19	9,94
25.400.2027	(2") 60 Ø mm.	30 mm.	27,94	9,94
25.400.2028	(2") 60 Ø mm.	40 mm.	35,94	9,94
25.400.2029	60 Ø mm.	50 mm.	44,31	9,94
25.400.2030	60 Ø mm.	60 mm.	55,56	9,94
25.400.2031	60 Ø mm.	80 mm.	79,31	9,94
25.400.2032	63 Ø mm.	30 mm.	28,88	11,75
25.400.2033	63 Ø mm.	40 mm.	37,75	11,75
25.400.2034	63 Ø mm.	50 mm.	44,50	11,75
25.400.2035	63 Ø mm.	60 mm.	58,13	11,75
25.400.2036	63 Ø mm.	80 mm.	80,50	11,75
25.400.2037	70 Ø mm.	30 mm.	29,38	11,75
25.400.2038	70 Ø mm.	40 mm.	39,75	11,75
25.400.2039	70 Ø mm.	50 mm.	46,00	11,75
25.400.2040	70 Ø mm.	60 mm.	61,63	11,75
25.400.2041	70 Ø mm.	80 mm.	84,88	11,75
25.400.2042	76 Ø mm.	30 mm.	31,75	11,75
25.400.2043	76 Ø mm.	40 mm.	42,88	11,75
25.400.2044	76 Ø mm.	50 mm.	49,63	11,75
25.400.2045	76 Ø mm.	60 mm.	67,25	11,75
25.400.2046	76 Ø mm.	80 mm.	88,63	11,75
25.400.2047	83 Ø mm.	40 mm.	44,13	13,25
25.400.2048	83 Ø mm.	50 mm.	50,13	13,25
25.400.2049	83 Ø mm.	60 mm.	66,88	13,25
25.400.2050	83 Ø mm.	80 mm.	93,88	13,25

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.400.2051	89 Ø mm. 40 mm.	48,26	14,01
25.400.2052	89 Ø mm. 50 mm.	58,51	14,01
25.400.2053	89 Ø mm. 60 mm.	70,14	14,01
25.400.2054	89 Ø mm. 80 mm.	98,39	14,01
25.400.2055	102 Ø mm. 40 mm.	50,33	15,83
25.400.2056	102 Ø mm. 50 mm.	63,58	15,83
25.400.2057	102 Ø mm. 60 mm.	72,70	15,83
25.400.2058	102 Ø mm. 80 mm.	101,45	15,83
25.400.2059	108 Ø mm. 40 mm.	53,81	16,56
25.400.2060	108 Ø mm. 50 mm.	66,19	16,56
25.400.2061	108 Ø mm. 60 mm.	78,06	16,56
25.400.2062	108 Ø mm. 80 mm.	109,06	16,56
25.400.2063	114 Ø mm. 40 mm.	58,33	17,33
25.400.2064	114 Ø mm. 50 mm.	69,70	17,33
25.400.2065	114 Ø mm. 60 mm.	84,83	17,33
25.400.2066	114 Ø mm. 80 mm.	118,58	17,33
25.400.2067	127 Ø mm. 40 mm.	62,50	19,88
25.400.2068	127 Ø mm. 50 mm.	72,63	19,88
25.400.2069	127 Ø mm. 60 mm.	90,50	19,88
25.400.2070	127 Ø mm. 80 mm.	123,00	19,88
25.400.2071	133 Ø mm. 50 mm.	75,64	20,64
25.400.2072	133 Ø mm. 60 mm.	95,01	20,64
25.400.2073	133 Ø mm. 80 mm.	128,76	20,64
25.400.2074	140 Ø mm. 50 mm.	83,19	21,69
25.400.2075	140 Ø mm. 60 mm.	101,06	21,69
25.400.2076	140 Ø mm. 80 mm.	139,19	21,69
25.400.2077	159 Ø mm. 50 mm.	89,38	25,00
25.400.2078	159 Ø mm. 60 mm.	108,13	25,00
25.400.2079	159 Ø mm. 80 mm.	146,88	25,00
25.400.2080	169 Ø mm. 50 mm.	97,01	25,76
25.400.2081	169 Ø mm. 60 mm.	120,14	25,76
25.400.2082	169 Ø mm. 80 mm.	162,01	25,76
25.400.2083	193 Ø mm. 50 mm.	106,69	29,81
25.400.2084	193 Ø mm. 60 mm.	131,69	29,81
25.400.2085	193 Ø mm. 80 mm.	178,56	29,81
25.400.2086	219 Ø mm. 50 mm.	119,51	33,89
25.400.2087	219 Ø mm. 60 mm.	148,89	33,89
25.400.2088	219 Ø mm. 80 mm.	208,89	33,89
25.400.2089	244 Ø mm. 50 mm.	134,70	37,20
25.400.2090	244 Ø mm. 60 mm.	160,33	37,20
25.400.2091	244 Ø mm. 80 mm.	222,20	37,20
25.400.2092	273 Ø mm. 50 mm.	150,45	42,33
25.400.2093	273 Ø mm. 60 mm.	174,83	42,33
25.400.2094	273 Ø mm. 80 mm.	241,08	42,33
25.400.2500	Alüminyum Folyo Kaplı Cam Yünü Prefabrik Boru İle Isı Yalıtımı (Ölçü: m) 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 Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	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. (Birim fiyata sülyen boya dahil değildir.) Cam yünü Et Kalınlığı Boru Dış Çapı		
25.400.2501	(1/4") 15 Ø mm 25 mm	20,01	5,89
25.400.2502	(1/4") 15 Ø mm 30 mm	21,76	5,89
25.400.2503	(1/4") 15 Ø mm 40 mm	28,01	5,89
25.400.2504	(1/4") 15 Ø mm 50 mm	35,64	5,89
25.400.2505	(1/2") 21 Ø mm 25 mm	22,26	7,39
25.400.2506	(1/2") 21 Ø mm 30 mm	24,76	7,39
25.400.2507	(1/2") 21 Ø mm 40 mm	30,64	7,39
25.400.2508	(1/2") 21 Ø mm 50 mm	39,51	7,39
25.400.2509	(1/2") 21 Ø mm 60 mm	45,76	7,39
25.400.2510	(3/4") 27 Ø mm 25 mm	24,31	8,44
25.400.2511	(3/4") 27 Ø mm 30 mm	26,56	8,44
25.400.2512	(3/4") 27 Ø mm 40 mm	33,31	8,44
25.400.2513	(3/4") 27 Ø mm 50 mm	41,44	8,44
25.400.2514	(3/4") 27 Ø mm 60 mm	48,81	8,44
25.400.2515	(1") 33 Ø mm 25 mm	25,31	8,44
25.400.2516	(1") 33 Ø mm 30 mm	28,19	8,44
25.400.2517	(1") 33 Ø mm 40 mm	35,19	8,44
25.400.2518	(1") 33 Ø mm 50 mm	42,94	8,44
25.400.2519	(1") 33 Ø mm 60 mm	53,19	8,44
25.400.2520	(1 1/4") 42 Ø mm 25 mm	26,56	8,44
25.400.2521	(1 1/4") 42 Ø mm 30 mm	29,44	8,44
25.400.2522	(1 1/4") 42 Ø mm 40 mm	37,31	8,44
25.400.2523	(1 1/4") 42 Ø mm 50 mm	47,94	8,44
25.400.2524	(1 1/4") 42 Ø mm 60 mm	54,69	8,44
25.400.2525	(1 1/2") 48 Ø mm 25 mm	28,44	8,44
25.400.2526	(1 1/2") 48 Ø mm 30 mm	30,69	8,44
25.400.2527	(1 1/2") 48 Ø mm 40 mm	39,06	8,44
25.400.2528	(1 1/2") 48 Ø mm 50 mm	47,94	8,44
25.400.2529	(1 1/2") 48 Ø mm 60 mm	58,94	8,44
25.400.2530	(2") 60 Ø mm 25 mm	31,81	9,94
25.400.2531	(2") 60 Ø mm 30 mm	34,69	9,94
25.400.2532	(2") 60 Ø mm 40 mm	44,81	9,94
25.400.2533	(2") 60 Ø mm 50 mm	52,19	9,94
25.400.2534	(2") 60 Ø mm 60 mm	65,19	9,94
25.400.2535	(2") 60 Ø mm 80 mm	93,69	9,94
25.400.2536	(2 1/2") 76 Ø mm 25 mm	37,13	11,75
25.400.2537	(2 1/2") 76 Ø mm 30 mm	40,63	11,75
25.400.2538	(2 1/2") 76 Ø mm 40 mm	51,75	11,75
25.400.2539	(2 1/2") 76 Ø mm 50 mm	59,00	11,75
25.400.2540	(2 1/2") 76 Ø mm 60 mm	72,38	11,75

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.400.2541	(21/2") 76Ø mm 80 mm	107,38	11,75
25.400.2542	(21/2") 76Ø mm 100 mm	133,63	11,75
25.400.2543	(3") 89 Ø mm 25 mm	42,01	14,01
25.400.2544	(3") 89 Ø mm 30 mm	46,01	14,01
25.400.2545	(3") 89 Ø mm 40 mm	56,89	14,01
25.400.2546	(3") 89 Ø mm 50 mm	65,76	14,01
25.400.2547	(3") 89 Ø mm 60 mm	81,51	14,01
25.400.2548	(3") 89 Ø mm 80 mm	116,51	14,01
25.400.2549	(3") 89 Ø mm 100 mm	162,76	14,01
25.400.2550	(4")114 Ø mm 25 mm	41,08	17,33
25.400.2551	(4")114 Ø mm 30 mm	55,20	17,33
25.400.2552	(4")114 Ø mm 40 mm	68,20	17,33
25.400.2553	(4")114 Ø mm 50 mm	78,33	17,33
25.400.2554	(4")114 Ø mm 60 mm	96,08	17,33
25.400.2555	(4")114 Ø mm 80 mm	130,45	17,33
25.400.2556	(4")114 Ø mm 100 mm	197,33	17,33
25.400.2557	(5")140 Ø mm 30 mm	69,06	21,69
25.400.2558	(5")140 Ø mm 40 mm	81,06	21,69
25.400.2559	(5")140 Ø mm 50 mm	91,69	21,69
25.400.2560	(5")140 Ø mm 60 mm	112,94	21,69
25.400.2561	(5")140 Ø mm 80 mm	151,69	21,69
25.400.2562	(5")140 Ø mm 100 mm	220,44	21,69
25.400.2563	(6")169 Ø mm 30 mm	81,51	25,76
25.400.2564	(6")169 Ø mm 40 mm	93,26	25,76
25.400.2565	(6")169 Ø mm 50 mm	110,76	25,76
25.400.2566	(6")169 Ø mm 60 mm	132,01	25,76
25.400.2567	(6")169 Ø mm 80 mm	173,26	25,76
25.400.2568	(6")169 Ø mm 100 mm	243,26	25,76
25.400.2569	(8")219 Ø mm 30 mm	105,76	33,89
25.400.2570	(8")219 Ø mm 40 mm	129,51	33,89
25.400.2571	(8")219 Ø mm 50 mm	133,89	33,89
25.400.2572	(8")219 Ø mm 60 mm	170,14	33,89
25.400.2573	(8")219 Ø mm 80 mm	221,39	33,89
25.400.2574	(8")219 Ø mm 100 mm	286,39	33,89
25.400.2575	(10")273 Ø mm 30 mm	126,70	42,33
25.400.2576	(10")273 Ø mm 40 mm	155,45	42,33
25.400.2577	(10")273 Ø mm 50 mm	164,83	42,33
25.400.2578	(10")273 Ø mm 60 mm	189,83	42,33
25.400.2579	(10")273 Ø mm 80 mm	264,83	42,33
25.400.2580	(12")324 Ø mm 30 mm	142,19	49,69
25.400.2581	(12")324 Ø mm 40 mm	172,19	49,69
25.400.2582	(12")324 Ø mm 50 mm	188,44	49,69
25.400.2583	(12")324 Ø mm 60 mm	209,69	49,69
25.400.2584	(14")356 Ø mm 30 mm	152,31	54,81
25.400.2585	(14")356 Ø mm 40 mm	181,06	54,81
25.400.2586	(14")356 Ø mm 50 mm	198,56	54,81
25.400.2587	(14")356 Ø mm 60 mm	216,06	54,81

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.400.3000	Taş Yünü Esaslı Prefabrik Boru Yalıtımı (Ölçü: m) (TS EN 14303) 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. Taş yünü Boru Dış Çapı Et Kalınlığı		
25.400.3001	(1/4") 15 Ø mm 25 mm	17,76	5,89
25.400.3002	(1/4") 15 Ø mm 30 mm	21,51	5,89
25.400.3003	(1/4") 15 Ø mm 40 mm	29,26	5,89
25.400.3004	(1/4") 15 Ø mm 50 mm	33,14	5,89
25.400.3005	(1/2") 21 Ø mm 25 mm	20,76	7,39
25.400.3006	(1/2") 21 Ø mm 30 mm	24,14	7,39
25.400.3007	(1/2") 21 Ø mm 40 mm	32,01	7,39
25.400.3008	(1/2") 21 Ø mm 50 mm	37,89	7,39
25.400.3009	(1/2") 21 Ø mm 60 mm	49,39	7,39
25.400.3010	(3/4") 27 Ø mm 25 mm	23,56	8,44
25.400.3011	(3/4") 27 Ø mm 30 mm	26,81	8,44
25.400.3012	(3/4") 27 Ø mm 40 mm	35,06	8,44
25.400.3013	(3/4") 27 Ø mm 50 mm	41,44	8,44
25.400.3014	(3/4") 27 Ø mm 60 mm	53,31	8,44
25.400.3015	(1") 33 Ø mm 25 mm	25,19	8,44
25.400.3016	(1") 33 Ø mm 30 mm	28,81	8,44
25.400.3017	(1") 33 Ø mm 40 mm	37,56	8,44
25.400.3018	(1") 33 Ø mm 50 mm	44,19	8,44
25.400.3019	(1") 33 Ø mm 60 mm	56,44	8,44
25.400.3020	(1 1/4") 42Ø mm 25 mm	27,19	8,44
25.400.3021	(1 1/4") 42Ø mm 30 mm	30,44	8,44
25.400.3022	(1 1/4") 42Ø mm 40 mm	38,94	8,44
25.400.3023	(1 1/4") 42Ø mm 50 mm	47,56	8,44
25.400.3024	(1 1/4") 42Ø mm 60 mm	60,81	8,44
25.400.3025	(1 1/2") 48Ø mm 25 mm	29,31	8,44
25.400.3026	(1 1/2") 48Ø mm 30 mm	32,69	8,44
25.400.3027	(1 1/2") 48Ø mm 40 mm	41,44	8,44
25.400.3028	(1 1/2") 48Ø mm 50 mm	50,94	8,44
25.400.3029	(1 1/2") 48Ø mm 60 mm	64,44	8,44
25.400.3030	(2") 60 Ø mm 25 mm	32,56	9,94
25.400.3031	(2") 60 Ø mm 30 mm	35,06	9,94
25.400.3032	(2") 60 Ø mm 40 mm	44,19	9,94
25.400.3033	(2") 60 Ø mm 50 mm	57,44	9,94
25.400.3034	(2") 60 Ø mm 60 mm	72,44	9,94
25.400.3035	(2") 60 Ø mm 80 mm	98,06	9,94
25.400.3036	(2 1/2") 76Ø mm 25 mm	36,25	11,75
25.400.3037	(2 1/2") 76Ø mm 30 mm	39,25	11,75
25.400.3038	(2 1/2") 76Ø mm 40 mm	52,50	11,75

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.400.3039	(21/2") 76Ø mm 50 mm	64,75	11,75
25.400.3040	(21/2") 76Ø mm 60 mm	82,38	11,75
25.400.3041	(21/2") 76Ø mm 80 mm	106,75	11,75
25.400.3042	(21/2") 76Ø mm 100 mm	145,50	11,75
25.400.3043	(3") 89 Ø mm 25 mm	41,51	14,01
25.400.3044	(3") 89 Ø mm 30 mm	44,01	14,01
25.400.3045	(3") 89 Ø mm 40 mm	60,01	14,01
25.400.3046	(3") 89 Ø mm 50 mm	73,51	14,01
25.400.3047	(3") 89 Ø mm 60 mm	90,26	14,01
25.400.3048	(3") 89 Ø mm 80 mm	120,26	14,01
25.400.3049	(3") 89 Ø mm 100 mm	157,76	14,01
25.400.3050	(4")114 Ø mm 25 mm	52,20	17,33
25.400.3051	(4")114 Ø mm 30 mm	53,33	17,33
25.400.3052	(4")114 Ø mm 40 mm	66,58	17,33
25.400.3053	(4")114 Ø mm 50 mm	88,58	17,33
25.400.3054	(4")114 Ø mm 60 mm	101,70	17,33
25.400.3055	(4")114 Ø mm 80 mm	136,08	17,33
25.400.3056	(4")114 Ø mm 100 mm	194,83	17,33
25.400.3057	(5")140 Ø mm 30 mm	63,31	21,69
25.400.3058	(5")140 Ø mm 40 mm	78,81	21,69
25.400.3059	(5")140 Ø mm 50 mm	100,44	21,69
25.400.3060	(5")140 Ø mm 60 mm	120,44	21,69
25.400.3061	(5")140 Ø mm 80 mm	156,69	21,69
25.400.3062	(5")140 Ø mm 100 mm	221,69	21,69
25.400.3063	(6")169 Ø mm 30 mm	73,51	25,76
25.400.3064	(6")169 Ø mm 40 mm	93,26	25,76
25.400.3065	(6")169 Ø mm 50 mm	119,51	25,76
25.400.3066	(6")169 Ø mm 60 mm	139,51	25,76
25.400.3067	(6")169 Ø mm 80 mm	182,01	25,76
25.400.3068	(6")169 Ø mm 100 mm	247,01	25,76
25.400.3069	(8")219 Ø mm 30 mm	96,39	33,89
25.400.3070	(8")219 Ø mm 40 mm	120,14	33,89
25.400.3071	(8")219 Ø mm 50 mm	144,51	33,89
25.400.3072	(8")219 Ø mm 60 mm	171,39	33,89
25.400.3073	(8")219 Ø mm 80 mm	231,39	33,89
25.400.3074	(8")219 Ø mm 100 mm	297,64	33,89
25.400.3075	(10")273 Ø mm 30 mm	116,08	42,33
25.400.3076	(10")273 Ø mm 40 mm	144,20	42,33
25.400.3077	(10")273 Ø mm 50 mm	171,08	42,33
25.400.3078	(10")273 Ø mm 60 mm	206,08	42,33
25.400.3079	(10")273 Ø mm 80 mm	274,83	42,33
25.400.3080	(12")324 Ø mm 30 mm	134,06	49,69
25.400.3081	(12")324 Ø mm 40 mm	168,44	49,69
25.400.3082	(12")324 Ø mm 50 mm	200,94	49,69
25.400.3083	(12")324 Ø mm 60 mm	242,19	49,69
25.400.3084	(14")356 Ø mm 30 mm	152,31	54,81
25.400.3085	(14")356 Ø mm 40 mm	184,81	54,81

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.400.3086	(14")356 Ø mm 50 mm	219,81	54,81
25.400.3500	Alüminyum Folyo Kaplı Taş Yünü Prefabrik Boru İle Isı Yalıtımı (Ölçü: m) 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.) Taş yünü Boru Dış Çapı Et Kalınlığı		
25.400.3501	(1/4") 15 Ø mm 25 mm	24,76	5,89
25.400.3502	(1/4") 15 Ø mm 30 mm	28,64	5,89
25.400.3503	(1/4") 15 Ø mm 40 mm	35,89	5,89
25.400.3504	(1/4") 15 Ø mm 50 mm	43,14	5,89
25.400.3505	(1/2") 21Ø mm 25 mm	26,14	7,39
25.400.3506	(1/2") 21 Ø mm 30 mm	30,39	7,39
25.400.3507	(1/2") 21 Ø mm 40 mm	37,26	7,39
25.400.3508	(1/2") 21 Ø mm 50 mm	46,89	7,39
25.400.3509	(1/2") 21 Ø mm 60 mm	56,26	7,39
25.400.3510	(3/4") 27 Ø mm 25 mm	29,06	8,44
25.400.3511	(3/4") 27 Ø mm 30 mm	33,44	8,44
25.400.3512	(3/4") 27 Ø mm 40 mm	41,19	8,44
25.400.3513	(3/4") 27 Ø mm 50 mm	50,06	8,44
25.400.3514	(3/4") 27 Ø mm 60 mm	60,81	8,44
25.400.3515	(1") 33 Ø mm 25 mm	30,44	8,44
25.400.3516	(1") 33 Ø mm 30 mm	35,94	8,44
25.400.3517	(1") 33 Ø mm 40 mm	43,19	8,44
25.400.3518	(1") 33 Ø mm 50 mm	52,19	8,44
25.400.3519	(1") 33 Ø mm 60 mm	63,94	8,44
25.400.3520	(11/4") 42Ø mm 25 mm	33,81	8,44
25.400.3521	(11/4") 42Ø mm 30 mm	37,56	8,44
25.400.3522	(11/4") 42Ø mm 40 mm	45,31	8,44
25.400.3523	(11/4") 42Ø mm 50 mm	56,44	8,44
25.400.3524	(11/4") 42Ø mm 60 mm	69,06	8,44
25.400.3525	(11/2") 48Ø mm 25 mm	36,44	8,44
25.400.3526	(11/2") 48Ø mm 30 mm	40,06	8,44
25.400.3527	(11/2") 48Ø mm 40 mm	48,31	8,44
25.400.3528	(11/2") 48Ø mm 50 mm	59,44	8,44
25.400.3529	(11/2") 48Ø mm 60 mm	74,06	8,44
25.400.3530	(2") 60 Ø mm 25 mm	40,69	9,94
25.400.3531	(2") 60 Ø mm 30 mm	43,06	9,94
25.400.3532	(2") 60 Ø mm 40 mm	52,56	9,94
25.400.3533	(2") 60 Ø mm 50 mm	66,69	9,94
25.400.3534	(2") 60 Ø mm 60 mm	78,06	9,94
25.400.3535	(2") 60 Ø mm 80 mm	117,44	9,94
25.400.3536	(21/2") 76Ø mm 25 mm	46,25	11,75

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.400.3537	(21/2") 76Ø mm	30 mm	48,13	11,75
25.400.3538	(21/2") 76Ø mm	40 mm	59,75	11,75
25.400.3539	(21/2") 76Ø mm	50 mm	76,13	11,75
25.400.3540	(21/2") 76Ø mm	60 mm	93,63	11,75
25.400.3541	(21/2") 76Ø mm	80 mm	124,88	11,75
25.400.3542	(21/2") 76Ø mm	100 mm	169,25	11,75
25.400.3543	(3") 89 Ø mm	25 mm	50,14	14,01
25.400.3544	(3") 89 Ø mm	30 mm	54,51	14,01
25.400.3545	(3") 89 Ø mm	40 mm	68,89	14,01
25.400.3546	(3") 89 Ø mm	50 mm	84,01	14,01
25.400.3547	(3") 89 Ø mm	60 mm	102,14	14,01
25.400.3548	(3") 89 Ø mm	80 mm	141,51	14,01
25.400.3549	(3") 89 Ø mm	100 mm	186,51	14,01
25.400.3550	(4")114 Ø mm	25 mm	61,83	17,33
25.400.3551	(4")114 Ø mm	30 mm	65,95	17,33
25.400.3552	(4")114 Ø mm	40 mm	81,08	17,33
25.400.3553	(4")114 Ø mm	50 mm	98,58	17,33
25.400.3554	(4")114 Ø mm	60 mm	113,58	17,33
25.400.3555	(4")114 Ø mm	80 mm	162,33	17,33
25.400.3556	(4")114 Ø mm	100 mm	217,33	17,33
25.400.3557	(5")140 Ø mm	30 mm	76,06	21,69
25.400.3558	(5")140 Ø mm	40 mm	91,69	21,69
25.400.3559	(5")140 Ø mm	50 mm	111,06	21,69
25.400.3560	(5")140 Ø mm	60 mm	133,56	21,69
25.400.3561	(5")140 Ø mm	80 mm	184,19	21,69
25.400.3562	(5")140 Ø mm	100 mm	251,69	21,69
25.400.3563	(6")169 Ø mm	30 mm	91,39	25,76
25.400.3564	(6")169 Ø mm	40 mm	109,51	25,76
25.400.3565	(6")169 Ø mm	50 mm	133,26	25,76
25.400.3566	(6")169 Ø mm	60 mm	152,01	25,76
25.400.3567	(6")169 Ø mm	80 mm	209,51	25,76
25.400.3568	(6")169 Ø mm	100 mm	277,01	25,76
25.400.3569	(8")219 Ø mm	30 mm	115,14	33,89
25.400.3570	(8")219 Ø mm	40 mm	140,76	33,89
25.400.3571	(8")219 Ø mm	50 mm	161,39	33,89
25.400.3572	(8")219 Ø mm	60 mm	187,64	33,89
25.400.3573	(8")219 Ø mm	80 mm	256,39	33,89
25.400.3574	(8")219 Ø mm	100 mm	321,39	33,89
25.400.3575	(10")273 Ø mm	30 mm	138,58	42,33
25.400.3576	(10")273 Ø mm	40 mm	159,83	42,33
25.400.3577	(10")273 Ø mm	50 mm	188,58	42,33
25.400.3578	(10")273 Ø mm	60 mm	227,33	42,33
25.400.3579	(10")273 Ø mm	80 mm	308,58	42,33
25.400.3580	(12")324 Ø mm	30 mm	158,44	49,69
25.400.3581	(12")324 Ø mm	40 mm	193,44	49,69
25.400.3582	(12")324 Ø mm	50 mm	227,19	49,69
25.400.3583	(12")324 Ø mm	60 mm	267,19	49,69

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.400.3584	(14")356 Ø mm 30 mm	177,31	54,81
25.400.3585	(14")356 Ø mm 40 mm	213,56	54,81
25.400.3586	(14")356 Ø mm 50 mm	246,06	54,81
25.400.4000	Polietilen köpüğü prefabrik boru ile ısı yalıtımı (Ölçü: m) TS EN 14313 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, ısı iletkenliği 0°C' de $\leq 0,050$ W/(m.K), su buharı difüzyon direnç katsayısı (μ) ≥ 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) Not-) (4") 114 Ø mm.den daha büyük çaplı borularda istenilen yalıtım kalınlığında polietilen köpüğü levha kullanılacak ve BFT 25.480.1700'den hesaplanacaktır. Polietilen Et Boru Dış Çapı Kalınlığı		
25.400.4001	(1/2") 22 Ø mm. 10 mm.	4,01	2,58
25.400.4002	(1/2") 22 Ø mm. 15 mm.	4,95	2,58
25.400.4003	(1/2") 22 Ø mm. 20 mm.	6,76	2,58
25.400.4004	(1/2") 22 Ø mm. 30 mm.	11,83	2,58
25.400.4005	(3/4") 28 Ø mm. 10 mm.	5,00	3,31
25.400.4006	(3/4") 28 Ø mm. 15 mm.	6,31	3,31
25.400.4007	(3/4") 28 Ø mm. 20 mm.	7,94	3,31
25.400.4008	(3/4") 28 Ø mm. 30 mm.	13,38	3,31
25.400.4009	(1") 35 Ø mm. 10 mm.	5,44	3,31
25.400.4010	(1") 35 Ø mm. 15 mm.	6,63	3,31
25.400.4011	(1") 35 Ø mm. 20 mm.	8,69	3,31
25.400.4012	(1") 35 Ø mm. 30 mm.	14,81	3,31
25.400.4013	(1 1/4") 42 Ø mm. 10 mm.	6,45	4,08
25.400.4014	(1 1/4") 42 Ø mm. 15 mm.	7,83	4,08
25.400.4015	(1 1/4") 42 Ø mm. 20 mm.	11,26	4,08
25.400.4016	(1 1/4") 42 Ø mm. 30 mm.	16,83	4,08
25.400.4017	(1 1/2") 48 Ø mm. 10 mm.	6,51	4,08
25.400.4018	(1 1/2") 48 Ø mm. 15 mm.	8,58	4,08
25.400.4019	(1 1/2") 48 Ø mm. 20 mm.	11,76	4,08
25.400.4020	(1 1/2") 48 Ø mm. 30 mm.	19,08	4,08
25.400.4021	(2") 60 Ø mm. 10 mm.	9,33	5,89
25.400.4022	(2") 60 Ø mm. 15 mm.	11,83	5,89
25.400.4023	(2") 60 Ø mm. 20 mm.	16,14	5,89
25.400.4024	(2") 60 Ø mm. 30 mm.	24,64	5,89
25.400.4025	(2 1/2") 76 Ø mm. 10 mm.	11,31	6,63
25.400.4026	(2 1/2") 76 Ø mm. 15 mm.	14,63	6,63
25.400.4027	(2 1/2") 76 Ø mm. 20 mm.	18,81	6,63
25.400.4028	(2 1/2") 76 Ø mm. 30 mm.	32,50	6,63
25.400.4029	(3") 89 Ø mm. 10 mm.	14,69	8,13
25.400.4030	(3") 89 Ø mm. 15 mm.	17,63	8,13
25.400.4031	(3") 89 Ø mm. 20 mm.	23,13	8,13

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.400.4032	(3") 89 Ø mm. 30 mm.	40,25	8,13
25.400.4033	(4") 114 Ø mm. 15 mm.	21,95	10,70
25.400.4034	(4") 114 Ø mm. 20 mm.	29,83	10,70
25.400.4035	(4") 114 Ø mm. 30 mm.	47,83	10,70
25.400.4036	(5") 139 Ø mm. 20 mm.	43,20	10,70
25.400.4500	Alüminyum Kompozit Film Kaplı Polietilen Prefabrik Boru ile Isı Yalıtımı (Ölçü: m) 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 (μ) ≥ 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) 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.	6,08	2,58
25.400.4502	(1/2") 22 Ø mm. 15 mm.	6,70	2,58
25.400.4503	(1/2") 22 Ø mm. 20 mm.	11,83	2,58
25.400.4504	(1/2") 22 Ø mm. 30 mm.	20,58	2,58
25.400.4505	(3/4") 28 Ø mm. 10 mm.	7,38	3,31
25.400.4506	(3/4") 28 Ø mm. 15 mm.	10,56	3,31
25.400.4507	(3/4") 28 Ø mm. 20 mm.	14,06	3,31
25.400.4508	(3/4") 28 Ø mm. 30 mm.	22,94	3,31
25.400.4509	(1") 35 Ø mm. 10 mm.	8,06	3,31
25.400.4510	(1") 35 Ø mm. 15 mm.	11,63	3,31
25.400.4511	(1") 35 Ø mm. 20 mm.	15,63	3,31
25.400.4512	(1") 35 Ø mm. 30 mm.	24,69	3,31
25.400.4513	(1 1/4") 42 Ø mm. 10 mm.	10,14	4,08
25.400.4514	(1 1/4") 42 Ø mm. 15 mm.	13,45	4,08
25.400.4515	(1 1/4") 42 Ø mm. 20 mm.	19,33	4,08
25.400.4516	(1 1/4") 42 Ø mm. 30 mm.	27,83	4,08
25.400.4517	(1 1/2") 48 Ø mm. 10 mm.	10,39	4,08
25.400.4518	(1 1/2") 48 Ø mm. 15 mm.	15,33	4,08
25.400.4519	(1 1/2") 48 Ø mm. 20 mm.	22,33	4,08
25.400.4520	(1 1/2") 48 Ø mm. 30 mm.	30,83	4,08
25.400.4521	(2") 60 Ø mm. 10 mm.	14,45	5,89
25.400.4522	(2") 60 Ø mm. 15 mm.	20,64	5,89
25.400.4523	(2") 60 Ø mm. 20 mm.	28,64	5,89
25.400.4524	(2") 60 Ø mm. 30 mm.	38,26	5,89
25.400.4525	(2 1/2") 76 Ø mm. 10 mm.	18,19	6,63
25.400.4526	(2 1/2") 76 Ø mm. 15 mm.	24,50	6,63
25.400.4527	(2 1/2") 76 Ø mm. 20 mm.	33,88	6,63
25.400.4528	(2 1/2") 76 Ø mm. 30 mm.	43,50	6,63
25.400.4529	(3") 89 Ø mm. 10 mm.	22,75	8,13
25.400.4530	(3") 89 Ø mm. 15 mm.	28,38	8,13
25.400.4531	(3") 89 Ø mm. 20 mm.	36,25	8,13

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.400.4532	(3") 89 Ø mm. 30 mm.	48,88	8,13
25.400.4533	(4") 114 Ø mm. 15 mm.	36,20	10,70
25.400.4534	(4") 114 Ø mm. 20 mm.	46,95	10,70
25.400.4535	(4") 114 Ø mm. 30 mm.	59,20	10,70
25.400.4536	(5") 139 Ø mm. 20 mm.	64,33	10,70
25.400.4537	(5") 139 Ø mm. 30 mm.	85,08	10,70
25.400.4538	(6") 165 Ø mm. 20 mm.	78,20	10,70
25.400.4539	(6") 165 Ø mm. 30 mm.	105,08	10,70
25.400.5000	Kauçuk Köpüğü prefabrik boru ile ısı yalıtımı (Ölçü: m) TS EN 14304 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, ısı iletkenliği 0°de $\leq 0.040W/(m.K)$, su buharı difüzyon direnç katsayısı (μ) ≥ 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 ayrık 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) Ayrıca kaplama malzemesi kullanılması durumunda ilgili BFT pozlarından hesaplanır. 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	4,81	1,81
25.400.5002	(3/8") 18 Ø mm 13 mm	6,44	1,81
25.400.5003	(3/8") 18 Ø mm 19 mm	9,56	1,81
25.400.5004	(3/8") 18 Ø mm 25 mm	14,19	1,81
25.400.5005	(3/8") 18 Ø mm 32 mm	22,06	1,81
25.400.5006	(1/2") 22 Ø mm 9 mm	5,95	2,58
25.400.5007	(1/2") 22 Ø mm 13 mm	7,64	2,58
25.400.5008	(1/2") 22 Ø mm 19 mm	11,20	2,58
25.400.5009	(1/2") 22 Ø mm 25 mm	15,95	2,58
25.400.5010	(1/2") 22 Ø mm 32 mm	21,95	2,58
25.400.5011	(3/4") 28 Ø mm 9 mm	7,13	3,31
25.400.5012	(3/4") 28 Ø mm 13 mm	9,25	3,31
25.400.5013	(3/4") 28 Ø mm 19 mm	13,38	3,31
25.400.5014	(3/4") 28 Ø mm 25 mm	18,19	3,31
25.400.5015	(3/4") 28 Ø mm 32 mm	27,94	3,31
25.400.5016	(1") 35 Ø mm 9 mm	7,94	3,31
25.400.5017	(1") 35 Ø mm 13 mm	10,25	3,31
25.400.5018	(1") 35 Ø mm 19 mm	15,06	3,31
25.400.5019	(1") 35 Ø mm 25 mm	21,19	3,31
25.400.5020	(1") 35 Ø mm 32 mm	30,56	3,31
25.400.5021	(1 ¼") 42 Ø mm 9 mm	9,33	4,08
25.400.5022	(1 ¼") 42 Ø mm 13 mm	12,01	4,08
25.400.5023	(1 ¼") 42 Ø mm 19 mm	16,95	4,08
25.400.5024	(1 ¼") 42 Ø mm 25 mm	23,95	4,08
25.400.5025	(1 ¼") 42 Ø mm 32 mm	34,58	4,08
25.400.5026	(1 ½") 48 Ø mm 9 mm	10,08	4,08
25.400.5027	(1 ½") 48 Ø mm 13 mm	12,70	4,08

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.400.5028	(1 ½'') 48 Ø mm 19 mm	17,95	4,08
25.400.5029	(1 ½'') 48 Ø mm 25 mm	25,20	4,08
25.400.5030	(1 ½'') 48 Ø mm 32 mm	36,95	4,08
25.400.5031	(2'') 60 Ø mm 9 mm	12,95	5,89
25.400.5032	(2'') 60 Ø mm 13 mm	15,95	5,89
25.400.5033	(2'') 60 Ø mm 19 mm	22,51	5,89
25.400.5034	(2'') 60 Ø mm 25 mm	31,51	5,89
25.400.5035	(2'') 60 Ø mm 32 mm	44,01	5,89
25.400.5036	(2 ½'') 76 Ø mm 9 mm	15,56	6,63
25.400.5037	(2 ½'') 76 Ø mm 13 mm	19,50	6,63
25.400.5038	(2 ½'') 76 Ø mm 19 mm	26,13	6,63
25.400.5039	(2 ½'') 76 Ø mm 25 mm	37,63	6,63
25.400.5040	(2 ½'') 76 Ø mm 32 mm	52,13	6,63
25.400.5041	(3'') 89 Ø mm 9 mm	18,63	8,13
25.400.5042	(3'') 89 Ø mm 13 mm	22,75	8,13
25.400.5043	(3'') 89 Ø mm 19 mm	31,13	8,13
25.400.5044	(3'') 89 Ø mm 25 mm	43,25	8,13
25.400.5045	(3'') 89 Ø mm 32 mm	56,75	8,13
25.400.5046	(4'') 114 Ø mm 9 mm	24,70	10,70
25.400.5047	(4'') 114 Ø mm 13 mm	29,70	10,70
25.400.5048	(4'') 114 Ø mm 19 mm	39,20	10,70
25.400.5049	(4'') 114 Ø mm 25 mm	55,45	10,70
25.400.5050	(4'') 114 Ø mm 32 mm	72,08	10,70
25.400.5051	(3/8'') 18 Ø mm 40mm	25,56	1,81
25.400.5052	(1/2'') 22 Ø mm 40 mm	27,58	2,58
25.400.5053	(3/4'') 28 Ø mm 40 mm	32,06	3,31
25.400.5054	(1'') 35 Ø mm 40 mm	34,56	3,31
25.400.5055	(1 ¼'') 42 Ø mm 40 mm	39,08	4,08
25.400.5056	(1 ½'') 48 Ø mm 40 mm	41,58	4,08
25.400.5057	(2'') 60 Ø mm 40 mm	49,64	5,89
25.400.5058	(2 ½'') 76 Ø mm 40 mm	56,63	6,63
25.400.5059	(3'') 89 Ø mm 40 mm	64,38	8,13
25.400.5060	(4'') 114 Ø mm 40 mm	79,45	10,70
25.400.5500	Alüminyum kompozit film kaplı kauçuk köpüğü prefabrik boru ile ısı yalıtımı (Ölçü: m) TS EN 14304 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, ısıl iletkenliği 0°C'de $\leq 0.040W/(m.K)$, su buharı difüzyon direnç katsayısı (μ) ≥ 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). 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. Boru Dış Çapı İzolasyon Et Kalınlığı		
25.400.5501	(1/2'') 22 Ø mm 9 mm	8,58	2,58
25.400.5502	(1/2'') 22 Ø mm 13 mm	11,51	2,58
25.400.5503	(1/2'') 22 Ø mm 19 mm	19,33	2,58
25.400.5504	(1/2'') 22 Ø mm 25 mm	30,08	2,58

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.400.5505	(1/2'') 22 Ø mm 32 mm	52,58	2,58
25.400.5506	(3/4'') 28 Ø mm 9 mm	10,06	3,31
25.400.5507	(3/4'') 28 Ø mm 13 mm	13,31	3,31
25.400.5508	(3/4'') 28 Ø mm 19 mm	22,44	3,31
25.400.5509	(3/4'') 28 Ø mm 25 mm	33,19	3,31
25.400.5510	(3/4'') 28 Ø mm 32 mm	53,31	3,31
25.400.5511	(1'') 35 Ø mm 9 mm	11,38	3,31
25.400.5512	(1'') 35 Ø mm 13 mm	14,56	3,31
25.400.5513	(1'') 35 Ø mm 19 mm	25,31	3,31
25.400.5514	(1'') 35 Ø mm 25 mm	38,56	3,31
25.400.5515	(1'') 35 Ø mm 32 mm	57,44	3,31
25.400.5516	(1 ¼'') 42 Ø mm 9 mm	13,39	4,08
25.400.5517	(1 ¼'') 42 Ø mm 13 mm	17,33	4,08
25.400.5518	(1 ¼'') 42 Ø mm 19 mm	29,95	4,08
25.400.5519	(1 ¼'') 42 Ø mm 25 mm	44,95	4,08
25.400.5520	(1 ¼'') 42 Ø mm 32 mm	66,58	4,08
25.400.5521	(1 ½'') 48 Ø mm 9 mm	15,01	4,08
25.400.5522	(1 ½'') 48 Ø mm 13 mm	18,70	4,08
25.400.5523	(1 ½'') 48 Ø mm 19 mm	33,33	4,08
25.400.5524	(1 ½'') 48 Ø mm 25 mm	49,33	4,08
25.400.5525	(1 ½'') 48 Ø mm 32 mm	70,95	4,08
25.400.5526	(2'') 60 Ø mm 9 mm	19,39	5,89
25.400.5527	(2'') 60 Ø mm 13 mm	25,39	5,89
25.400.5528	(2'') 60 Ø mm 19 mm	40,89	5,89
25.400.5529	(2'') 60 Ø mm 25 mm	58,89	5,89
25.400.5530	(2'') 60 Ø mm 32 mm	83,39	5,89
25.400.5531	(2 ½'') 76 Ø mm 9 mm	23,50	6,63
25.400.5532	(2 ½'') 76 Ø mm 13 mm	29,63	6,63
25.400.5533	(2 ½'') 76 Ø mm 19 mm	46,38	6,63
25.400.5534	(2 ½'') 76 Ø mm 25 mm	72,25	6,63
25.400.5535	(2 ½'') 76 Ø mm 32 mm	101,63	6,63
25.400.5536	(3'') 89 Ø mm 9 mm	28,63	8,13
25.400.5537	(3'') 89 Ø mm 13 mm	33,88	8,13
25.400.5538	(3'') 89 Ø mm 19 mm	57,13	8,13
25.400.5539	(3'') 89 Ø mm 25 mm	80,00	8,13
25.400.5540	(3'') 89 Ø mm 32 mm	118,75	8,13
25.400.5541	(4'') 114 Ø mm 9 mm	41,08	10,70
25.400.5542	(4'') 114 Ø mm 13 mm	49,20	10,70
25.400.5543	(4'') 114 Ø mm 19 mm	74,45	10,70
25.400.5544	(4'') 114 Ø mm 25 mm	109,45	10,70
25.400.5545	(4'') 114 Ø mm 32 mm	148,20	10,70
25.400.5546	(1/2'') 22 Ø mm 40 mm	57,58	2,58
25.400.5547	(3/4'') 28 Ø mm 40 mm	60,81	3,31
25.400.5548	(1'') 35 Ø mm 40 mm	63,31	3,31
25.400.5549	(1 ¼'') 42 Ø mm 40 mm	70,33	4,08
25.400.5550	(1 ½'') 48 Ø mm 40 mm	76,58	4,08
25.400.5551	(2'') 60 Ø mm 40 mm	89,64	5,89

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.400.5552	(2 ½'') 76 Ø mm 40 mm	106,63	6,63
25.400.5553	(3'') 89 Ø mm 40 mm	126,88	8,13
25.400.5554	(4'') 114 Ø mm 40 mm	154,45	10,70
25.400.6000	Toplam kalınlığı 250 mikron ve üzerinde olan kompozit film kaplı kauçuk köpüğü prefabrik boru ile ısı yalıtımı (Ölçü: m) 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 (μ) ≥ 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. 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. Boru Dış Çapı İzolasyon Et Kalınlığı		
25.400.6001	(1/2'') 22 Ø mm 9 mm	17,20	4,08
25.400.6002	(1/2'') 22 Ø mm 13 mm	22,45	4,08
25.400.6003	(1/2'') 22 Ø mm 19 mm	36,58	4,08
25.400.6004	(1/2'') 22 Ø mm 25 mm	53,33	4,08
25.400.6005	(1/2'') 22 Ø mm 32 mm	74,08	4,08
25.400.6006	(3/4'') 28 Ø mm 9 mm	19,33	4,08
25.400.6007	(3/4'') 28 Ø mm 13 mm	25,88	5,13
25.400.6008	(3/4'') 28 Ø mm 19 mm	41,88	5,13
25.400.6009	(3/4'') 28 Ø mm 25 mm	60,75	5,13
25.400.6010	(3/4'') 28 Ø mm 32 mm	81,38	5,13
25.400.6011	(1'') 35 Ø mm 9 mm	22,38	5,13
25.400.6012	(1'') 35 Ø mm 13 mm	28,76	5,89
25.400.6013	(1'') 35 Ø mm 19 mm	47,39	5,89
25.400.6014	(1'') 35 Ø mm 25 mm	70,26	5,89
25.400.6015	(1'') 35 Ø mm 32 mm	88,39	5,89
25.400.6016	(1 ¼'') 42 Ø mm 9 mm	25,39	5,89
25.400.6017	(1 ¼'') 42 Ø mm 13 mm	34,13	6,63
25.400.6018	(1 ¼'') 42 Ø mm 19 mm	56,88	6,63
25.400.6019	(1 ¼'') 42 Ø mm 25 mm	78,50	6,63
25.400.6020	(1 ¼'') 42 Ø mm 32 mm	99,13	6,63
25.400.6021	(1 ½'') 48 Ø mm 9 mm	29,50	6,63
25.400.6022	(1 ½'') 48 Ø mm 13 mm	36,76	7,39
25.400.6023	(1 ½'') 48 Ø mm 19 mm	62,39	7,39
25.400.6024	(1 ½'') 48 Ø mm 25 mm	84,26	7,39
25.400.6025	(1 ½'') 48 Ø mm 32 mm	108,01	7,39
25.400.6026	(2'') 60 Ø mm 9 mm	36,76	7,39
25.400.6027	(2'') 60 Ø mm 13 mm	50,45	9,20
25.400.6028	(2'') 60 Ø mm 19 mm	74,20	9,20
25.400.6029	(2'') 60 Ø mm 25 mm	102,95	9,20
25.400.6030	(2'') 60 Ø mm 32 mm	133,58	9,20
25.400.6031	(2 ½'') 76 Ø mm 9 mm	44,33	9,20
25.400.6032	(2 ½'') 76 Ø mm 13 mm	56,63	11,75
25.400.6033	(2 ½'') 76 Ø mm 19 mm	88,63	11,75

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	131,75	11,75
25.400.6035	(2 ½'') 76 Ø mm 32 mm	143,00	11,75
25.400.6036	(3'') 89 Ø mm 9 mm	55,50	11,75
25.400.6037	(3'') 89 Ø mm 13 mm	68,01	14,01
25.400.6038	(3'') 89 Ø mm 19 mm	100,89	14,01
25.400.6039	(3'') 89 Ø mm 25 mm	141,51	14,01
25.400.6040	(3'') 89 Ø mm 32 mm	176,51	14,01
25.400.6041	(4'') 114 Ø mm 9 mm	79,64	14,01
25.400.6042	(4'') 114 Ø mm 13 mm	94,20	17,33
25.400.6043	(4'') 114 Ø mm 19 mm	129,20	17,33
25.400.6044	(4'') 114 Ø mm 25 mm	186,08	17,33
25.400.6045	(4'') 114 Ø mm 32 mm	229,83	17,33
25.400.6046	(1/2'') 22 Ø mm 40 mm	79,08	4,08
25.400.6047	(3/4'') 28 Ø mm 40 mm	88,88	5,13
25.400.6048	(1'') 35 Ø mm 40 mm	97,14	5,89
25.400.6049	(1 ¼'') 42 Ø mm 40 mm	106,63	6,63
25.400.6050	(1 ½'') 48 Ø mm 40 mm	117,39	7,39
25.400.6051	(2'') 60 Ø mm 40 mm	140,45	9,20
25.400.6052	(2 ½'') 76 Ø mm 40 mm	155,50	11,75
25.400.6053	(3'') 89 Ø mm 40 mm	189,01	14,01
25.400.6054	(4'') 114 Ø mm 40 mm	236,08	17,33
25.400.7000	Yanmaz ve su geçirmez kumaştan imal prefabrik vana yalıtım ceketi; (Ölçü: adet; İhzarat % 60) -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 $\mu \geq 7000$, ısı iletkenlik katsayısı $\lambda(40^\circ\text{C}) \leq 0,040 \text{ W/mK}$, sıcaklık aralığı -45°C ile +105°C, TS EN 13501-1'e göre yangına tepki sınıfı en az normal alevlenici, ortalama 40 - 75 kg/m³ yoğunlukta, 25 mm kalınlığında kauçuk köpüğü izole levha; sıcak hatlarda en az 40 mm kalınlıkta, 80 kg/m³ 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. Not: Yukarıda verilen yalıtım malzemelerine ait yangın mukavemeti ile μ ve λ 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/m²), silikon kaplamanın ağırlığı (gr/m²) yazılacaktır. Not: 1-Denge pistonlu, Sürgülü ve metal körüklü vanalar, kondensstoplar için montajlı birim fiyatlar %20 arttırılacaktır. 2- İki yollu otomatik kontrol vanaları ve balans vanaları için montajlı birim fiyatlar %60 arttırılacaktır. 3-Üç yollu otomatik kontrol vanaları için montajlı birim fiyatlar %80 arttırılacaktır. 4- Pislik tutucular için montajlı birim fiyatlar %50 arttırılacaktır 5-Tüm dişli armatür grupları (vana, pislik tutucu,çekvalf..) için montajlı birim fiyatlar %30 azaltılacaktır. ANMA ÇAPI		
25.400.7001	NW 15	161,25	25,00
25.400.7002	NW 20	186,01	27,26
25.400.7003	NW 25	203,31	28,31
25.400.7004	NW 32	222,83	29,08

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.400.7005	NW 40	260,33	29,08
25.400.7006	NW 50	295,63	33,13
25.400.7007	NW 65	317,20	37,20
25.400.7008	NW 80	349,01	39,01
25.400.7009	NW 100	382,76	39,01
25.400.7010	NW 125	406,51	39,01
25.400.7011	NW 150	522,81	41,56
25.400.7012	NW 200	621,89	45,64
25.400.7013	NW 250	659,69	49,69
25.400.9000	Boru İzolasyonu Üzerine Sac Kaplama Yapılması: (Ölçü : m) 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 . NOT: 1- Fiyatlara izolasyon malzemeleri dahil olmayıp, sadece sac ile kaplanmasını içermektedir. 2- fiyatlandırmaya esas ölçülendirilmede fittings, redüksiyon, Te gibi parçalar dahil olmak üzere toplam uzunluk (mt.) esas alınacaktır.		
25.400.9100	Boru Yalıtım Malzemesinin Üzerine Alüminyum Sac (0,6 mm) Kaplama Yapılması		
25.400.9101	kaplama çapı 50 mm'ye kadar	32,73	17,25
25.400.9102	50 mm dahil kaplama çapı 100 mm'ye kadar	48,58	17,25
25.400.9103	100 mm dahil kaplama çapı 150 mm'ye kadar	63,69	17,25
25.400.9104	150 mm dahil kaplama çapı 200 mm'ye kadar	79,16	17,25
25.400.9105	200 mm dahil kaplama çapı 250 mm'ye kadar	97,71	19,41
25.400.9106	250 mm dahil kaplama çapı 300 mm'ye kadar	114,03	19,41
25.400.9107	300 mm dahil kaplama çapı 350 mm'ye kadar	129,04	19,41
25.400.9108	350 mm dahil kaplama çapı 400 mm'ye kadar	144,69	19,41
25.400.9109	400 mm dahil kaplama çapı 500 mm'ye kadar	176,01	19,41
25.400.9200	Boru Yalıtım Malzemesinin Üzerine Galvaniz Sac (0,5 mm) Kaplama Yapılması		
25.400.9201	kaplama çapı 50 mm'ye kadar	27,84	17,25
25.400.9202	50 mm dahil kaplama çapı 100 mm'ye kadar	38,13	17,25
25.400.9203	100 mm dahil kaplama çapı 150 mm'ye kadar	48,56	17,25
25.400.9204	150 mm dahil kaplama çapı 200 mm'ye kadar	59,00	17,25
25.400.9205	200 mm dahil kaplama çapı 250 mm'ye kadar	71,60	19,41
25.400.9206	250 mm dahil kaplama çapı 300 mm'ye kadar	82,03	19,41
25.400.9207	300 mm dahil kaplama çapı 350 mm'ye kadar	92,46	19,41
25.400.9208	350 mm dahil kaplama çapı 400 mm'ye kadar	102,90	19,41
25.400.9209	400 mm dahil kaplama çapı 500 mm'ye kadar	123,78	19,41
25.410.1000	HAVA KOMPRESÖRÜ: (Ölçü: Ad) 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)		
25.410.1100	8 Atmosfer basınçlı kompresör;		
25.410.1101	1 m3/h serbest hava	2.290,63	128,13
25.410.1102	3 m3/h serbest hava	3.073,13	135,63
25.410.1103	5 m3/h serbest hava	4.080,63	143,13

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.410.1104	10 m3/h serbest hava	5.759,38	171,88
25.410.1105	15 m3/h serbest hava	8.036,88	186,88
25.410.1106	20 m3/h serbest hava	10.168,75	218,75
25.410.1200	15 Atmosfer basınçlı kompresör; BFT 25.410.1100'de ki montajlı birim fiyatlar % 50 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
25.410.2000	VİDALI HAVA KOMPRESÖRÜ: (Ölçü: Ad) 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)		
25.410.2100	8 atmosfer basınçlı kompresör;		
25.410.2101	1.12 m3/dak. Serbest hava	33.868,75	181,25
25.410.2102	1.83 m3/dak. Serbest hava	37.118,75	218,75
25.410.2103	2.52 m3/dak. Serbest hava	44.981,25	256,25
25.410.2104	3.09 m3/dak. Serbest hava	53.893,75	293,75
25.410.2105	3.60 m3/dak. Serbest hava	55.259,13	446,63
25.410.2106	5.20 m3/dak. Serbest hava	70.374,13	461,63
25.410.2107	6.20 m3/dak. Serbest hava	75.336,63	499,13
25.410.2108	7.25 m3/dak. Serbest hava	91.946,63	521,63
25.410.2200	15 atmosfer basınçlı vidalı hava kompresörü; BFT 25.410.2000'de ki montajlı birim fiyatlar % 50 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
25.410.5000	Hava Kompresörü deposu, 10 Atmosfere kadar dayanıklı; 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	1.171,25	106,25
25.410.5002	100 Litre	1.721,25	121,25
25.410.5003	150 Litre	2.218,75	143,75
25.410.5004	200 Litre	2.746,88	196,88
25.410.5005	300 Litre	3.349,38	211,88
25.410.5006	500 Litre	4.550,53	275,53
25.410.5007	1000 Litre	7.246,15	321,15
25.410.5100	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.		



T.C.

**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

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

2022

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.450.1000	RADYAL VANTİLATÖRLER VEYA ASPIRATÖRLER: (TEK VEYA ÇİFT EMİŞLİ): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). (TSE kalite belgeli). 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 fleksbıl 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.)		
25.450.1100	Toplam basıncı 225 paskala (25 mm.SS'na) kadar.		
25.450.1101	1000 m3/h' a kadar	4.896,88	196,88
25.450.1102	2000 m3/h' lık	5.371,88	196,88
25.450.1103	3000 m3/h' lık	6.284,38	196,88
25.450.1104	4000 m3/h' lık	6.812,50	250,00
25.450.1105	5000 m3/h' lık	6.937,50	250,00
25.450.1106	6000 m3/h' lık	7.940,63	340,63
25.450.1107	8000 m3/h' lık	9.000,00	500,00
25.450.1108	10000 m3/h' lık	10.253,13	590,63
25.450.1109	12000 m3/h'lık	11.703,13	590,63
25.450.1110	16000 m3/h'lık	13.456,25	643,75
25.450.1111	20000 m3/h'lık	14.909,38	696,88
25.450.1112	25000 m3/h'lık	19.200,00	787,50
25.450.1113	30000 m3/h'lık	21.725,00	787,50
25.450.1114	40000 m3/h'lık	25.684,38	984,38
25.450.1115	50000 m3/h'lık	27.581,25	1.181,25
25.450.1116	60000 m3/h'lık	32.162,50	1.287,50
25.450.1117	80000 m3/h'lık	33.731,25	1.431,25
25.450.1118	100000 m3/h'lık	45.275,00	1.575,00
25.450.1200	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.		
25.450.1300	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.		
25.450.1400	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.		
25.450.1500	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		
25.450.2000	ÇATI TİPİ ASPIRATÖRLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TSE kalite belgeli). 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).		
25.450.2100	Çatı tipi radyal aspiratörler, basıncı 225 paskala (25 mm.SS'na) kadar:		
25.450.2101	1000 m3/h'a kadar	3.515,13	440,13
25.450.2102	2000 m3/h'lık	5.995,75	458,25
25.450.2103	3000 m3/h'lık	7.388,88	476,38

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.450.2104	4000 m3/h'lık	8.819,56	569,56
25.450.2105	5000 m3/h'lık	10.139,88	614,88
25.450.2106	6000 m3/h'lık	11.852,38	614,88
25.450.2107	8000 m3/h'lık	12.360,75	698,25
25.450.2108	10000 m3/h'lık	13.368,56	743,56
25.450.2109	12000 m3/h'lık	15.663,88	788,88
25.450.2110	16000 m3/h'lık	16.909,19	834,19
25.450.2111	20000 m3/h'lık	19.509,19	834,19
25.450.2112	25000 m3/h'lık	22.504,50	879,50
25.450.2113	30000 m3/h'lık	26.540,35	1.115,35
25.450.3000	AKSİYAL VANTİLATÖRLER:(ASPIRATÖR):(Ölçü:Ad.;İhzarat:%60) (TSE kalite belgesi). 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.)		
25.450.3100	Aksiyal vantilatör, 1500 d/min.'ya kadar:		
25.450.3101	5000 m3/h'ya kadar	4.731,25	393,75
25.450.3102	8000 m3/h'lık	5.296,88	446,88
25.450.3103	10000 m3/h'lık	6.221,88	446,88
25.450.3104	12000 m3/h'lık	7.187,50	500,00
25.450.3105	14000 m3/h'lık	8.112,50	500,00
25.450.3106	16000 m3/h'lık	9.387,50	537,50
25.450.3107	20000 m3/h'lık	10.587,50	537,50
25.450.3200	Aksiyal Vantilatör, 900 d/min.'ya kadar;		
25.450.3201	10000 m3/h'ya kadar	6.625,00	500,00
25.450.3202	12000 m3/h'lık	7.587,50	537,50
25.450.3203	14000 m3/h'lık	8.387,50	537,50
25.450.3204	16000 m3/h'lık	9.265,63	590,63
25.450.3205	20000 m3/h'lık	10.646,88	696,88
25.450.3206	24000 m3/h'lık	11.937,50	787,50
25.450.3207	30000 m3/h'lık	13.737,50	787,50
25.450.3208	40000 m3/h'lık	16.493,75	893,75
25.450.3209	50000 m3/h'lık	20.571,88	984,38
25.450.4100	Pencere Tipi domestik fanlar (Ölçü: Ad.) 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	613,44	64,69
25.450.4102	600 m3/h	773,44	64,69
25.450.4103	900 m3/h	900,94	64,69
25.450.5100	Kanal Tipi Aspiratörler (Ölçü: Ad) 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	1.115,00	143,75
25.450.5102	200 m3/h	1.210,00	143,75
25.450.5103	300 m3/h	1.245,00	143,75
25.450.5104	400 m3/h	1.392,50	143,75
25.450.5105	500 m3/h	1.596,88	196,88
25.450.5106	750 m3/h	1.659,38	196,88
25.450.5107	1000 m3/h	1.909,38	196,88
25.450.5108	1250 m3/h	2.509,38	196,88
25.450.5109	1500 m3/h	2.750,00	250,00
25.450.5110	1750 m3/h	4.125,00	250,00
25.450.5111	2000 m3/h	5.053,13	340,63
25.450.5112	2500 m3/h	5.815,63	340,63
25.450.7100	Aksiyel Jet Fanlar (Ölçü:Ad.) 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	15.321,88	446,88
25.450.7102	İtki kuvveti: 32 N , İç çap en az :315 mm , debi en az: 4500 m3/h	16.765,63	590,63
25.450.7103	İtki kuvveti: 50 N , İç çap en az : 355 mm , debi en az: 5000 m3/h	17.746,88	696,88
25.450.7104	İtki kuvveti: 58 N , İç çap en az: 400 mm , debi en az: 9000 m3/h	18.734,38	734,38
25.450.7105	İtki kuvveti: 80 N , İç çap en az: 400 mm , debi en az: 10.000 m3/h	21.912,50	787,50
25.450.7200	Radyal jet Fanlar (Ölçü:Ad.) 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	20.303,13	590,63
25.450.7202	İtki kuvveti: 75 N, Debi en az : 8.000 m3/h	25.406,25	643,75
25.450.7203	İtki kuvveti: 100 N, Debi en az : 8.900 m3/h	28.296,88	734,38
25.452.1000	Duman Atım Fanı: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) 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.)		
25.452.1100	TS EN 12101'e göre yangına dayanım sınıfı F200 (200°C, 120dak.) olan, toplam basıncı 225 paskala (25 mm.SS'na) kadar.		
25.452.1101	10.000 m³/h	13.403,13	1.378,13
25.452.1102	12.000 m³/h	14.625,00	1.575,00
25.452.1103	16.000 m³/h	16.371,88	1.771,88
25.452.1104	20.000 m³/h	18.090,63	1.915,63
25.452.1105	25.000 m³/h	20.481,25	1.968,75
25.452.1106	30.000 m³/h	24.228,13	2.165,63
25.452.1107	35.000 m³/h	24.750,00	2.362,50
25.452.1108	40.000 m³/h	26.584,38	2.559,38
25.452.1109	45.000 m³/h	32.553,13	2.953,13
25.452.1110	50.000 m³/h	35.062,50	3.150,00
25.452.1111	55.000 m³/h	39.884,38	3.346,88
25.452.1112	60.000 m³/h	46.243,75	3.543,75
25.452.1113	65.000 m³/h	48.078,13	3.740,63
25.452.1114	70.000 m³/h	51.575,00	3.937,50
25.452.1115	75.000 m³/h	52.246,88	4.134,38
25.452.1116	80.000 m³/h	60.781,25	4.331,25
25.452.1117	90.000 m³/h	65.353,13	4.528,13
25.452.1118	100.000 m³/h	71.550,00	4.725,00
25.452.1200	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.		
25.452.1300	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.		
25.452.1400	TS EN 12101'e göre yangına dayanım sınıfı F300 (300°C, 60dak.) olan, toplam basıncı 225 paskala (25 mm.SS'na) kadar..		
25.452.1401	10.000 m³/h	13.037,50	1.575,00
25.452.1402	12.000 m³/h	14.446,88	1.771,88
25.452.1403	16.000 m³/h	16.506,25	1.968,75
25.452.1404	20.000 m³/h	18.953,13	2.165,63
25.452.1405	25.000 m³/h	21.300,00	2.362,50
25.452.1406	30.000 m³/h	25.187,50	2.362,50
25.452.1407	35.000 m³/h	29.709,38	2.559,38
25.452.1408	40.000 m³/h	30.343,75	2.756,25
25.452.1409	45.000 m³/h	40.603,13	2.953,13
25.452.1410	50.000 m³/h	42.025,00	3.150,00
25.452.1411	55.000 m³/h	49.384,38	3.346,88
25.452.1412	60.000 m³/h	52.481,25	3.543,75
25.452.1413	65.000 m³/h	57.600,00	3.937,50
25.452.1414	70.000 m³/h	60.287,50	3.937,50
25.452.1415	75.000 m³/h	63.256,25	4.331,25
25.452.1416	80.000 m³/h	69.131,25	4.331,25

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	74.012,50	4.725,00
25.452.1418	100.000 m³/h	80.675,00	4.725,00
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	Basınçlandırma Fanı: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) 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	Merdiven Basınçlandırma Fanı Toplam basıncı 500 Pascal akadar.		
25.452.2101	2.500 m³/h	8.159,38	696,88
25.452.2102	5.000 m³/h	9.425,00	787,50
25.452.2103	7.500 m³/h	10.543,75	931,25
25.452.2104	10.000 m³/h	11.184,38	984,38
25.452.2105	12.500 m³/h	11.921,88	984,38
25.452.2106	15.000 m³/h	13.259,38	984,38
25.452.2107	20.000 m³/h	13.837,50	1.037,50
25.452.2108	25.000 m³/h	17.662,50	1.325,00
25.452.2109	30.000 m³/h	19.237,50	1.325,00
25.452.2110	35.000 m³/h	21.912,50	1.575,00
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	Asansör Basınçlandırma Fanı, toplam basıncı 500 paskala kadar.		
25.452.2401	2.500 m³/h	9.171,88	734,38
25.452.2402	5.000 m³/h	10.809,38	734,38
25.452.2403	7.500 m³/h	11.975,00	787,50
25.452.2404	10.000 m³/h	12.937,50	787,50
25.452.2405	12.500 m³/h	13.696,88	984,38
25.452.2406	15.000 m³/h	15.109,38	984,38
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	Fazla Basınç Rahatlatma Damperi: (Ölçü: Ad., İhzarat: %60) Oransal yaylı veya karşı ağırlıklı damperli, 300mmx600mm boyutların da menfez ve montaj elemanları.	1.500,00	255,00
25.455.1000	KURU HAVA FİLTRELERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
25.455.1100	Elemanları temizlenmeyen, kuru hava filtresi; (sentetik tip): 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. 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	149,88	8,63
25.455.1102	501 - 1500 m3/h' lik	163,63	8,63
25.455.1103	1501 - 3000 m3/h' lik	229,06	21,56
25.455.1104	3001 - 5000 m3/h' lik	275,31	21,56
25.455.1105	5001 - 10000 m3/h 'lik	538,13	43,13
25.455.1106	10001 - 20000 m3/h' lik	1.003,75	86,25
25.455.1107	20001 - 30000 m3/h' lik	1.411,25	86,25
25.455.1108	30001 - 40000 m3/h'lik	1.816,88	129,38
25.455.1109	40001 - 50000 m3/h'lik	2.229,38	129,38
25.455.1200	Elemanları temizlenebilen tip, kuru hava filtresi; (madeni veya sentetik tip). 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.		
25.455.1300	Torba filtre: 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 . Boyutu (mm) Debi (m3/h)		
25.455.1301	305 x 305 1100	301,13	8,63
25.455.1302	305 x 610 2200	301,13	8,63
25.455.1303	610 x 305 2200	398,63	8,63
25.455.1304	610 x 610 4300	532,94	12,94
25.458.1000	SANTRAL ISITICILARI (PN 6-16 KALİTESİNDE): (Ölçü Ad.: İhzarat: % 60)		
25.458.1100	Bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı ısıtıcı Bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı ısıtıcı (fiyata esas kapasite Logaritmik tm = 60 °C, sıcak su ile çalışması ve serpantinde alım hızı 3 m/sn)		
25.458.1101	(1000 kcal/h) 1,1 kW	803,75	75,00
25.458.1102	(5000 kcal/h) 5,5 kW	1.850,00	75,00
25.458.1103	(10000 kcal/h) 11 kW	2.312,50	112,50
25.458.1104	(20000 kcal/h) 22 kW	2.787,50	150,00
25.458.1105	(40000 kcal/h) 44 kW	3.725,00	187,50
25.458.1106	(60000 kcal/h) 66 kW	4.487,50	225,00
25.458.1107	(80000 kcal/h) 88 kW	5.250,00	225,00
25.458.1108	(100000 kcal/h) 110 kW	6.562,50	300,00
25.458.1109	(150000 kcal/h) 165 kW	8.987,50	300,00
25.458.1110	(200000 kcal/h) 220 kW	11.537,50	375,00
25.458.1111	(300000 kcal/h) 330 kW	15.475,00	375,00
25.458.2000	SANTRAL SOĞUTUCULARI: (4 Atmosfer basıncına kadar.): (Galvaniz veya plastik esaslı yoğunlaşma tavası dahil)(Ölçü:Ad.: İhza rat: % 60).		
25.458.2100	Bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı, soğutucu: Fiyata esas kapasite Logaritmik tm = 15 °C , soğuk su ile çalışması ve serpantinde alım hızı 3 m/sn		
25.458.2101	(500 kcal/h) 0,55 kW	682,50	112,50

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.458.2102	(1000 kcal/h) 1,1 kW	1.045,00	150,00
25.458.2103	(2000 kcal/h) 2,2 kW	1.225,00	187,50
25.458.2104	(4000 kcal/h) 4,4 kW	2.650,00	225,00
25.458.2105	(8000 kcal/h) 8,8 kW	3.625,00	337,50
25.458.2106	(12000 kcal/h) 13,2 kW	4.075,00	450,00
25.458.2107	(16000 kcal/h) 17,6 kW	5.325,00	562,50
25.458.2108	(20000 kcal/h) 22 kW	5.650,00	675,00
25.458.2109	(30000 kcal/h) 33 kW	6.875,00	712,50
25.458.2110	(40000 kcal/h) 44 kW	8.600,00	712,50
25.458.2111	(60000 kcal/h) 66 kW	10.800,00	712,50
25.458.2112	(80000 kcal/h) 88 kW	14.900,00	750,00
25.458.2113	(160000 kcal/h) 176 kW	24.150,00	825,00
25.458.2114	(320000 kcal/h) 352 kW	44.850,00	937,50
25.458.3000	Direkt Genleşmeli (Dx) – Heat Pump (Dx) Bataryalar 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	5.933,34	320,84
25.458.3002	Soğutma kapasitesi 28-56 KW a kadar	7.552,40	352,40
25.458.3003	Soğutma kapasitesi 56-84 KW a kadar	12.545,53	395,53
25.458.3004	Soğutma kapasitesi 84-112 KW a kadar	18.423,96	411,46
25.458.3005	Soğutma kapasitesi 112-140 KW a kadar	23.643,03	443,03
25.458.3006	Soğutma kapasitesi 140-168 KW a kadar	26.976,78	501,78
25.458.3007	Soğutma kapasitesi 168-196 KW a kadar	30.236,78	549,28
25.458.3008	Soğutma kapasitesi 196-224 KW a kadar	33.049,28	586,78
25.458.3009	Soğutma kapasitesi 224-252 KW a kadar	44.883,34	608,34
25.458.3010	Soğutma kapasitesi 252-280 KW a kadar	51.948,96	623,96
25.458.3100	DX batarya kontrol modülü: 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	9.909,09	259,09
25.458.3102	Soğutma kapasitesi 28-56 KW a kadar	10.533,65	283,65
25.458.3103	Soğutma kapasitesi 56-84 KW a kadar	14.292,71	305,21
25.458.3104	Soğutma kapasitesi 84-112 KW a kadar	15.220,84	320,84
25.458.3105	Soğutma kapasitesi 112-140 KW a kadar	19.927,40	352,40
25.458.3106	Soğutma kapasitesi 140-168 KW a kadar	21.970,53	395,53
25.458.3107	Soğutma kapasitesi 168-196 KW a kadar	26.561,46	411,46
25.458.3108	Soğutma kapasitesi 196-224 KW a kadar	35.180,53	443,03
25.458.3109	Soğutma kapasitesi 224-252 KW a kadar	39.914,28	501,78
25.458.3110	Soğutma kapasitesi 252-280 KW a kadar	42.374,28	549,28
25.458.3200	DX batarya Elektronik Genleşme kiti 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	3.159,09	259,09

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	3.946,15	283,65
25.458.3203	Soğutma kapasitesi 56-84 KW a kadar	7.042,71	305,21
25.458.3204	Soğutma kapasitesi 84-112 KW a kadar	8.008,34	320,84
25.458.3205	Soğutma kapasitesi 112-140 KW a kadar	11.052,40	352,40
25.458.3206	Soğutma kapasitesi 140-168 KW a kadar	12.170,53	395,53
25.458.3207	Soğutma kapasitesi 168-196 KW a kadar	15.518,03	443,03
25.458.3208	Soğutma kapasitesi 196-224 KW a kadar	16.055,21	480,21
25.458.3209	Soğutma kapasitesi 224-252 KW a kadar	18.830,65	493,15
25.458.3210	Soğutma kapasitesi 252-280 KW a kadar	19.401,78	501,78
25.458.5000	NEMLENDİRİCİLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
25.458.5100	Oransal kontrollü buharlı tip nemlendiriciler: 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 arıtılmış 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 mikropresesörü 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. Kapasite(kg/h)		
25.458.5101	6	20.619,44	196,88
25.458.5102	10	22.829,48	196,88
25.458.5103	17	23.947,61	196,88
25.458.5104	30	25.228,19	196,88
25.458.5105	45	30.361,05	303,13
25.458.5106	60	36.113,23	303,13
25.458.5107	90	54.706,35	303,13
25.458.5108	116	60.776,89	303,13
25.458.5109	130	66.363,64	303,13
25.460.1000	HAVALANDIRMA ISITMA KLİMA SANTRALİ HÜCRESİ: (Ölçü: m2) 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 imalatından ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar birim fiyatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)		
25.460.1100	Profil iskeleti galvaniz sac çift cidarlı, poliüretan dolgulu modüler yapılması halinde: 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	952,88	150,00

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	25.460.1000 deki gibidir.		
25.460.1200	Profil iskeleti galvaniz sac çift cidarlı, cam yünü veya taş yünü dolgulu modüller yapılması halinde Klima santral 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 etkilere korumak amaçlı polyester kaplı galvaniz sac malzemeden üretilen. 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 ³ yoğunlukta cam yünü veya 70 kg/m ³ 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	947,88	150,00
25.460.1202	BFT 25.460.1200 ile aynı özelliklerde; 60 mm.ye kadar cam yünü veya taş yünü ile yalıtımlı hücre	1.007,36	150,00
25.465.1000	KLİMA SANTRALLERİNDE KULLANILMAK ÜZERE ISI GERİ KAZANIM ÜNİTESİ Ölçü : Ad 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 rotoru klima santral panelleri içine monte edilecektir.		
25.465.1100	Tamburlu(Rotor) Tip Isı Geri Kazanım(higroskopik tip) Ünitesi Ölçü: Ad. 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. Hava Debisi (m3/h)		
25.465.1101	500-1500 m3/h	34.690,63	340,63
25.465.1102	1501-3000 m3/h	43.734,38	446,88
25.465.1103	3001-5000 m3/h	56.415,63	590,63
25.465.1104	5001-7500 m3/h	62.259,38	696,88
25.465.1105	7501-10000 m3/h	73.712,50	787,50
25.465.1106	10001-12500 m3/h	80.468,75	893,75
25.465.1107	12501-15000 m3/h	82.596,88	984,38
25.465.1108	15000-20000 m3/h	90.478,13	1.128,13
25.465.1109	20000-30000 m3/h	117.781,25	1.181,25
25.465.1110	30000-40000 m3/h	156.450,00	1.325,00
25.465.1111	40000-50000 m3/h	188.253,13	1.378,13
25.465.1112	50000-60000 m3/h	244.271,88	1.521,88
25.465.1200	Tamburlu(Rotor) Tip Isı Geri Kazanım (non-higroskopik tip) Ünitesi (Ölçü: Ad.) 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. Hava Debisi (m3/h)		
25.465.1201	500-1500 m3/h	34.690,63	340,63
25.465.1202	1501-3000 m3/h	37.984,38	446,88
25.465.1203	3001-5000 m3/h	46.815,63	590,63
25.465.1204	5001-7500 m3/h	48.984,38	696,88
25.465.1205	7501-10000 m3/h	63.287,50	787,50
25.465.1206	10001-12500 m3/h	66.231,25	893,75

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.465.1207	12501-15000 m3/h	75.346,88	984,38
25.465.1208	15001-20000 m3/h	105.403,13	1.128,13
25.465.1209	20001-30000 m3/h	131.431,25	1.181,25
25.465.1210	30001-40000 m3/h	188.075,00	1.325,00
25.465.1211	40001-50000 m3/h	232.503,13	1.378,13
25.465.1212	50001-60000 m3/h	270.271,88	1.521,88
25.465.1300	Plakalı Tip Isı Geri Kazanım Ünitesi (Ölçü: Ad.) Çapraz akım mantığı ile çalışan ısıgerikazanım 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. Hava Debisi (m3/h)		
25.465.1301	500-1500 m3/h	8.690,63	340,63
25.465.1302	1501-3000 m3/h	11.171,88	446,88
25.465.1303	3001-5000 m3/h	13.665,63	590,63
25.465.1304	5001-7500 m3/h	27.109,38	696,88
25.465.1305	7501-10000 m3/h	40.037,50	787,50
25.465.1306	10001-12500 m3/h	46.456,25	893,75
25.465.1307	12501-15000 m3/h	57.309,38	984,38
25.465.1308	15001-20000 m3/h	71.415,63	1.128,13
25.465.1309	20001-30000 m3/h	111.618,75	1.181,25
25.465.1310	30001-40000 m3/h	137.450,00	1.325,00
25.465.1311	40001-50000 m3/h	186.878,13	1.378,13
25.465.1312	50001-60000 m3/h	251.896,88	1.521,88
25.467.1100	Tavan Tipi Isı Geri Kazanımlı Havalandırma Cihazları (Ölçü:Ad. İhzarat:% 60) 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	15.762,50	500,00
25.467.1102	1000 m3/h	19.840,63	590,63
25.467.1103	1500 m3/h	20.584,38	734,38
25.467.1104	2000 m3/h	23.846,88	734,38
25.467.1105	3000 m3/h	30.684,38	984,38
25.467.1106	4000 m3/h	39.881,25	1.181,25
25.467.1200	Tavan Tipi Isı geri kazanım Cihazı Elektrikli Isıtıcı üniteleri		

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Tavan ısı geri kazanım cihazları ile kullanılmak üzere Cihaz Kontrol paneli ile kumanda edilebilir tipte		
25.467.1201	2000 W	3.746,88	196,88
25.467.1202	3000 W	3.896,88	196,88
25.467.1203	4000 W	4.950,00	250,00
25.467.1204	6000 W	5.415,63	303,13
25.467.1205	9000 W	7.193,75	356,25
25.467.1206	12000 W	8.031,25	393,75
25.470.1000	HAVA KANALI: Levha halinde (Ölçü m2: İhzarat: % 40)		
25.470.1100	Galvanizli sacdan projedeki ölçülerde dikdörtgen hava kanalı yapılması : 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 ² 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.	236,88	90,63
25.470.1102	En geniş kenarı 1249 mm.ye kadar olanlarda 0,80 mm	271,88	105,63
25.470.1103	En geniş kenar 2490 mm.ye kadar olanlarda 1,00 mm.	345,63	128,13
25.470.1104	En geniş kenarı 2490 mm den büyük olanlarda 1,2 mm.	374,38	143,13
25.470.1200	Kenetli spiral yoluyla, galvanizli sacdan silindirik hava kanalı yapılması: TS EN 12237 ye uygun DX 51 D+Z 275 gr/m ² 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	231,88	90,63
25.470.1202	Ø 315 mm e kadar 0,60 mm	286,88	105,63
25.470.1203	Ø 800 mm e kadar 0,80 mm	404,38	128,13
25.470.1204	Ø 1000 mm e kadar 1,0 mm	459,38	143,13
25.470.1205	Ø 1500 mm e kadar 1,2 mm	515,63	165,63
25.470.1300	Paslanmaz Çelik levha kullanılarak hava kanalı yapılması: 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.	480,63	90,63
25.470.1302	En Geniş Kenarı 499 mm.ye kadar 0.60 mm.	536,88	105,63
25.470.1303	En Geniş Kenarı 990 mm.ye kadar 0.70 mm.	608,13	128,13
25.470.1304	En Geniş Kenarı 1490 mm.ye kadar 0,8 mm.	689,38	143,13
25.470.1305	En Geniş Kenarı 1990 mm.ye kadar 0.90 mm.	725,63	150,63
25.470.1306	En Geniş Kenarı 2490 mm.ye kadar 1.00 mm.	813,13	158,13
25.470.1307	En Geniş Kenarı 2490 den fazla 1.15 mm.	908,13	165,63
25.470.1600	Ön izoleli gofrajlı alüminyum panellerden projedeki ölçülerde hava kanalı yapılması: İki yüzeyi alüminyum film kaplı, hücre PUR (Polyurethane) / PIR (poliizosiyanurat) yalıtım malzemeli (En Fazla l =0,025 W/mK), 50± 5 kg/m ³ yoğunlukta, 1300 Pa basınç dayanımında,		

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	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	20 mm yalıtım kalınlık 80/80 micron Al kaplama En az 20 mm kalınlıkta 80 mikron iç , 80 mikron dış yüzeyi alüminyum kaplı diğer özellikleri BFT 25.470.1600'e uygun olacaktır.	339,38	90,63
25.470.1602	20 mm yalıtım kalınlık 80/200 micron Al kaplama En az 20 mm kalınlıkta 80 mikron iç, 200 mikron dış yüzeyi alüminyum kaplı diğer özellikleri BFT 25.470.1600'e uygun olacaktır.	386,88	90,63
25.470.1603	30 mm yalıtım kalınlık 80/200 micron Al kaplama En az 30 mm kalınlıkta 80 mikron iç, 200 mikron dış yüzeyi alüminyum kaplı diğer özellikleri BFT 25.470.1600'e uygun olacaktır.	459,38	105,63
25.470.1700	Hijyenik Ön izoleli gofrajlı alüminyum panellerden hava kanalı 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 (Uluslar arası 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	Hijyenik ön izoleli gofrajlı alüminyum panellerden hava kanalı 20 mm yalıtım kalınlık 80/80 micron Al kaplama 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.	451,88	90,63
25.470.1702	Hijyenik ön izoleli gofrajlı alüminyum panellerden hava kanalı 20 mm yalıtım kalınlık 80/200 micron Al kaplama 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.	514,38	90,63
25.470.1703	Hijyenik ön izoleli gofrajlı alüminyum panellerden hava kanalı 30 mm yalıtım kalınlık 80/200 micron Al kaplama 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.	598,13	105,63
25.470.1800	Kumaş Hava Kanalı: (Ölçü: m.) 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 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°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	425,44	12,94
25.470.1811	Çapı 315 dan 449 e kadar Tek askılı	504,75	17,25
25.470.1812	Çapı 450 dan 599 e kadar Tek askılı	659,06	21,56
25.470.1813	Çapı 600 dan 749 e kadar çift askılı	869,63	25,88

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.470.1814	Çapı 750 dan 949 e kadar çift askılı	967,69	30,19
25.470.1815	Çapı 950 dan 1149 e kadar çift askılı	1.159,50	34,50
25.470.1816	Çapı 1150 dan 1349 e kadar çift askılı	1.238,81	38,81
25.470.1808	Çapı 1350 dan 1600 e kadar çift askılı	1.449,38	43,13
25.470.1820	Kanal üzerindeki Nozul (Ölçü adet)		
	Çap aralığı :		
25.470.1821	12 mm - 20 mm	11,25	
25.470.1822	20 mm - 30 mm	37,50	
25.470.1823	30 mm - 40 mm	93,75	
25.470.1824	40-60	150,00	
25.470.1825	60-80	187,50	
25.470.1826	80-120	206,25	
25.470.1827	120-180	225,00	
25.470.5100	Esnek (flexible) Yalıtımsız Hava Kanallar		
25.470.5101	Alüminyumdan yarı esnek hava kanalları 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.	82,88	37,50
25.470.5102	Paslanmaz çelikten yarı esnek hava kanalları; 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.	473,75	37,50
25.470.5103	Alüminyum-polyester laminasyonlu tam esnek borudan hava kanalları; 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.	62,75	37,50
25.470.5104	Hijyenik alüminyum-polyester laminasyonlu tam esnek borudan hava kanalları; 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 .	72,13	37,50
25.470.5200	Yalıtımlı bükülebilir (flexible) borudan hava kanalı.		
25.470.5201	Cam yünü ile ısı yalıtımlı yarı esnek izoleli alüminyum hava kanalları . 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, ısı yalıtımlı yarı esnek hava kanalı temini ve montajı.	150,63	37,50

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.470.5202	Cam yünü ile ısı yalıtımlı alüminyum-polyester laminasyonlu tam esnek (flexible) izoleli hava kanalları; 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 ³ 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 yancılık sınıfları Döşemeler Dışındaki Yapı Malzemeleri İçin Yancılık Sınıfları listesinde zor yanıcı veya zor alevlenici sınıfında olduğu akredite laboratuvarlar tarafından belgelenmiş, ısı yalıtımlı tam esnek hava kanalının temini ve yerine montajı.	103,75	37,50
25.470.5203	Cam yünü ile ısı yalıtımlı Hijyenik Alüminyum-Polyester laminasyonlu tam esnek (flexible) izoleli hava kanalları; 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 ³ 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 yancılık sınıfları Döşemeler Dışındaki Yapı Malzemeleri İçin Yancılık Sınıfları listesinde zor yanıcı veya zor alevlenici sınıfında olduğu akredite laboratuvarlar tarafından belgelenmiş, ısı yalıtımlı tam esnek hava kanalının temini ve yerine montajı.	131,25	37,50
25.470.5204	Bükülebilir boru hava kanalı montaj malzemesi: (%) 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	
25.472.1000	Kontrol Kapakları : (Ölçü: Ad.:) 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.		
25.472.1100	Kontrol Kapağı, çift cidarlı, arası 2,5 cm. kalınlıkta 50 kg/m³ yoğunlukta cam yünü levha dolgulu: (Tip projesine uygun olacaktır)		
25.472.1101	20x30 cm.	151,88	37,50
25.472.1102	40x50 cm.	300,00	37,50
25.472.1200	Kontrol kapağı, izoleli, kanallara monte edilmek üzere tek cidarlı: (Tip projesine uygun olacaktır.)		
25.472.1201	20x30 cm.	141,88	37,50
25.472.1202	40x50 cm.	141,88	37,50
25.472.1300	Kolon klapeleri: (Ölçü: Ad.:) 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	134,38	37,50
25.472.1302	0,06 m2'ye kadar	149,38	37,50
25.472.1303	0,08 m2'ye kadar	181,25	37,50
25.472.1304	0,10 m2'ye kadar	215,00	45,00
25.472.1305	0,12 m2 ve daha yukarısı	260,01	56,26
25.472.1400	Hava Damperleri : (Ölçü: m2: İhzarat: % 60) 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.		
25.472.1401	0,10 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	3.112,50	300,00

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.472.1402	0,25 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	2.237,50	150,00
25.472.1403	0,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	1.762,50	112,50
25.472.1404	1.00 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	1.400,00	75,00
25.472.1405	1,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	1.272,50	75,00
25.472.1406	2,00 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	1.195,25	37,50
	2 m2den büyük olan damperler 2 veya daha fazla grup halinde olabilir. Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.		
25.472.1500	Contalı alüminyum hava damperleri (Ölçü: m2). 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 bilyeyle birleştirme ve tespit malzemeleri dahil yerine montajı		
25.472.1501	0,10 m2'ye kadar	3.712,50	300,00
25.472.1502	0,25 m2'ye kadar	2.675,00	150,00
25.472.1503	0,50 m2'ye kadar	1.987,50	112,50
25.472.1504	1,00 m2'ye kadar	1.637,50	75,00
25.472.1505	1,50 m2'ye kadar	1.512,50	75,00
25.472.1506	2,00 m2'ye kadar	1.462,50	37,50
	2,00 m2'den daha büyük damperler 2 grup halinde olabilecektir.		
25.472.2100	Sigortalı Yangın Damperi (TS EN 15650) (Ölçü:m²:İhzarat:% 60) 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)	7.375,00	900,00
25.472.2102	0,25 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	4.937,50	900,00
25.472.2103	0,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	4.075,00	900,00
25.472.2104	1.00 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	3.262,50	900,00
25.472.2105	1,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	2.987,50	900,00
25.472.2106	2,00 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	2.825,00	900,00
25.472.2107	2,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	2.787,50	900,00
25.472.2200	Servomotorlu Yangın Damperi: (TS EN 15650) (Ölçü:m²:İhzarat:% 60) Onaylı projesine uygun , galvaniz sacdan imal edilmiş, kanala sızdırmaz olarak bağlantısı yapılarak, EN 1366-2 standardına 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)	22.975,00	900,00
25.472.2202	0,25 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	11.525,00	900,00
25.472.2203	0,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	7.475,00	900,00
25.472.2204	1.00 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	5.425,00	900,00
25.472.2205	1,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	4.362,50	900,00
25.472.2206	2,00 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	4.312,50	900,00
25.472.2207	2,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	4.300,00	900,00
25.475.1000	MENFEZLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
25.475.1100	Dağıtıcı menfez (çift sıra kanatlı)		

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	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	103,13	37,50
25.475.1102	501-1000 cm2	188,75	75,00
25.475.1103	1001-1600 cm2	203,75	75,00
25.475.1104	1601-2500 cm2	351,25	75,00
25.475.1105	2501-3600 cm2	403,75	75,00
25.475.1106	3601-4500 cm2	452,50	75,00
25.475.1200	Toplayıcı menfez (Tek sıra kanatlı) 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	90,50	37,50
25.475.1202	501-1000 cm2	170,00	75,00
25.475.1203	1001-1600 cm2	201,25	75,00
25.475.1204	1601-2500 cm2	270,00	75,00
25.475.1205	2501-3600 cm2	336,25	75,00
25.475.1206	3601-4500 cm2	371,25	75,00
25.475.1300	Sabit kanatlı (lineer) Menfez 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	89,13	37,50
25.475.1302	1000 cm2.ye kadar	193,75	75,00
25.475.1303	1600 cm2.ye kadar	237,50	75,00
25.475.1304	2500 cm2.ye kadar	335,00	75,00
25.475.1305	3600 cm2.ye kadar	433,75	75,00
25.475.1306	4500 cm2 ye kadar	490,00	75,00
25.475.4000	ANEMOSTAD: (Ölçü: Ad.)		
25.475.4100	Kanat aralar sabit daireli şekilli Alüminyum anemostat 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, daireli anemostadın yerine montajı . Boyun Çapı		
25.475.4101	6"-15 cm.ye kadar	167,50	37,50
25.475.4102	8"-20 cm.ye kadar	206,25	37,50
25.475.4103	10"-25 cm.ye kadar	241,25	37,50
25.475.4104	12"-30 cm.ye kadar	272,50	37,50
25.475.4105	14"-35 cm.ye kadar	350,00	75,00
25.475.4106	16"-40 cm.ye kadar	410,00	75,00
25.475.4107	18"-45 cm.ye kadar	441,25	75,00
25.475.4108	20"-50 cm.ye kadar	527,50	75,00
25.475.4200	Kanat aralar sabit daireli şekilli DKP/Gazlı galvanizli sacdan anemostat 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 daireli anemostadın yerine montajı . Boyun Çapı		
25.475.4201	6"-15 cm.ye kadar	148,13	37,50
25.475.4202	8"-20 cm.ye kadar	175,00	37,50
25.475.4203	10"-25 cm.ye kadar	195,00	37,50

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.475.4204	12"-30 cm.ye kadar	216,25	37,50
25.475.4205	14"-35 cm.ye kadar	302,50	75,00
25.475.4206	16"-40 cm.ye kadar	318,75	75,00
25.475.4207	18"-45 cm.ye kadar	352,50	75,00
25.475.4208	20"-50 cm.ye kadar	363,75	75,00
25.475.4300	Düz kanatlı Kare Alüminyum Anemostat 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 kare anemostadın yerine montajı . (Ölçüler yaklaşık olup , 10 mm farklılık gösterebilir)		
25.475.4301	150x 150	236,54	34,04
25.475.4302	225x 225	289,04	34,04
25.475.4303	300x 300	364,61	43,36
25.475.4304	375x 375	619,61	43,36
25.475.4305	450x 450	679,98	49,98
25.475.4306	525x 525	916,23	49,98
25.475.4307	600x 600	977,48	49,98
25.475.4400	Düz kanatlı Kare Sacdan Anemostat 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 takılabilmesi için uygun ölçülerde boğazı olan kare anemostadın yerine montajı . (Ölçüler takribi olup , 10 mm farklılık gösterebilir)		
25.475.4401	150x 150	215,29	34,04
25.475.4402	225x 225	259,04	34,04
25.475.4403	300x 300	314,61	43,36
25.475.4404	375x 375	414,61	43,36
25.475.4405	450x 450	493,73	49,98
25.475.4406	525x 525	663,73	49,98
25.475.4407	600x 600	768,73	49,98
25.475.6000	Üfleme Anemostat/Menfez damperi 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	56,60	18,76
25.475.6002	501- 1000 cm2	69,00	18,76
25.475.6003	1001- 1600 cm2	88,00	18,76
25.475.6004	1601- 2500 cm2	92,09	18,76
25.475.6005	2501- 3600 cm2	127,23	22,50
25.475.6006	3601- 4500 cm2	130,51	22,50
25.475.6200	Emiş Anemostat/Menfez damperi 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	52,20	18,76
25.475.6202	501-1000 cm2	80,94	18,76
25.475.6203	1001-1600 cm2	96,29	22,50
25.475.6204	1601-2500 cm2	133,19	22,50
25.475.6205	2501-3600 cm2	181,50	30,00
25.475.6206	3601-4500 cm2	251,49	37,50

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.475.6500	Gemici Tipi anemostat (Ölçü:Ad.) 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	66,51	18,76
25.475.6502	ø 125 mm	75,14	18,76
25.475.6503	ø 150 mm	88,75	22,50
25.475.6504	ø 200 mm	126,88	22,50
25.475.7100	Lineer (Slot) Difüzörler (Ölçü : m) 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	287,50	75,00
25.475.7102	İki Slotlu lineer difüzör	390,00	75,00
25.475.7103	Üç Slotlu lineer difüzör	538,75	112,50
25.475.7104	Dört Slotlu lineer difüzör	661,25	112,50
25.475.7200	Türlünlü (Swril) tip difüzörler (Ölçü :Ad) 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	213,75	37,50
25.475.7202	400x400 mm	268,75	37,50
25.475.7203	500x500 mm	368,75	75,00
25.475.7204	600x600 mm	430,00	75,00
25.475.8100	PANJUR: (Ölçü: m2.: İhzarat: % 60). Menfezlere takılmak üzere, onanlı detay resmine göre imali, çerçevesi, boyası, montajı, vb. teferuatı dahil, tam ve tekmil.		
25.475.8101	Galvanizli sacdan	1.041,25	112,50
25.475.8102	Alüminyumdan	1.375,00	112,50
25.475.8200	TEL KAFES: (Ölçü: m2.: İhzarat: %60) Menfezlere takılmak üzere en az 1ø mm.lik galvanizli telden tel kafesin temini, çerçevesi ve yerine montajı dahil tam ve tekmil.	138,13	37,50
25.475.8300	JALUZİ (Havalandırma Sistemlerinde Kullanılmak Üzere) (Ölçü: m2.: İhzarat % 60). 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	1.052,50	112,50
25.475.8302	Alüminyumdan jaluzi	1.400,00	112,50
25.480.1000	SES ABSORBERLERİ: (Ölçü: m2)		
25.480.1100	Ses yutumlu Cam yünü ile ısı yalıtımlı alüminyum-polyester laminasyonlu tam esnek (flexible) hava kanalları; 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 göre yanıcılık sınıfları Döşemeler Dışındaki Yapı Malzemeleri İçin Yanıcılık Sınıfları	170,00	75,00

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	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.		
25.480.1200	Kulisli tip ses absorberleri : 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 ³ yoğunlukta cam yünü veya 70 kg/m ³ 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 kulinin dışarıdan görülen 6 yüzü dış yüzeyi esas alınarak alan hesaplanacak ve kullanılan kulis sayısı ile çarpılarak bulunacaktır.		
25.480.1201	50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü veya 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü ile 2,5 cm kalınlığında	410,01	18,76
25.480.1202	50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü veya 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü ile 5 cm kalınlığında	553,76	18,76
25.480.1300	KANAL İZOLESİ: (Ölçü: m2: İhzarat: % 40) 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 ³ yoğunlukta cam yünü levha	36,56	21,56
25.480.1302	5,0 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü levha	54,88	25,88
25.480.1303	2,5 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levha	44,94	21,56
25.480.1304	5,0 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levha	62,63	25,88
25.480.1400	Bir yüzü alüminyum folyo kaplı cam yünü levha veya şilte, veya taş yünü levha ile kanalın dıştan yalıtımı: (Ölçü: m2) 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 pimlere 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 ³ yoğunlukta cam yünü şilte	45,56	21,56
25.480.1402	2,5 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü levha	37,50	17,25
25.480.1403	3,0 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü levha	39,00	17,25
25.480.1404	4,0 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü levha	48,56	21,56
25.480.1405	5,0 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü levha	63,19	21,56
25.480.1406	2,5 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levha	40,88	17,25
25.480.1407	3,0 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levha	41,13	17,25
25.480.1408	4,0 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levha	51,69	21,56
25.480.1409	5,0 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levha	62,56	21,56
25.480.1500	Kauçuk köpüğü yalıtım malzemesi ile kanal yalıtımı: (Ölçü: m³) 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 "UV" koruma boyası sürülmesi, adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, işyerine getirilmesi		

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	ve montajlarının yapılması. (sülyen boya, UV boyası ve askı çubukları bedeli hariç) Not : Ayrıca kaplama malzemesi kullanılması durumunda ilgili BFT pozlarından ödenir. Kalınlık		
25.480.1501	9 mm Levha	49,73	23,73
25.480.1502	13 mm Levha	59,48	23,73
25.480.1503	19 mm Levha	75,75	25,88
25.480.1504	25 mm Levha	92,13	25,88
25.480.1505	32 mm Levha	126,44	30,19
25.480.1506	40 mm Levha	175,19	30,19
25.480.1507	50 mm Levha	198,94	30,19
25.480.1600	Toplam kalınlığı 250 mikron ve üzerinde olan kompozit Film Kaplı Kauçuk Köpüğü yalıtım levhası ile iç ve dış mekanlarda kanal yalıtımı (Ölçü:m²) TS EN 14304, standardına göre üretilmiş, CE işaretli, Isıl iletkenliği 0°C'de $\leq 0.040\text{W}/(\text{m.K})$, su buharı difüzyon direnç katsayısı (μ) ≥ 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	136,50	25,88
25.480.1602	1000 13 mm	147,75	25,88
25.480.1603	1000 19 mm	165,54	28,04
25.480.1604	1000 25 mm	185,54	28,04
25.480.1605	1000 32 mm	223,60	32,35
25.480.1606	1000 40 mm	266,10	32,35
25.480.1607	1000 50 mm	304,85	32,35
25.480.1700	Polietilen Köpüğü Prefabrik Levhalar ile Isı Yalıtımı (Ölçü: m².) 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 (μ) ≥ 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.sarfıyatla 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) Not : Ayrıca kaplama malzemesi kullanılması durumunda ilgili BFT pozlarından ödenir. Et Kalınlığı		
25.480.1701	10 mm.	32,41	23,73
25.480.1702	15 mm.	42,10	23,73
25.480.1703	20 mm.	51,38	25,88
25.480.1704	30 mm.	72,00	25,88
25.480.1750	Bir Yüzü Alüminyum Folyo Kaplı Polietilen Köpüğü Prefabrik Levhalar İle Isı Yalıtımı (Ölçü: m².) 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 (μ) en az 3.000, yangına tepki sınıfı en az E olan bir yüzü en az 25 mikron kalınlığında alüminyum folyo kaplı polietilen köpüğünden üretilmiş prefabrik levha yalıtım malzemesi ile yalıtılacak kanal yüzeylerinin toz, pas ve kirden		

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	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 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. Et Kalınlığı		
25.480.1751	10 mm.	43,38	25,88
25.480.1752	15 mm.	50,25	25,88
25.480.1753	20 mm.	59,79	28,04
25.480.1754	30 mm.	76,66	28,04
25.480.1800	Toplam kalınlığı 50 ile 100 mikron aralığında olan Alüminyum Folyo Film Kaplı Kauçuk Köpüğü yalıtım levhası ile iç mekanlarda kanal yalıtımı (Ölçü:m².) TS EN 14313 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, Isıl iletkenliği 0°C'de en az 0.040W/(m.K), su buharı difüzyon direnç katsayısı (μ) ≥ 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. Not : Dış ortamlardaki kullanımlarda yalıtım malzemesinin üzerine, dış etkenlerden korunmak için sac kaplama yapılacak ve BFT 25.400.9000'den ödeme yapılacaktır. Levha genişliği Et Kalınlığı		
25.480.1801	1000 9	116,50	25,88
25.480.1802	1000 13	125,88	25,88
25.480.1803	1000 19	142,41	28,04
25.480.1804	1000 25	164,29	28,04
25.480.1805	1000 32	199,85	32,35
25.480.1806	1000 40	238,60	32,35
25.480.1807	1000 50	266,10	32,35
25.480.1850	Toplam kalınlığı 300 mikron ve üstü olan Alüminyum Kaplı Elastomerik Kauçuk Köpüğü Yalıtım Levhası ile Dış Mekanlarda Kanal Yalıtımı: 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/m³, 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. NOT: UV dayanımlı alüminyum folyo kaplama sayesinde, UV koruyucu boyası kullanılmaz. Yukarıda verilen yangın sınıfı ile m ve l değerleri test raporları ile kanıtlanacaktır. Levha Genişliği (mm) Et kalınlığı(mm)		
25.480.1851	1000 10	140,25	25,88
25.480.1852	1000 13	152,13	25,88
25.480.1853	1000 19	166,79	28,04
25.480.1854	1000 25	190,54	28,04
25.480.1855	1000 32	223,60	32,35

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.480.1856	1000 40	273,60	32,35
25.480.1857	1000 50	303,60	32,35
25.480.2000	AKUSTİK YALITIM: (Ölçü: m2; İhzarat: % 40). 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.		
25.480.2100	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.) 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 pimplere 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 ³ yoğunlukta akrilen kaplı cam yünü şilte	34,04	19,41
25.480.2102	2,5 cm kalınlıkta 24 kg/m ³ yoğunlukta akrilen kaplı cam yünü şilte	38,04	19,41
25.480.2103	2,5 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam tülü kaplı cam yünü levha	40,54	19,41
25.480.2104	3,0 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam tülü kaplı cam yünü levha	45,94	21,56
25.480.2105	5,0 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam tülü kaplı cam yünü levha	62,23	23,73
25.480.2106	2,5 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta cam tülü kaplı taş yünü levha	41,54	19,41
25.480.2107	5,0 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta cam tülü kaplı taş yünü levha	45,85	23,73
25.480.2200	Poliüretan akustik köpük levha ile akustik yalıtım yapılması: (Ölçü: m2; İhzarat % 40). 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 ³ yoğunlukta, yüzeyinde alev ilerlemeyen, kendinden sönümlü, TS EN 13501-1+A1 'e göre yangına tepki sınıfı C olan ve ısı iletkenlik katsayısı λ (40°C) ≤ 0.040 W/mK olan poliüretan köpük levhaların, önce inceltici ile karıştırılan yapıştırıcının kanal iç cidarlarına metrekafe sarfıyatı 0,5 litre olacak şekilde sürülmesinden sonra, kanal iç cidarına düzgünce yapıştırılması, iş yerinde temini ve montajının yapılması. Not: Yukarıda verilen yangın mukavemeti ile ve λ değerleri test raporlarıyla kanıtlanacaktır. Yalıtım kalınlığı		
25.480.2201	6 mm.	48,63	25,88
25.480.2202	10 mm.	83,66	28,04
25.480.2203	15 mm.	124,29	28,04
25.480.2204	20 mm.	168,94	30,19
25.480.2205	25 mm.	211,10	32,35
25.485.1000	FAN COİL CİHAZLARI (Ölçü: ad) Isıtma ve soğutmada kullanılabilen , 220 V,50 Hz tek milli veya çift milli, üç devirli elektrik motorları ile tahrik edilen, dinamik ve statik olarak balanslı 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 performansını iyileştirilmesi amacı ile izolasyonlu olacaktır. Fan-coil cihazlarının tüm bağlantılarının yapılarak onaylı projesine uygun temini ve çalışır halde yerine montajı yapılacaktır. NOT: 18-20 °C hava girişinde 90/70 °C sıcak suda vereceği ısı cihaz kapasitesine esas olacaktır.		
25.485.1100	Kasetli Döşeme Tipi Fan Coil Cihazı		
25.485.1101	3000 Kcal/h	5.171,88	196,88
25.485.1102	4000 Kcal/h	5.509,38	196,88
25.485.1103	5000 Kcal/h	5.709,38	196,88

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.485.1104	6000 Kcal/h	6.112,50	250,00
25.485.1105	7000 Kcal/h	6.925,00	250,00
25.485.1106	8000 Kcal/h	7.575,00	250,00
25.485.1107	10000 Kcal/h	8.162,50	250,00
25.485.1108	12500 Kcal/h	9.465,63	303,13
25.485.1109	15000 Kcal/h	10.228,13	303,13
25.485.1110	17500 Kcal/h	12.003,13	303,13
25.485.1111	20000 Kcal/h	12.540,63	303,13
25.485.1200	Gizli Tavan/ Döşeme Tipi Fan Coil Cihazı		
25.485.1201	3000 kcal/h	5.025,00	250,00
25.485.1202	4000 kcal/h	5.350,00	250,00
25.485.1203	5000 kcal/h	5.900,00	250,00
25.485.1204	6000 kcal/h	6.740,63	303,13
25.485.1205	7000 kcal/h	6.903,13	303,13
25.485.1206	8000 kcal/h	7.103,13	303,13
25.485.1207	10000 kcal/h	8.128,13	303,13
25.485.1208	12500 kcal/h	9.153,13	340,63
25.485.1209	15000 kcal/h	9.840,63	340,63
25.485.1210	17500 kcal/h	10.753,13	340,63
25.485.1211	20000 kcal/h	11.540,63	340,63
25.485.1300	Kaset tipi 4 yöne üflemleri Fan Coil Cihazı Cihazın tavanında yoğunlaşan 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	13.275,00	250,00
25.485.1302	5000 kcal/h	13.612,50	250,00
25.485.1303	6000 kcal/h	14.200,00	250,00
25.485.1304	7000 kcal/h	14.465,63	303,13
25.485.1305	8000 kcal/h	14.615,63	303,13
25.485.1306	10000 kcal/h	16.628,13	303,13
25.485.1307	12500 kcal/h	19.890,63	303,13
25.485.1308	15000 kcal/h	24.103,13	340,63
25.485.1309	17500 kcal/h	24.740,63	340,63
25.485.1310	20000 kcal/h	30.765,63	340,63
25.485.2000	4 Borulu Fancoil Cihazları Fan Coil Cihazı Diğer özellikleri BFT 25.485.1000'deki Fan-coil çeşitlerinde aynı olmak üzere ilgili pozun montajlı birim fiyatları %20 arttırılarak , montaj bedelleri arttırılmadan uygulanır.		
25.485.7000	Fan Coil Hortum Seti (birim :ad) 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		
25.485.7100	Örgüsüz tipte Fan Coil Hortum Seti		
25.485.7101	1/2" bağlantı çaplı Örgüsüz tip 30 - 49 cm uzunluğunda	92,69	30,19
25.485.7102	1/2" bağlantı çaplı Örgüsüz tip 50 - 69 cm uzunluğunda	105,19	30,19
25.485.7103	1/2" bağlantı çaplı Örgüsüz tip 70 - 90 cm uzunluğunda	117,69	30,19

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.485.7104	3/4" bağlantı çaplı Örgüsüz tip 30 - 49 cm uzunluğunda	143,13	43,13
25.485.7105	3/4" bağlantı çaplı Örgüsüz tip 50 - 69 cm uzunluğunda	155,63	43,13
25.485.7106	3/4" bağlantı çaplı Örgüsüz tip 70 - 90 cm uzunluğunda	168,13	43,13
25.485.7107	1" bağlantı çaplı Örgüsüz tip 30 - 49 cm uzunluğunda	195,50	51,75
25.485.7108	1" bağlantı çaplı Örgüsüz tip 50 - 69 cm uzunluğunda	220,50	51,75
25.485.7109	1" bağlantı çaplı Örgüsüz tip 70 - 90 cm uzunluğunda	239,25	51,75
25.485.7200	Örgülü Tipte Fan Coil Hortum Seti		
25.485.7201	1/2" bağlantı çaplı örgülü tip 30 - 49 cm uzunluğunda	142,69	30,19
25.485.7202	1/2" bağlantı çaplı örgülü tip 50 - 69 cm uzunluğunda	167,69	30,19
25.485.7203	1/2" bağlantı çaplı örgülü tip 70 - 90 cm uzunluğunda	192,69	30,19
25.485.7204	3/4" bağlantı çaplı örgülü tip 30 - 49 cm uzunluğunda	193,13	43,13
25.485.7205	3/4" bağlantı çaplı örgülü tip 50 - 69 cm uzunluğunda	218,13	43,13
25.485.7206	3/4" bağlantı çaplı örgülü tip 70 - 90 cm uzunluğunda	243,13	43,13
25.485.7207	1" bağlantı çaplı örgülü tip 30 - 49 cm uzunluğunda	258,00	51,75
25.485.7208	1" bağlantı çaplı örgülü tip 50 - 69 cm uzunluğunda	289,25	51,75
25.485.7209	1" bağlantı çaplı örgülü tip 70 - 90 cm uzunluğunda	320,50	51,75
25.490.0000	DEĞİŞKEN SOĞUTKAN DEBİLİ ÇOK İÇ ÜNİTELİ KLİMA SİSTEMİ (Ölçü:Ad.) 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 genişleme vanaları ile yapılırken, dış üniteler iç ünitelerden 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 fiyatlarından hesaplanacaktır.		
25.490.1000	DIŞ ÜNİTE VEYA DIŞ ÜNİTE GRUBU (Ölçü:Ad.:) Hava soğutmalı kondenserli, DC invertör kömpresörlü, dış ünite veya dış ünite grubu'ndan birer adet sıvı ve gaz hattı olmak üzere tek hat üzerine , bransman parçaları ile değişik kapasite ve tipte iç üniteler bağlanabilen , EER (Soğutma Etkinlik Katsayısı) değeri en az 3,2 ve COP değeri en az 3,4 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. -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. -Dış üniteler montajlarından sonra tesisatı N2 (Azot) gazı ile kademeli olarak 25 bar basınça çıkarılarak, bu basınç altında en az 24 saat test edilecektir.		
25.490.1100	TÜMÜ FREKANS KONTROLLÜ KOMPRESÖRLÜ DIŞ ÜNİTE VEYA DIŞ ÜNİTE GRUBU (Ölçü:Ad.:) 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.	70.995,88	1.333,38
25.490.1102	Soğutma kapasitesi (nom):27 kW., ısıtma kapasitesi (nom):31 kW.	75.065,13	1.165,13
25.490.1103	Soğutma kapasitesi (nom):33 kW., ısıtma kapasitesi (nom):37 kW.	85.896,38	1.346,38
25.490.1104	Soğutma kapasitesi (nom):39 kW., ısıtma kapasitesi (nom):44 kW.	94.952,63	1.527,63
25.490.1105	Soğutma kapasitesi (nom):44kW., ısıtma kapasitesi (nom):49kW.	104.415,13	1.527,63
25.490.1106	Soğutma kapasitesi (nom):50 kW., ısıtma kapasitesi (nom):56 kW.	114.405,75	1.980,75
25.490.1107	Soğutma kapasitesi (nom):55 kW., ısıtma kapasitesi (nom):62kW.	127.230,75	1.980,75
25.490.1108	Soğutma kapasitesi (nom):61 kW., ısıtma kapasitesi (nom):68 kW.	142.037,00	2.162,00

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.490.1109	Soğutma kapasitesi (nom):66 kW., ısıtma kapasitesi (nom):74 kW.	153.037,00	2.162,00
25.490.1110	Soğutma kapasitesi (nom):73 kW., ısıtma kapasitesi (nom):82 kW.	163.052,38	2.427,38
25.490.1111	Soğutma kapasitesi (nom):78 kW., ısıtma kapasitesi (nom):87 kW.	184.518,00	2.518,00
25.490.1112	Soğutma kapasitesi (nom):84 kW., ısıtma kapasitesi (nom):94kW.	191.806,06	2.556,06
25.490.1113	Soğutma kapasitesi (nom):89kW., ısıtma kapasitesi (nom):99 kW.	203.146,69	2.646,69
25.490.1114	Soğutma kapasitesi (nom):94 kW., ısıtma kapasitesi (nom):105 kW.	218.077,94	2.827,94
25.490.1115	Soğutma kapasitesi (nom):100 kW., ısıtma kapasitesi (nom):112 kW.	224.384,19	3.009,19
25.490.1116	Soğutma kapasitesi (nom)105 kW., ısıtma kapasitesi (nom):115 kW.	237.404,41	3.154,41
25.490.1117	Soğutma kapasitesi (nom)110 kW., ısıtma kapasitesi (nom):120 kW.	250.107,54	3.607,54
25.490.1118	Soğutma kapasitesi (nom)115 kW., ısıtma kapasitesi (nom):130 kW.	261.504,41	3.879,41
25.490.1119	Soğutma kapasitesi (nom):120kW., ısıtma kapasitesi (nom):135 kW.	278.330,88	4.205,88
25.490.1120	Soğutma kapasitesi (nom):129 kW., ısıtma kapasitesi (nom):140 kW.	291.455,88	4.205,88
25.490.1121	Soğutma kapasitesi (nom):134 kW., ısıtma kapasitesi (nom):149 kW.	299.284,00	4.659,00
25.490.2000	İÇ ÜNİTELER (Ölçü:Ad..) 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.)		
25.490.2100	Duvar Tipi İç Ünite 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	6.406,00	718,50
25.490.2102	Soğutma kapasitesi (nom):2,5-3 KW., ısıtma kapasitesi (nom):3 -3,5 KW.	6.531,00	718,50
25.490.2103	Soğutma kapasitesi (nom):3 -4 KW., ısıtma kapasitesi (nom):3,5 -4,5 KW.	6.756,00	718,50
25.490.2104	Soğutma kapasitesi (nom):4 -5,5 KW., ısıtma kapasitesi (nom):4,5-6 KW.	7.065,13	802,63
25.490.2105	Soğutma kapasitesi (nom):5,5-7 KW., ısıtma kapasitesi (nom):6 -7,5 KW.	7.452,63	802,63
25.490.2106	Soğutma kapasitesi (nom):7 -9 KW., ısıtma kapasitesi (nom):7,5-10 KW.	7.902,63	802,63
25.490.2200	Kaset Tipi İç Ünite 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.	8.468,50	718,50
25.490.2202	Soğutma kapasitesi (nom):2,5-3 KW., ısıtma kapasitesi (nom):3-3,5 KW.	9.043,50	718,50
25.490.2203	Soğutma kapasitesi (nom):3-4 KW., ısıtma kapasitesi (nom):3,5-4,5 KW.	9.631,00	718,50
25.490.2204	Soğutma kapasitesi (nom):4-5,5 KW., ısıtma kapasitesi (nom):4,5-6 KW.	9.906,00	718,50
25.490.2205	Soğutma kapasitesi (nom):5,5-7 KW., ısıtma kapasitesi (nom):6 -8,5 KW.	10.381,00	718,50
25.490.2206	Soğutma kapasitesi (nom):7 -7,5 KW., ısıtma kapasitesi (nom):7,5-8,5 KW.	11.315,13	802,63
25.490.2207	Soğutma kapasitesi (nom):7,5-9 KW., ısıtma kapasitesi (nom):8,5-9,5 KW.	12.390,13	802,63
25.490.2208	Soğutma kapasitesi (nom):9,0 -11 KW., ısıtma kapasitesi (nom) 9,9-12 KW.	12.452,63	802,63
25.490.2209	Soğutma kapasitesi (nom):11-12 KW., ısıtma kapasitesi (nom):12 -13 KW.	13.690,13	802,63
25.490.2210	Soğutma kapasitesi (nom):12 -14 KW., ısıtma kapasitesi (nom):13-16 KW.	14.490,13	802,63
25.490.2211	Soğutma kapasitesi (nom):14-16 KW., ısıtma kapasitesi (nom):16-19 KW.	14.752,63	802,63
25.490.2300	Kanalı Tipi İç Ünite Cihaz dışı statik hava basıncı minimum 30 Pa olan , kanal bağlanabilir iç ünitenin yerlerine montajı, çalışır halde teslimi .		

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.490.2301	Soğutma kapasitesi (nom):1,5 -2 kW., ısıtma kapasitesi (nom):1,9-2,5 kW.	6.418,50	718,50
25.490.2302	Soğutma kapasitesi (nom):2-2,5 KW., ısıtma kapasitesi (nom) :2,5-3 KW.	6.618,50	718,50
25.490.2303	Soğutma kapasitesi (nom):2,5-3 KW., ısıtma kapasitesi (nom):3-3,5 KW.	6.843,50	718,50
25.490.2304	Soğutma kapasitesi (nom):3-4 KW., ısıtma kapasitesi (nom):3,5 -4,5 KW.	7.181,00	718,50
25.490.2305	Soğutma kapasitesi (nom):4-5,5 KW., ısıtma kapasitesi (nom):4,5 -6 KW.	7.477,63	802,63
25.490.2306	Soğutma kapasitesi (nom):5,5-7 KW., ısıtma kapasitesi (nom):6 -7,5 KW.	7.815,13	802,63
25.490.2307	Soğutma kapasitesi (nom):7-9 KW., ısıtma kapasitesi (nom):7,5-10 KW.	8.390,13	802,63
25.490.2400	Yüksek Statik Basıncılı Kanallı Tip İç Ünite 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.	9.068,50	718,50
25.490.2402	Soğutma kapasitesi (nom):2,5-3 KW., ısıtma kapasitesi (nom):3-3,5 KW.	9.168,50	718,50
25.490.2403	Soğutma kapasitesi (nom):3-4 KW., ısıtma kapasitesi (nom):3,5-4,5 KW.	9.243,50	718,50
25.490.2404	Soğutma kapasitesi (nom):4-5,5 KW., ısıtma kapasitesi (nom):4,5-6 KW.	9.518,50	718,50
25.490.2405	Soğutma kapasitesi (nom):5,5-7 KW., ısıtma kapasitesi (nom):6 -7,5 KW.	10.193,50	718,50
25.490.2406	Soğutma kapasitesi (nom):7-7,5 KW., ısıtma kapasitesi (nom):7,5-8,5 KW.	10.765,13	802,63
25.490.2407	Soğutma kapasitesi (nom):7,5-9 KW., ısıtma kapasitesi (nom):8,5-9,9 KW.	12.065,13	802,63
25.490.2408	Soğutma kapasitesi (nom):9,0-11 KW., ısıtma kapasitesi (nom) 9,9-12 KW.	12.227,63	802,63
25.490.2409	Soğutma kapasitesi (nom):11-12 KW., ısıtma kapasitesi (nom):12-13 KW.	13.415,13	802,63
25.490.2410	Soğutma kapasitesi (nom):12-14 KW., ısıtma kapasitesi (nom):13-16 KW.	13.952,63	802,63
25.490.2411	Soğutma kapasitesi (nom):14 -16 KW., ısıtma kapasitesi (nom):16-19 KW.	15.015,13	802,63
25.490.2500	Tavan Tipi İç Ünite 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.	7.693,50	718,50
25.490.2502	Soğutma kapasitesi (nom):4 -5 KW., ısıtma kapasitesi (nom):4,5-6 KW.	8.256,00	718,50
25.490.2503	Soğutma kapasitesi (nom):5,5-7 KW., ısıtma kapasitesi (nom):6-8,5 KW.	8.681,00	718,50
25.490.2504	Soğutma kapasitesi (nom):7,0-9 KW., ısıtma kapasitesi (nom):8,5-10 KW.	9.377,63	802,63
25.490.2600	Kabinli Döşeme Tipi İç Ünite Yere monte edilmek sureti ile kullanılabilen kabinli iç ünitenin yerlerine montajı, çalışır halde teslimi		
25.490.2601	Soğutma kapasitesi (nom):2,2-2,8 W., ısıtma kapasitesi (nom):2,5-3 KW.	9.093,50	718,50
25.490.2602	Soğutma kapasitesi (nom):2,8 -3 KW., ısıtma kapasitesi (nom):3,0-3,5 KW.	9.218,50	718,50
25.490.2603	Soğutma kapasitesi (nom):3-4 KW., ısıtma kapasitesi (nom):3,5-4,5 KW.	9.268,50	718,50
25.490.2604	Soğutma kapasitesi (nom):4-5,5 KW., ısıtma kapasitesi (nom):4,5-6 KW.	9.506,00	718,50
25.490.2605	Soğutma kapasitesi (nom):5,5-7,5 KW., ısıtma kapasitesi (nom):6 -8 KW.	9.977,63	802,63
25.490.2700	Kabinsiz / Gizli Döşeme Tipi İç Ünite 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.	8.443,50	718,50
25.490.2702	Soğutma kapasitesi (nom):2,8-3 KW., ısıtma kapasitesi (nom):3,0-3,5 KW.	8.968,50	718,50
25.490.2703	Soğutma kapasitesi (nom):3-4 KW., ısıtma kapasitesi (nom):3,5-4,5 KW.	9.868,50	718,50
25.490.2704	Soğutma kapasitesi (nom):4-5,5 KW., ısıtma kapasitesi (nom):4,5-6 KW.	10.168,50	718,50
25.490.2705	Soğutma kapasitesi (nom):5,5-7 KW., ısıtma kapasitesi (nom):6-8 KW.	11.102,63	802,63
25.490.5100	DEĞİŞKEN SOĞUTKAN DEBİLİ ÇOK İÇ ÜNİTELİ KLİMA SİSTEMİ UZAKTAN KUMANDA CİHAZLARI (ÖLÇÜ :AD)		
25.490.5101	Kablolu Uzaktan Kumanda Cihazı İç ünitenin tüm fonksiyonlarını iç ünite ile arasındaki bir kablo bağlantısı ile kontrol edebilecek kumanda cihazının temini montajı ve çalışır halde teslimi .	1.176,56	45,31
25.490.5102	Kablosuz Uzaktan Kumanda Cihazı ve Algılayıcı	1.445,31	45,31

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 arasında herhangi bir kablo bağlantısı bulunmaksızın kontrol edebilecek kumanda cihazı ve algılayıcı dahil, temini montajı ve çalışır halde teslimi		
25.490.5200	DEĞİŞKEN SOĞUTKAN DEBİLİ ÇOK İÇ ÜNİTELİ KLİMA SİSTEMİ MERKEZİ KUMANDA CİHAZI:(Ölçü:Ad.) 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	14.831,25	906,25
25.490.5202	100 iç üniteye kadar	22.918,75	906,25
25.490.8100	DEĞİŞKEN SOĞUTKAN DEBİLİ ÇOK İÇ ÜNİTELİ KLİMA SİSTEMİ BAKIR BORULAMA TESİSATI: (Ölçü:M) 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 basınç 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)	102,99	13,61
25.490.8102	Bakır Boru Grubu 3/8 " 0,8 mm (13 mm İz)	124,24	13,61
25.490.8103	Bakır Boru Grubu 1/2 " 0,8 mm (13 mm İz)	161,11	13,61
25.490.8104	Bakır Boru Grubu 5/8 " 1,0 mm (13 mm İz)	191,11	13,61
25.490.8105	Bakır Boru Grubu 3/4 " 1,0 mm (13 mm İz)	247,36	13,61
25.490.8106	Bakır Boru Grubu 7/8 " 1,0 mm (13 mm İz)	323,93	22,68
25.490.8107	Bakır Boru Grubu 1 " 1,2 mm (13 mm İz)	362,68	22,68
25.490.8108	Bakır Boru Grubu 1 1/8 " 1,2 mm (19 mm İz)	439,69	27,19
25.490.8109	Bakır Boru Grubu 1 3/8 " 1,5 mm (19 mm İz)	545,94	27,19
25.490.8110	Bakır Boru Grubu 1 5/8 " 1,5 mm (19 mm İz)	687,19	27,19
25.490.8200	Bağlantı (joint) elemanları (Ölçü:tk.) Hat yükü esas alınmak üzere, sıvı ve gaz hatlarında kullanılmak üzere bağlantı (joint) elemanlarının (ikili) tesisata montajı .		
25.490.8201	25 Kw.'a kadar	711,88	90,63
25.490.8202	25-50 Kw.arası	851,88	90,63
25.490.8203	50-100 Kw. arası	1.139,69	135,94
25.490.8204	100 Kw üzeri	1.631,25	181,25
25.490.8300	Dağıtım (header) elemanları (Ölçü:tk.) Dağıtım (header) elemanlarının sıvı ve gaz hatlarında (ikili) kullanılmak üzere tesisata montajı .tesisata montajı .	3.306,25	181,25
25.495.0000	PAKET TİP SOĞUTMA GRUPLARI (Ölçü:Ad. İhzarat:% 60)		
25.495.0010	Hava soğutmalı su soğutma grupları		
25.495.1000	Scrol kompresörlü hava soğutmalı su soğutma grubu 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 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).		

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.495.1100	Scrol kompresörlü hava soğutmalı su soğutma grubu Cihazlar kondanser 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	99.405,75	530,75
25.495.1102	7,5 KW	110.530,25	880,25
25.495.1103	10 KW	127.345,88	970,88
25.495.1104	15 KW	152.570,38	1.320,38
25.495.1105	20 KW	179.036,00	1.411,00
25.495.1106	30 KW	212.989,13	1.864,13
25.495.1107	40 KW	220.610,50	2.485,50
25.495.1108	60 KW	281.313,63	2.938,63
25.495.1109	80 KW	332.661,56	3.786,56
25.495.1110	100 KW	397.138,13	4.013,13
25.495.1111	120 KW	443.063,88	3.688,88
25.495.1112	150 KW	495.665,44	3.915,44
25.495.1113	200 KW	627.388,79	4.513,79
25.495.1114	250 KW	728.615,35	4.740,35
25.495.1115	300 KW	827.716,91	4.966,91
25.495.1116	350 KW	919.545,04	5.420,04
25.495.1117	400 KW	1.035.494,94	6.244,94
25.495.1118	450 KW	1.158.627,75	7.377,75
25.495.2000	Vidalı kompresörlü hava soğutmalı su soğutma grubu 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 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).		
25.495.2100	Vidalı kompresörlü hava soğutmalı su soğutma grubu Cihazlar kondanser 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	880.267,56	4.767,56
25.495.2102	250 KW	971.804,66	6.429,66
25.495.2103	300 KW	1.108.050,75	7.050,75
25.495.2104	350 KW	1.120.839,81	7.464,81
25.495.2105	400 KW	1.268.876,91	9.126,91
25.495.2106	450 KW	1.320.037,06	10.162,06
25.495.2107	500 KW	1.396.533,16	10.783,16
25.495.2108	550 KW	1.479.197,23	11.197,23
25.495.2109	600 KW	1.574.818,31	11.818,31
25.495.2110	700 KW	1.778.982,38	12.232,38
25.495.2111	800 KW	1.895.771,44	12.646,44
25.495.2112	900 KW	2.141.474,56	13.474,56
25.495.2113	1000 KW	2.320.390,56	14.515,56
25.495.2114	1100 KW	2.484.304,63	14.929,63
25.495.2115	1200 KW	2.611.749,94	16.999,94
25.495.2116	1300 KW	2.784.867,13	18.242,13
25.495.2117	1400 KW	3.026.070,25	19.070,25

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.495.2118	1500 KW	3.270.640,56	21.140,56
25.495.2119	1600 KW	3.492.011,63	23.636,63
25.495.2120	1700 KW	4.145.589,75	24.464,75
25.495.2500	Vidalı frekans inverterli kompresörlü hava soğutmalı su soğutma grubu 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	1.729.113,16	10.783,16
25.495.2511	550 KW	1.816.837,23	11.197,23
25.495.2512	600 KW	1.934.308,31	11.818,31
25.495.2513	700 KW	2.185.334,88	12.232,38
25.495.2514	800 KW	2.328.890,19	12.646,44
25.495.2515	900 KW	2.630.914,56	13.474,56
25.495.2516	1000 KW	2.850.741,81	14.515,56
25.495.2517	1100 KW	3.052.260,88	14.929,63
25.495.2518	1200 KW	3.260.437,44	16.999,94
25.495.2519	1300 KW	3.476.523,38	18.242,13
25.495.2520	1400 KW	3.777.820,25	19.070,25
25.495.2521	1500 KW	4.083.015,56	21.140,56
25.495.2522	1600 KW	4.428.472,88	23.636,63
25.495.3000	Vidalı kompresörlü Su soğutmalı su soğutma grubu 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).		
25.495.3100	Vidalı kompresörlü Su soğutmalı su soğutma grubu Cihaz en az 5,05 (EER) veya 6,5 (SEER) soğutma etkinlik katsayısında sahip olmalıdır.		
25.495.3101	300 KW	865.925,75	7.050,75
25.495.3102	350 KW	880.214,81	7.464,81
25.495.3103	400 KW	973.626,91	9.126,91
25.495.3104	450 KW	994.412,06	10.162,06
25.495.3105	500 KW	1.100.908,16	10.783,16
25.495.3106	550 KW	1.132.697,23	11.197,23
25.495.3107	600 KW	1.392.943,31	11.818,31
25.495.3108	700 KW	1.451.982,38	12.232,38
25.495.3109	800 KW	1.534.271,44	12.646,44
25.495.3110	900 KW	1.924.849,56	13.474,56
25.495.3111	1000 KW	2.022.640,56	14.515,56
25.495.3112	1100 KW	2.064.179,63	14.929,63
25.495.3113	1200 KW	2.180.499,94	16.999,94
25.495.3114	1300 KW	2.325.492,13	18.242,13
25.495.3115	1400 KW	2.538.195,25	19.070,25

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.495.3116	1500 KW	2.674.640,56	21.140,56
25.495.3500	Vidalı frekans inverterli kompresörlü su soğutmalı su soğutma grubu 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 kuruluşlarının 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	1.167.562,06	10.162,06
25.495.3511	450 KW	1.191.883,16	10.783,16
25.495.3512	500 KW	1.319.347,23	11.197,23
25.495.3513	550 KW	1.357.618,31	11.818,31
25.495.3514	600 KW	1.669.582,38	12.232,38
25.495.3515	700 KW	1.740.346,44	12.646,44
25.495.3516	800 KW	1.839.424,56	13.474,56
25.495.3517	900 KW	2.308.165,56	14.515,56
25.495.3518	1000 KW	2.424.679,63	14.929,63
25.495.3519	1100 KW	2.476.099,94	16.999,94
25.495.3520	1200 KW	2.614.442,13	18.242,13
25.495.3521	1300 KW	2.787.770,25	19.070,25
25.495.3522	1400 KW	3.044.090,56	21.140,56
25.495.3523	1500 KW	3.207.836,63	23.636,63
25.495.3524	1600 KW	3.743.214,75	24.464,75
25.500.0000	ISI POMPALARI (ÖLÇÜ: Adet) 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 içersinde ,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 .		
25.500.1100	Hava Kaynaklı Isı pompaları 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 . *Cihaz kondenser fanları değişken hızlı olacaktır .		
25.500.1101	Isıtma Kapasitesi 8 kW, soğutma Kapasitesi 6,5 kW	61.265,13	1.527,63
25.500.1102	Isıtma Kapasitesi 12 kW, soğutma Kapasitesi 9 kW	77.755,75	1.618,25
25.500.1103	Isıtma Kapasitesi 16 kW, soğutma Kapasitesi 13 kW	98.716,69	1.754,19
25.500.1104	Isıtma Kapasitesi 24 kW, soğutma Kapasitesi 18 kW	117.633,38	2.058,38
25.500.1105	Isıtma Kapasitesi 34 kW, soğutma Kapasitesi 28 kW	174.914,63	4.414,63
25.500.1106	Isıtma Kapasitesi 50 kW, soğutma Kapasitesi 40 kW	229.842,75	5.592,75
25.500.1107	Isıtma Kapasitesi 75 kW, soğutma Kapasitesi 60 kW	276.305,25	6.680,25
25.500.1108	Isıtma Kapasitesi 100 kW, soğutma Kapasitesi 80 kW	313.095,88	8.220,88
25.500.1109	Isıtma Kapasitesi 120 kW, soğutma Kapasitesi 96 kW	369.681,06	9.806,06

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.500.1110	Isıtma Kapasitesi 170 kW , soğutma Kapasitesi 135 kW	484.431,06	13.431,06
25.500.1111	Isıtma Kapasitesi 260 kW, soğutma Kapasitesi 200 kW	759.920,04	16.295,04
25.500.1112	Isıtma Kapasitesi 340 kW, soğutma Kapasitesi 270 kW	880.138,79	19.013,79
25.500.1113	Isıtma Kapasitesi 430 kW, soğutma Kapasitesi 320 kW	1.099.998,16	20.373,16
25.500.1114	Isıtma Kapasitesi 520 kW, soğutma Kapasitesi 410 kW	1.256.998,16	23.998,16
25.500.1115	Isıtma Kapasitesi 700 kW, soğutma Kapasitesi 560 kW	1.651.643,38	27.768,38
25.500.1116	Isıtma Kapasitesi 920 kW, soğutma Kapasitesi 740 kW	2.258.705,88	36.830,88
25.500.2100	Su / Toprak Kaynaklı Isı pompaları 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	61.340,13	1.527,63
25.500.2102	Isıtma Kapasitesi 8 KW, Soğutma Kapasitesi 8 KW	72.268,25	1.618,25
25.500.2103	Isıtma Kapasitesi 12 KW, Soğutma Kapasitesi 12 KW	77.763,56	1.663,56
25.500.2104	Isıtma Kapasitesi 17 kW, soğutma Kapasitesi 14 kW	90.079,49	1.854,49
25.500.2105	Isıtma Kapasitesi 22 kW, soğutma Kapasitesi 17 kW	111.092,75	1.967,75
25.500.2106	Isıtma Kapasitesi 28 kW, soğutma Kapasitesi 22 kW	125.539,63	2.602,13
25.500.2107	Isıtma Kapasitesi 34 kW, soğutma Kapasitesi 28 kW	173.424,81	4.549,81
25.500.2108	Isıtma Kapasitesi 60 kW, soğutma Kapasitesi 48 kW	208.227,94	5.727,94
25.500.2109	Isıtma Kapasitesi 80 kW soğutma Kapasitesi 64 kW	246.085,66	6.960,66
25.500.2110	Isıtma Kapasitesi 100 kW, soğutma Kapasitesi 80 kW	270.570,04	8.320,04
25.500.2111	Isıtma Kapasitesi 120 kW, soğutma Kapasitesi 96 kW	323.029,41	10.404,41
25.500.2112	Isıtma Kapasitesi 160 kW, soğutma Kapasitesi 130 kW	399.757,54	13.757,54
25.500.2113	Isıtma Kapasitesi 230 kW, soğutma Kapasitesi 184 kW	463.815,25	16.440,25
25.500.2114	Isıtma Kapasitesi 350 kW, soğutma Kapasitesi 270 kW	672.205,88	18.705,88
25.500.2115	Isıtma Kapasitesi 460 kW, soğutma Kapasitesi 340 kW	800.768,38	20.518,38
25.500.2116	Isıtma Kapasitesi 570 kW, soğutma Kapasitesi 420 kW	1.089.174,63	25.049,63
25.500.2117	Isıtma Kapasitesi 700 kW, soğutma Kapasitesi 560 kW	1.269.721,50	28.221,50
25.500.2118	Isıtma Kapasitesi 920 kW, soğutma Kapasitesi 740 kW	1.543.549,63	35.924,63
25.505.1000	SOĞUTMA KULELERİ: (Ölçü: Ad)		
25.505.1100	AÇIK TİP SOĞUTMA KULELERİ: (Ölçü: Ad.) 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)		
25.505.1101	Açık Tip Aksiyal Vantilatörlü Su Soğutma Kuleleri		
25.505.1102	300 KW	80.955,75	3.430,75
25.505.1103	350 KW	93.421,38	3.883,88
25.505.1104	450 KW	105.630,25	4.505,25
25.505.1105	550 KW	123.377,94	4.640,44
25.505.1106	650 KW	146.502,94	5.002,94
25.505.1107	750 KW	161.988,79	5.238,79
25.505.1108	850 KW	185.545,04	5.420,04
25.505.1109	1000 KW	205.066,91	5.691,91
25.505.1110	1150 KW	209.782,54	5.782,54
25.505.1111	1300 KW	220.734,00	6.109,00

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.505.1112	1450 KW	226.449,63	6.199,63
25.505.1113	1600 KW	266.096,50	6.471,50
25.505.1114	1750 KW	276.493,38	6.743,38
25.505.1115	1900 KW	298.146,31	7.396,31
25.505.1116	2000 KW	309.434,00	7.559,00
25.505.1200	Açık Tip Radyal Vantilatörlü Su Soğutma Kuleleri		
25.505.1201	300 KW	114.893,25	3.430,75
25.505.1202	350 KW	128.008,88	3.883,88
25.505.1203	450 KW	146.255,25	4.505,25
25.505.1204	550 KW	158.765,44	4.640,44
25.505.1205	650 KW	183.627,94	5.002,94
25.505.1206	750 KW	196.488,79	5.238,79
25.505.1207	850 KW	246.170,04	5.420,04
25.505.1208	1000 KW	273.816,91	5.691,91
25.505.1209	1150 KW	301.532,54	5.782,54
25.505.1210	1300 KW	332.359,00	6.109,00
25.505.1211	1450 KW	346.824,63	6.199,63
25.505.1212	1600 KW	380.596,50	6.471,50
25.505.1213	1750 KW	397.743,38	6.743,38
25.505.1214	1900 KW	427.646,31	7.396,31
25.505.1215	2000 KW	445.599,44	7.849,44
25.505.2000	KAPALI TİP SOĞUTMA KULELERİ: (Ölçü: Ad) 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)		
25.505.2100	Kapalı tip Aksiyal vantilatörlü Su soğutma kuleleri		
25.505.2101	300 KW	429.237,00	3.612,00
25.505.2102	350 KW	454.099,50	3.974,50
25.505.2103	450 KW	569.686,50	4.686,50
25.505.2104	550 KW	636.321,69	4.821,69
25.505.2105	650 KW	733.593,56	5.093,56
25.505.2106	750 KW	823.954,41	5.329,41
25.505.2107	850 KW	937.010,66	5.510,66
25.505.2108	1000 KW	1.068.532,54	5.782,54
25.505.2109	1150 KW	1.230.338,79	5.963,79
25.505.2110	1300 KW	1.451.824,63	6.199,63
25.505.2111	1450 KW	1.582.415,25	6.290,25
25.505.2112	1600 KW	1.706.527,75	6.652,75
25.505.2113	1750 KW	1.783.584,00	6.834,00
25.505.2114	1900 KW	2.104.736,94	7.486,94
25.505.2115	2000 KW	2.203.690,06	7.940,06

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.505.2200	Kapalı tip Radyal vantilatörlü Su soğutma kuleleri		
25.505.2201	300 KW	433.737,00	3.612,00
25.505.2202	350 KW	458.974,50	3.974,50
25.505.2203	450 KW	575.686,50	4.686,50
25.505.2204	550 KW	643.571,69	4.821,69
25.505.2205	650 KW	747.218,56	5.093,56
25.505.2206	750 KW	851.829,41	5.329,41
25.505.2207	850 KW	954.135,66	5.510,66
25.505.2208	1000 KW	1.088.157,54	5.782,54
25.505.2209	1150 KW	1.272.088,79	5.963,79
25.505.2210	1300 KW	1.478.574,63	6.199,63
25.505.2211	1450 KW	1.661.040,25	6.290,25
25.505.2212	1600 KW	1.791.527,75	6.652,75
25.505.2213	1750 KW	1.872.459,00	6.834,00
25.505.2214	1900 KW	2.209.861,94	7.486,94
25.505.2215	2000 KW	2.313.565,06	7.940,06



T.C.

**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

**OTOMATİK KONTROL TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

2022

25.550.-Otomatik Kontrol Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.550.1000	İKİ KONUMLU ELEKTRİKLİ TERMOSTATLAR: (Ölçü: Ad) 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.		
25.550.1100	İki Konumlu Elektrikli Mahal Termostatu; 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	347,00	34,50
25.550.1102	Dijital Mahal Termostatu	605,75	34,50
25.550.1103	Dijital Haberleşmeli Mahal Termostatu	1.125,75	34,50
25.550.1200	İki Konumlu Elektrikli Kanal Termostatu; 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.	1.609,50	34,50
25.550.1201	İki Konumlu Elektrikli Daldırma Termostatu; 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	813,25	34,50
25.550.1203	120 °C ve üzeri kullanılabilen daldırma termostatlar	827,00	34,50
25.550.1300	İki Konumlu Elektrikli Yüzey Termostatu; 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.	838,25	34,50
25.550.2000	ORANSAL ELEKTRİKLİ TERMOSTATLAR: (Ölçü: Ad)		
25.550.2001	Oransal Elektrikli Mahal Termostatu; 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.	2.059,50	34,50
25.550.2002	Oransal Elektrikli Kanal Termostatu; 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.	2.322,00	34,50
25.550.2003	Oransal Elektrikli Daldırma Termostatu; 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.	3.322,00	34,50
25.550.2100	İki Konumlu ve Oransal Termostatlara İlaveler (Ölçü: Ad) Elektrikli termostatların genel tanımlarında belirtilen özelliklerinden başka kullanım yerinin gereği olarak termostadta ilave edilen elemanlar.		
25.550.2101	Elle düzeltme ilavesi (manuel reset)	242,00	34,50
25.550.3000	İKİ KONUMLU HİGROSTATLAR: (Ölçü: Ad)		
25.550.3001	İki Konumlu Mahal Higrostatı; Duvara monte edilebilen, % 80 RH bağıl nem bölüntülü, nem ayar düğmeli, ayarlanan oda	914,50	34,50

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	İki Konumlu Hava Kanalı Higrostatı; 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.	914,50	34,50
25.550.4000	PRESOSTATLAR (Basınç Anahtarı): (Ölçü: Ad)		
25.550.4100	İki Konumlu Presostat; 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)	678,25	34,50
25.550.4102	İki Konumlu Presostat (sıvılar için)	779,50	34,50
25.550.5000	DİFERANSİYEL (FARK) BASINÇLI PRESOSTATLAR: (Ölçü: Ad)		
25.550.5100	İki Konumlu Diferansiyel Presostat; 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)	409,50	34,50
25.550.5102	İki konumlu diferansiyel presostat (sıvılar için)	1.155,75	34,50
25.552.1100	ELEKTRONİK DUYAR ELEMANLARI (Sensörler): (Ölçü: Ad) 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	437,00	34,50
25.552.1102	Hava kanalı tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı	485,75	34,50
25.552.1103	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı, 120 °C'ye kadar	560,75	34,50
25.552.1104	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı, 120°C'den büyük	495,75	34,50
25.552.1105	Dış hava tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı	349,50	34,50
25.552.1106	Yüzey tip elektronik sıcaklık duyar elemanı	440,75	34,50
25.552.1200	Elektronik Bağıl Nem Duyar Elemanları; 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	1.297,00	34,50
25.552.1202	Kanal tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı	1.547,00	34,50
25.552.1300	Elektronik Sıcaklık ve Nem Duyar Elemanları (Sensörler); (Ölçü: Ad) 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	2.272,00	34,50
25.552.1302	Kanal tipi elektronik sıcaklık nem duyar elemanı	2.384,50	34,50
25.552.1303	Dış hava tipi elektronik sıcaklık nem duyar elemanı	2.859,50	34,50
25.552.1400	Elektronik Basınç Duyar Elemanları; 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	1.647,00	34,50
25.552.1402	Sıvılar için basınç duyar elemanı	2.059,50	34,50
25.552.1403	Buhar için basınç duyar elemanı	3.034,50	34,50
25.552.1500	Elektronik Fark Basınç Duyar Elemanları; 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	1.834,50	34,50
25.552.1502	Sıvılar için fark basınç duyar elemanı	4.609,50	34,50
25.552.1503	Buhar için fark basınç duyar elemanı	4.297,00	34,50
25.552.1600	Hava Sensörleri; 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	4.209,50	34,50
25.552.1602	Karbonmonoksit (CO) Sensörü	5.159,50	34,50
25.552.1603	Hava Kalite (VOC) Sensörü	4.434,50	34,50
25.552.2000	Elektronik Duyar Elemanlara İlaveler İçin Farklar: (Ölçü: Ad)		
25.552.2001	Mahal tipi sıcaklık ve hava tipi basınç sensörleri için ayar düğmesi ilavesi	564,50	34,50
25.552.2002	Mahal tipi sıcaklık ve hava tipi basınç sensörleri için gösterge ilavesi	614,50	34,50
25.555.1000	ELEKTRONİK SICAK SU (KAZAN) KONTROL PANELİ: (Ölçü: Ad) 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	4.375,00	112,50
25.555.1002	Oransal kontrollü elektronik sıcak su kontrol paneli	4.912,50	112,50
25.555.2000	ELEKTRONİK KONTROL PANELİ: (Ölçü: Ad)		
25.555.2100	Ön Programlı İklimlendirme Kontrol Paneli; (Ölçü: Ad) 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	5.512,50	112,50
25.555.2102	2 kontrol döngüsü içeren iklimlendirme kontrol paneli	6.275,00	112,50
25.555.2103	3 kontrol döngüsü içeren iklimlendirme kontrol paneli	7.562,50	112,50
25.555.2104	4 kontrol döngüsü içeren iklimlendirme kontrol paneli	8.725,00	112,50
25.555.3000	Elektronik Sıcaklık Kontrol Paneline İlaveler İçin Ödenecek Farklar: (Ölçü: Ad) 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	581,00	17,25
25.560.1000	SERVOMOTORLAR: (TSE kalite belgeli) (Ölçü: Ad)		
25.560.1100	İki Konumlu (aç/kapa) Servomotor; 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	1.775,00	37,50
25.560.1102	DN25 - DN40 çaplarında vanalar için	2.150,00	37,50

25.550.-Otomatik Kontrol Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.560.1103	DN50 - DN65 çaplarında vanalar için	3.420,00	45,00
25.560.1104	DN80 - DN125 çaplarında vanalar için	5.843,76	56,26
25.560.1105	DN150 ve daha büyük çaplarda vanalar için	6.837,50	75,00
25.560.1106	0.4 m ² ve daha küçük alanlı damperler için	1.113,75	37,50
25.560.1107	0.4 - 1.0 m ² alanlı damperler için	1.712,50	37,50
25.560.1108	1.0 - 2.0 m ² alanlı damperler için	1.832,50	45,00
25.560.1109	2.0 - 4.0 m ² alanlı damperler için	2.581,26	56,26
25.560.1200	Oransal Servomotorlar; 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	1.884,90	37,50
25.560.1202	DN25 - DN40 çaplarında vanalar için	2.541,69	37,50
25.560.1203	DN50 - DN65 çaplarında vanalar için	2.975,59	45,00
25.560.1204	DN80 - DN125 çaplarında vanalar için	5.389,64	56,26
25.560.1205	DN150 ve daha büyük çaplarda vanalar için	5.653,04	75,00
25.560.1206	0.4 m ² ve daha küçük alanlı damperler için	1.607,13	37,50
25.560.1207	0.4 - 1.0 m ² alanlı damperler için	1.813,69	37,50
25.560.1208	1.0 - 2.0 m ² alanlı damperler için	2.026,59	45,00
25.560.1209	2.0 - 4.0 m ² alanlı damperler için	2.087,64	56,26
25.560.2000	Servomotorlara İlaveler: (Ölçü: Ad)		
25.560.2100	Acil durum konumlandırma ilavesi: (buhar, kızgın su, sıcak su vanalarında ve havalandırma damperlerinde kullanılmak üzere) 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	1.603,13	53,13
25.560.2102	DN25 - DN40 çaplarında vanalar için	1.603,13	53,13
25.560.2103	DN50 - DN65 çaplarında vanalar için	2.373,13	60,63
25.560.2104	DN80 - DN125 çaplarında vanalar için	2.484,39	71,89
25.560.2105	DN150 ve daha büyük çaplarda vanalar için	2.731,25	106,25
25.560.2106	0.4 m ² ve daha küçük alanlı damperler için	2.203,13	53,13
25.560.2107	0.4 - 1.0 m ² alanlı damperler için	2.890,63	53,13
25.560.2108	1.0 - 2.0 m ² alanlı damperler için	3.160,63	60,63
25.560.2109	2.0 - 4.0 m ² alanlı damperler için	3.609,39	71,89
25.560.2200	Konum anahtarı ilavesi 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.	684,75	17,25
25.560.2300	Konum geribildirim potansiyometresi ilavesi Servomotorun bulunduğu konumu oransal olarak geribildiren konum geribildirim potansiyometresinin işyerinde temini yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	787,25	17,25
25.560.3100	Dijital Oransal Servomotorlar 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	2.527,23	27,23
25.560.3102	DN25 - DN40 çaplarında vanalar için	3.129,76	29,76

25.550.-Otomatik Kontrol Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.560.3103	DN50 - DN65 çaplarında vanalar için	4.824,00	34,00
25.560.3104	DN80 - DN125 çaplarında vanalar için	7.278,26	38,26
25.560.3105	DN150 -DN 250 çaplarında vanalar için	17.748,26	38,26
25.562.1000	FAN-COİL KONTROL SİSTEMİ: (Ölçü: Ad)		
25.562.1100	Fan-Coil Termostatı; 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 anahtarları 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	436,25	37,50
25.562.1102	Dijital göstergeli termostatlar (haberleşmesiz)	647,50	37,50
25.562.1103	Dijital göstergeli termostatlar (haberleşmeli)	1.282,50	37,50
25.562.1200	Otomatik Fan-Coil Vanası; 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	297,50	37,50
25.562.1202	İki yollu DN20	387,50	37,50
25.562.1203	İki yollu DN25	412,50	37,50
25.562.1204	Üç yollu DN15	383,75	45,00
25.562.1205	Üç yollu DN20	462,50	45,00
25.562.1206	Üç yollu DN25	518,75	45,00
25.565.1000	İKİ YOLLU OTOMATİK KONTROL VANA GÖVDESİ: (Ölçü: Ad) 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)		
25.565.1200	İki yollu, PN 10, dişli bağlantılı kontrol vana gövdesi; 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	673,13	25,63
25.565.1202	DN 20	756,88	25,63
25.565.1203	DN 25	894,38	33,13
25.565.1204	DN 32	996,25	43,75
25.565.1205	DN 40	1.451,25	51,25
25.565.1206	DN 50	1.846,25	58,75
25.565.1300	İki yollu, PN 16, dişli bağlantılı kontrol vana gövdesi; 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	756,88	25,63
25.565.1302	DN 20	883,13	25,63
25.565.1303	DN 25	1.020,63	33,13
25.565.1304	DN 32	1.106,25	43,75
25.565.1305	DN 40	1.576,25	51,25
25.565.1306	DN 50	2.008,75	58,75

25.550.-Otomatik Kontrol Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.565.1500	İki yollu, PN 6, flanşlı bağlantılı, kontrol vana gövdesi;		
25.565.1501	DN 15	1.300,63	25,63
25.565.1502	DN 20	1.400,63	25,63
25.565.1503	DN 25	1.445,63	33,13
25.565.1504	DN 32	1.681,25	43,75
25.565.1505	DN 40	1.826,25	51,25
25.565.1506	DN 50	2.471,25	58,75
25.565.1507	DN 65	3.093,75	81,25
25.565.1508	DN 80	3.996,25	96,25
25.565.1509	DN 100	6.318,75	118,75
25.565.1510	DN 125	9.948,50	161,00
25.565.1511	DN 150	12.286,00	198,50
25.565.1512	DN 200	29.890,31	202,81
25.565.1513	DN 250	37.777,81	202,81
25.565.1600	İki yollu, PN 10, flanşlı bağlantılı, kontrol vana gövdesi; 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	1.463,13	25,63
25.565.1602	DN 20	1.675,63	25,63
25.565.1603	DN 25	1.870,63	33,13
25.565.1604	DN 32	2.056,25	43,75
25.565.1605	DN 40	2.226,25	51,25
25.565.1606	DN 50	2.633,75	58,75
25.565.1607	DN 65	3.406,25	81,25
25.565.1608	DN 80	4.471,25	96,25
25.565.1609	DN 100	6.968,75	118,75
25.565.1610	DN 125	10.523,50	161,00
25.565.1611	DN 150	12.611,00	198,50
25.565.1612	DN 200	33.227,81	202,81
25.565.1613	DN 250	41.977,81	202,81
25.565.1700	İki yollu, PN 16, flanşlı bağlantılı, kontrol vana gövdesi; 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	2.563,13	25,63
25.565.1702	DN20	3.000,63	25,63
25.565.1703	DN25	3.158,13	33,13
25.565.1704	DN32	3.718,75	43,75
25.565.1705	DN40	4.251,25	51,25
25.565.1706	DN50	5.033,75	58,75
25.565.1707	DN65	6.281,25	81,25
25.565.1708	DN80	7.733,75	96,25
25.565.1709	DN 100	11.718,75	118,75
25.565.1710	DN 125	15.998,50	161,00
25.565.1711	DN 150	19.136,00	198,50
25.565.1712	DN 200	78.902,81	202,81
25.565.1713	DN 250	94.640,31	202,81
25.565.2000	ÜÇ YOLLU KONTROL VANA GÖVDESİ: (TSE kalite belgeli) (Ölçü: Ad)		

25.550.-Otomatik Kontrol Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli 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)		
25.565.2100	Üç yollu, PN 6, dişli bağlantılı, kontrol vana gövdesi;		
25.565.2101	DN15	879,38	33,13
25.565.2102	DN20	910,63	40,63
25.565.2103	DN25	971,88	40,63
25.565.2104	DN32	1.211,25	51,25
25.565.2105	DN40	1.371,25	58,75
25.565.2106	DN50	1.465,00	66,25
25.565.2200	Üç yollu, PN 10, dişli bağlantılı, kontrol vana gövdesi; 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	868,13	33,13
25.565.2202	DN 20	921,88	40,63
25.565.2203	DN 25	1.035,63	40,63
25.565.2204	DN 32	1.313,75	51,25
25.565.2205	DN 40	1.733,75	58,75
25.565.2206	DN 50	2.303,75	66,25
25.565.2300	Üç yollu, PN 16, dişli bağlantılı, kontrol vana gövdesi; 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	1.220,63	33,13
25.565.2302	DN 20	1.390,63	40,63
25.565.2303	DN 25	1.565,63	40,63
25.565.2304	DN 32	1.901,25	51,25
25.565.2305	DN 40	2.308,75	58,75
25.565.2306	DN 50	3.041,25	66,25
25.565.2500	Üç yollu, PN 6, flanşlı bağlantılı, kontrol vana gövdesi;		
25.565.2501	DN15	1.958,13	33,13
25.565.2502	DN20	2.090,63	40,63
25.565.2503	DN25	2.178,13	40,63
25.565.2504	DN32	2.601,25	51,25
25.565.2505	DN40	2.733,75	58,75
25.565.2506	DN50	3.041,25	66,25
25.565.2507	DN65	4.531,25	81,25
25.565.2508	DN80	5.421,25	96,25
25.565.2509	DN100	7.143,75	118,75
25.565.2510	DN125	12.236,00	161,00
25.565.2511	DN150	15.286,00	198,50
25.565.2512	DN200	23.827,81	202,81
25.565.2513	DN250	28.777,81	202,81
25.565.2600	Üç yollu, PN 10, flanşlı bağlantılı, kontrol vana gövdesi;		
25.565.2601	DN15	2.070,63	33,13
25.565.2602	DN20	2.178,13	40,63
25.565.2603	DN25	2.290,63	40,63

25.550.-Otomatik Kontrol Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.565.2604	DN32	2.913,75	51,25
25.565.2605	DN40	2.983,75	58,75
25.565.2606	DN50	3.416,25	66,25
25.565.2607	DN65	5.793,75	81,25
25.565.2608	DN 80	6.933,75	96,25
25.565.2609	DN 100	9.518,75	118,75
25.565.2610	DN125	20.711,00	161,00
25.565.2611	DN150	23.073,50	198,50
25.565.2612	DN 200	25.815,31	202,81
25.565.2613	DN 250	31.177,81	202,81
25.565.2700	Üç yollu, PN 16, flanşlı bağlantılı, kontrol vana gövdesi; 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	2.508,13	33,13
25.565.2702	DN 20	2.865,63	40,63
25.565.2703	DN 25	3.153,13	40,63
25.565.2704	DN 32	3.576,25	51,25
25.565.2705	DN 40	4.121,25	58,75
25.565.2706	DN 50	4.978,75	66,25
25.565.2707	DN 65	5.743,75	81,25
25.565.2708	DN 80	7.521,25	96,25
25.565.2709	DN 100	9.068,75	118,75
25.565.2710	DN 125	19.511,00	161,00
25.565.2711	DN 150	22.548,50	198,50
25.565.2712	DN 200	36.352,81	202,81
25.565.2713	DN 250	45.015,31	202,81
25.565.3000	İKİ YOLLU KELEBEK TİP OTOMATİK VANA GÖVDESİ: (Ölçü: Ad) 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)		
25.565.3100	İki yollu, PN 10, flanşlı, kelebek tip otomatik vana gövdesi; 100 °C' ye kadar 10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı.		
25.565.3101	DN 25	1.513,13	25,63
25.565.3102	DN 32	1.613,13	25,63
25.565.3103	DN 40	1.758,13	33,13
25.565.3104	DN 50	1.918,75	43,75
25.565.3105	DN 65	2.138,75	51,25
25.565.3106	DN 80	2.533,75	58,75
25.565.3107	DN 100	3.006,25	118,75
25.565.3108	DN 125	3.506,25	118,75
25.565.3109	DN 150	4.493,75	156,25
25.565.3110	DN 200	7.145,31	157,81
25.565.3111	DN 250	10.670,31	195,31
25.565.3112	DN 300	15.620,31	195,31
25.565.3113	DN 400	24.570,31	195,31
25.567.1000	BASINÇTAN BAĞIMSIZ (KOMBİNE) KONTROL VANASI: (Ölçü: Ad)		

25.550.-Otomatik Kontrol Tesisi

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli 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)		
25.567.1100	İki yönlü, dişli bağlantılı;		
25.567.1101	DN 15	500,40	33,13
25.567.1102	DN 20	601,74	40,63
25.567.1103	DN 25	1.180,19	40,63
25.567.1104	DN 32	1.750,96	51,25
25.567.1105	DN 40	4.403,80	58,75
25.567.1106	DN 50	4.777,00	66,25
25.567.1200	İki yönlü, flanşlı bağlantılı;		
25.567.1201	DN 65	8.834,70	81,25
25.567.1202	DN 80	10.416,33	96,25
25.567.1203	DN 100	16.993,75	118,75
25.567.1204	DN 125	31.869,13	161,00
25.567.1205	DN 150	45.443,40	198,50
25.567.1206	DN 200	79.501,20	202,81
25.567.1207	DN 250	106.365,90	202,81
25.567.2000	AKIŞ LİMİTLEMELİ FARK BASINÇ KONTROL VANASI: (Ölçü: Ad) 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, oturmali 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)		
25.567.2100	Dönüş hattına monte edilecek, PN 16, dişli		
25.567.2101	15 ø mm	732,60	33,13
25.567.2102	20 ø mm	839,10	40,63
25.567.2103	25 ø mm	1.009,75	40,63
25.567.2104	32 ø mm	1.412,78	51,25
25.567.2105	40ø mm	1.788,55	58,75
25.567.2106	50ø mm	2.474,65	66,25
25.567.2200	Fark basınç kontrol vana gövdesi, paslanmaz çelik körük ile basınç dengeli, flanşlı, PN 16		
25.567.2201	65 ø mm	11.761,75	81,25
25.567.2202	80 ø mm	13.424,89	96,25
25.567.2203	100 ø mm	15.489,43	118,75
25.567.3000	FARK BASINÇ TAHLİYE VANALARI: 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, Oturmali 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 .)		
25.567.3100	Gövde ve Kontrol Ünitesi, Bronz Gövde, PN 16 Vidalı		
25.567.3101	20 ø mm	577,56	40,63
25.567.3102	25 ø mm	1.036,89	48,13

25.550.-Otomatik Kontrol Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.567.3103	32 ø mm	2.157,11	58,75
25.567.3200	Fark Basınç Tahliye Vana Gövdesi, Paslanmaz Çelik Körük ile Basınç Dengeli, PN 16, Flanşlı		
25.567.3201	40 ø mm	6.678,53	58,75
25.567.3202	50 ø mm	7.156,35	66,25
25.567.3203	65 ø mm	18.958,60	81,25
25.567.3204	80 ø mm	19.507,96	96,25
25.567.3205	100 ø mm	28.342,28	118,75



T.C.

**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

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

2022

25.600.-Mutfak ve amasirhane Tesisati

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.600.1000	ÇALIŞMA TEZGAHLARI		
25.600.1100	Çalışma tezgahı AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni (Ölçü: m) Tamamı AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni den imal edilmiş, asgari 850 mm yüksekliği, 60 mm sırtlığı olan, üst 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 para halinde veya modüler paralar halinde birleştirilerek tek para 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	2.046,56	84,06
25.600.1102	700 mm. eninde	2.134,06	84,06
25.600.1103	800 mm. eninde	2.234,06	84,06
25.600.2101	600 mm. eninde Hareketli Çalışma tezgahı Tamamı AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni den imal edilmiş, dört yönden kullanılacak şekilde üst tabla çevre bantlı, üst ve alt tablalı , alt tablası koruma bantlı, ayakları 2'si frenli olmak üzere 360 ° dönebilen, 4 adet ağır hizmet tipi tekerlekli tek para halinde veya modüler paralar halinde birleştirilerek tek para haline getirilmiş tezgahın temini. Diğer özellikleri BFT 25.600.1100 'deki tarife uygun olacaktır.	3.237,50	
25.600.2102	700 mm. eninde Hareketli Çalışma tezgahı	3.362,50	
25.600.2103	800 mm. eninde Hareketli Çalışma tezgahı	3.450,00	
25.600.2200	ÇALIŞMA TEZGAHI, EVİYELİ, PRES BASKILI: (Ölçü : m) 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 dikiş kaynak tekniği ile monte edildikten sonra kaynak yerleri üst tabla ile yekpare görüntü oluşturunacak 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.	2.046,56	84,06
25.600.2202	700 mm. eninde	2.109,06	84,06
25.600.2203	800 mm. eninde	2.234,06	84,06
25.600.2300	EVİYE, PRES BASKILI AISI 304 KALİTE 18/8 Cr-Ni En az 1.0 mm. kalınlıkta, 18/8 Cr-Ni paslanmaz elikten, derin ekme metodu ile yekpare olarak üretilmiş, aynı evsaftaki tezgah üstü levhasına imalat yerinde dikiş kaynak tekniği ile veya argon-ark kaynağı ile kaynatılmış, ek yerleri kaynak belli olmayacak şekilde temizlenmiş, köşeleri yuvarlatılmış olacak şekilde tek para halinde veya modüler paralar halinde birleştirilerek tek para haline getirilmiş iş yerinde temini, yerine montajı.		
25.600.2301	40x40x25 cm. ölçülerinde.	831,25	
25.600.2302	40x50x25 cm. ölçülerinde	982,50	
25.600.2303	50x50x25 cm. ölçülerinde.	1.078,75	
25.600.2304	50x50x30 cm. ölçülerinde.	1.177,50	
25.600.2305	60x50x30 cm. ölçülerinde.	1.412,50	
25.600.3000	Çekmece ilavesi: (Ölçü: Adet)		
25.600.3100	Çekmece ilavesi AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni Çalışma tezgahlarına 50x50x15 ölçülerinde yapılmış, kulplu; tezgaha raylarla tespit edilmiş, çekmeceler ilave edildiğinde hesaplanacak ilave bedel.	560,00	
25.600.3200	Dolap ilavesi: (Ölçü: m) 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 Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.600.3201	600 mm. eninde tezgahlar için	1.437,50	
25.600.3202	700 mm. eninde tezgahlar için	1.687,50	
25.600.3203	800 mm. eninde tezgahlar için	1.925,00	
25.600.3300	ARA RAF İLAVESİ : (Ölçü:m) 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	641,25	
25.600.3302	700 mm. eninde tezgahlar için	716,25	
25.600.3303	800 mm. eninde tezgahlar için	850,00	
25.600.4100	DOLAPLAR AISI 304 KALİTE 18/8 Cr-Ni : (Ölçü: m)		
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.	3.103,13	90,63
25.600.4102	Kapaksız Duvar dolabı: 1 mm. et kalınlığında 400 x 600 mm. ebadında, ortası raflı dolabın temini ve yerine montajı.	2.615,63	90,63
25.600.5000	ET HAZIRLAMA TEZGAHLARI: (Ölçü: m)		
25.600.5100	Et hazırlama tezgahı AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni: 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	2.212,19	99,69
25.600.5102	700 mm. eninde	2.374,69	99,69
25.600.5103	800 mm. eninde	2.549,69	99,69
25.600.5200	ET KÜTÜĞÜ: Ölçü:Adet 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.	3.464,88	39,88
25.600.5202	50x70x8 cm. satırlık polietilen levhadan.	4.039,88	39,88
25.600.5203	80x80x8 cm. satırlık polietilen levhadan.	4.627,38	39,88
25.600.6000	HAMUR AÇMA TEZGAHLARI: (Ölçü: m)		
25.600.6100	Hamur açma tezgahı, AISI 304 Kalite Cr-Ni: 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	2.477,81	115,31
25.600.6102	700 mm. eninde	2.677,81	115,31
25.600.6103	800 mm. eninde	2.890,31	115,31
25.600.6104	1100 mm. eninde	3.602,81	115,31
25.600.6200	BULAŞIK SIYIRMA TEZGAHI: (Sıyırma hunili) (Ölçü: m) 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	2.421,56	84,06
25.600.6202	700 mm. eninde	2.509,06	84,06
25.600.6203	800 mm. eninde	2.634,06	84,06

25.600.-Mutfak ve amasirhane Tesisati

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.602.1000	TEKNELER: (Ölçü: m.)		
25.602.1100	Et ve sebze yıkama teknesi AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni: 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.	4.831,25	106,25
25.602.1200	KAZAN VE TENCERE YIKAMA TEKNESİ: AISI 304 Kalite Cr-Ni (Ölçü: m) 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	3.931,25	106,25
25.602.1202	700 mm. Eninde	4.056,25	106,25
25.602.1203	800 mm. Eninde	4.256,25	106,25
25.602.1204	1000 mm. Eninde	4.618,75	106,25
25.605.1100	YEMEK SERVİS BANKOLARI: (Ölçü: Adet) 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 kablari 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. Not: 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe uygun olarak üretilmektedir		
25.605.1101	1600 mm 4 adet GN küvetli en az 2,5 KW Gücünde	13.868,75	318,75
25.605.1102	1900 mm 5 adet GN küvetli en az 5 KW Gücünde	15.937,50	425,00
25.605.1103	2400 mm 6 adet GN küvetli en az 5 KW Gücünde	18.493,75	531,25
25.605.1200	KÜVER ÜNİTESİ: (Ölçü: m) 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.	5.281,25	68,75
25.605.1300	SOSBENMARİ: (Ölçü: Adet)		
25.605.1301	Sosbenmari Elektrikli ile Çalışan; 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	10.874,38	74,38

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	Sosbenmari Gaz ile Çalışan; 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.	11.774,38	74,38
25.605.1400	Soğutmalı Garnitürlük Üniteleri: (Ölçü: Adet) 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 yapabilmek ve yükseklik ayar elemanları (rotal 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 1 buzdolabının iş yerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması .		
25.605.1401	4 adet 1/3 GN küvetli, en az 33 litre paslanmaz çelik kapaklı	11.796,25	531,25
25.605.1402	4 adet 1/3 GN küvetli, en az 33 litre üst üç yanı yüksekliği en az 15cm camlı	13.166,25	531,25
25.605.1403	5 adet 1/3 GN küvetli, en az 41 litre paslanmaz çelik kapaklı	13.500,00	637,50
25.605.1404	5 adet 1/3 GN küvetli, en az 41 litre üst üç yanı yüksekliği en az 15cm camlı	14.797,50	637,50
25.605.1405	7 adet 1/3 GN küvetli, en az 58 litre paslanmaz çelik kapaklı	16.210,00	743,75
25.605.1406	7 adet 1/3 GN küvetli, en az 58 litre üst üç yanı yüksekliği en az 15cm camlı	17.772,50	743,75
25.605.1407	10 adet 1/3 GN küvetli, en az 83 litre paslanmaz çelik kapaklı	20.626,25	850,00
25.605.1408	10 adet 1/3 GN küvetli, en az 83 litre üst üç yanı yüksekliği en az 15cm camlı	22.657,50	850,00
25.605.1409	4 adet 1/4 GN küvetli, en az 24 litre paslanmaz çelik kapaklı	10.238,75	531,25
25.605.1410	4 adet 1/4 GN küvetli, en az 24 litre üst üç yanı yüksekliği en az 15cm camlı	11.387,50	531,25
25.605.1411	5 adet 1/4 GN küvetli, en az 29 litre paslanmaz çelik kapaklı	11.723,75	637,50
25.605.1412	5 adet 1/4 GN küvetli, en az 29 litre üst üç yanı yüksekliği en az 15cm camlı	12.882,50	637,50
25.605.1413	7 adet 1/4 GN küvetli, en az 42 litre paslanmaz çelik kapaklı	14.147,50	743,75
25.605.1414	7 adet 1/4 GN küvetli, en az 42 litre üst üç yanı yüksekliği en az 15cm camlı	15.468,75	743,75
25.605.1415	10 adet 1/4 GN küvetli, en az 60 litre paslanmaz çelik kapaklı	17.908,75	850,00
25.605.1416	10 adet 1/4 GN küvetli, en az 60 litre üst üç yanı yüksekliği en az 15cm camlı	19.683,75	850,00
25.607.1000	HAMUR YOĞURMA MAKİNASI : (Ölçü :Adet) 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 akupile 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 termik ve otomatik sigortalı makine üzerine akupile 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 . Karıştırma Mot. (kw)		
25.607.1001	20 kg/sefer kapasiteli; 0,4-0,7 (en az)	10.262,50	200,00

25.600.-Mutfak ve Çamaşırhane Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.607.1002	30 kg/sefer kapasiteli 0,6-0,9 (en az)	11.687,50	237,50
25.607.1003	40 kg/sefer kapasiteli 0,8-1,4 (en az)	14.581,25	268,75
25.607.1004	50 kg/sefer kapasiteli 1,0-1,6 (en az)	15.381,25	306,25
25.607.1005	60 kg/sefer kapasiteli 1,2-2,1 (en az)	20.425,00	337,50
25.607.2000	Patates Soyma Makinası (Ölçü: Ad.) Patates veya benzeri gıdaları soyabilecek nitelikte, en az 0,37 kW elektrik motoru, en az 38 cm. çap 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 disk, menteşeli ön kapağı seyyar üst kapağı ve su püskürtme memesi ile donatılmış patates soyma makinasının işyerinde temini, yerine montajı. Not: Elektrikle çalışan 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 üretilmektedir. (Elektrik panosu ile besleme kablosu tanıma dahil değildir.)		
25.607.2001	10 kg /sefer	9.087,50	225,00
25.607.2002	20 kg /sefer	15.437,50	225,00
25.607.2003	30 kg /sefer	17.650,00	225,00
25.607.3000	ET KIYMA MAKİNASI: (TS 746) (Ölçü: Ad.) Çelik 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 üretilmektedir.		
25.607.3001	200 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	8.356,25	106,25
25.607.3002	400 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	9.891,88	116,88
25.607.3003	500 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	12.171,25	121,25
25.607.3004	600 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	13.666,25	128,75
25.607.3100	Et Kıyma Makinesi, Paslanmaz, Soğutmalı Tip (Ölçü: Ad.) AISI 304 paslanmaz çelik 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.	14.808,75	121,25
25.607.3102	Soğutmalı 600 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	16.946,25	121,25
25.607.4000	EKMEK DİLİMLEME MAKİNASI : Ölçü : Adet 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 çelik 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 tekerleklere sahip ekmek dilimleme makinasının iş yerinde temini, montajlı ve çalışır halde teslimi. Not: Elektrikle çalışan cihazlar; 2014/35/AB belirli gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak üretilmiş olacaktır .	11.424,69	37,19
25.610.1000	FRİTÖZLER: Ölçü: Ad.:		
25.610.1100	Elektrikli Fritöz: Muhtelif gıdaların bol yağ içerisinde kısa sürede kızartılması için AISI 304 18\8 kalite CrNi den mamul, 85 cm. yükseklikte , yağ kabı soğuk muntakalı, 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. 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	11.299,38	74,38
25.610.1102	18 lt en az 40x90x85 cm ölçülerinde en az 16 KW	13.724,38	74,38
25.610.1103	24 lt en az 80x70x85 cm ölçülerinde en az 21 KW	17.436,88	74,38
25.610.1104	36 lt en az 80x90x85 cm ölçülerinde en az 33 KW	23.211,88	74,38
25.610.2000	FIRINLAR: (Ölçü: Ad)		
25.610.2100	ELEKTRİKLİ KONVEKSİYONLU FIRIN:(Ölçü: Ad) 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)	26.006,25	243,75
25.610.2102	10 GN 1/1 tepsili en az 12 KW ısıt kapsite (Tepsi kızaklı alt stand ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil)	30.768,75	281,25
25.610.2103	10 GN 2/1 tepsili en az 16 KW ısıt kapsite (Tepsi kızaklı alt stand 4 cm derinlikte tepsiler dahil)	40.200,00	350,00
25.610.2104	20 GN 2/1 tepsili en az 32 KW ısıt kapsite (fırın araba kiti ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil)	54.450,00	425,00
25.610.2200	GAZLI KONVEKSİYONLU FIRIN:(Ölçü: Ad) 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. (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)	29.956,25	243,75
25.610.2202	10 GN 1/1 tepsili en az 12 KW ısıt kapsite (Tepsi kızaklı alt stand ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil)	37.518,75	281,25
25.610.2203	20 GN 1/1 tepsili en az 16 KW ısıt kapsite	43.187,50	350,00
25.610.2204	40 GN 1/1 tepsili en az 32 KW ısıt kapsite (fırın araba kiti dahil)	59.450,00	425,00
25.610.2300	ELEKTRİKLİ KOMBİ FIRIN:(Ölçü: Ad) 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 contaı 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 bulunacaktır. Fırın içi aydınlatma sistemi kullanılacaktır. 7 segment dijital kontrollü kullanıcı		

25.600.-Mutfak ve amasirhane Tesisati

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	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 üretilmektedir.		
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)	141.050,00	425,00
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)	166.781,25	531,25
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)	240.637,50	637,50
25.610.2400	GAZLI KOMBİ FIRIN: (Ölçü: Ad) 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 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)	174.175,00	425,00
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)	195.406,25	531,25
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)	282.637,50	637,50
25.610.3000	IZGARALAR: Ölçü: Ad.:		
25.610.3100	Izgara (Gaz ile Çalışan); (Ölçü: Ad) 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 termokuplulu alevin sönmesi halinde otomatik olarak gazı kesecek yapıda emniyet ventili, gaz brülörü boru şeklinde 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. 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	6.509,06	84,06
25.610.3102	40*90 en az 6 KW	8.184,06	84,06
25.610.3103	80*70 en az 10 KW	10.452,81	115,31
25.610.3104	80*90 en az 12 KW	12.477,81	115,31
25.610.3200	YER OCAĞI: Ölçü: Ad.: 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	4.143,13	105,63
25.610.3202	600x800x500 mm. Ölçülerinde	4.943,13	105,63
25.610.3210	700x850x500 mm. Ölçülerinde 4 yanışlı yer ocağı 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.	6.881,25	106,25
25.610.3300	Kuzine;(Elektrik ile Çalışan): Ölçü: Adet 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	9.684,13	434,13
25.610.3302	800x900x850 en az 16 KW	17.671,63	471,63
25.610.3303	800x700x850 en az 15 KW (Fırınlı)	17.459,13	434,13
25.610.3304	800x900x850 en az 21 KW (Fırınlı)	23.671,63	471,63
25.610.3400	Kuzine; (Gaz ile çalışır tipte): Ölçü: Adet 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	12.471,63	434,13
25.610.3402	800x900x850 en az 25 KW	13.596,63	471,63
25.610.3403	1000* 1000* 850 en az 35 kw	13.709,13	509,13
25.610.3404	1500* 1000* 850 en az 45 kw	17.490,38	577,88
25.610.3405	2000* 1000* 850 en az 65 kw	24.652,88	615,38
25.610.3406	800x700x850 en az 15 KW Fırınlı	18.309,13	434,13
25.610.3407	800x900x850 en az 25 KW Fırınlı	20.484,13	471,63
25.610.3408	1000* 1000* 850 en az 35 kw Fırınlı	20.859,13	509,13
25.610.3409	1500* 1000* 850 en az 45 kw Fırınlı	23.190,38	577,88
25.610.3410	2000* 1000* 850 en az 58 kw Fırınlı	31.577,88	615,38
25.615.1000	BULAŞIK YIKAMA MAKİNALARI: Ölçü: Adet 2014/35/AB belirli gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliğe ve 2006/42/EC makine emniyeti yönetmeliğine uygun olarak üretilmektedir.		
25.615.1100	500 Tabak/Saatlik Tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası : 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	15.393,25	505,75

25.600.-Mutfak ve Çamaşırhane Tesisatı

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	1000 Tabak/Saatlik Tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası: 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 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.	20.267,75	855,25
25.615.1300	2000 Tabak / Saatlik Ön yıkamasız Kurutma tünelli Tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası: 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. Kurutma tünelinin 5kw ısıtıcı kullanılan fan motor gücü en az 500 watt kullanılan , üfleli , Bacalı , kurutma sistemine sahip olacaktır .	69.829,75	1.204,75
25.615.1400	2000 Tabak / Saatlik Ön yıkamalı Kurutma tünelli Tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası: Ön yıkamalı , kurutma tünelli, tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası diğer özellikleri BFT 25.615.1300 'de belirtildiği gibidir .	82.192,25	1.204,75
25.617.1000	DAVLUMBAS: (Ölçü: m2)		
25.617.1100	DAVLUMBAS Filtresiz (Paslanmaz Çelikten) AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni : (Ölçü: m2): 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	3.362,50	637,50

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. Not : Onaylı projesi esas olmak üzere , davlumbaz yüksekliği 50 cm olacaktır.		
25.617.1200	DAVLUMBAZ Filtreli (Paslanmaz Çelikten) AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni : (Ölçü: m2): Davlumbaz içerisinde alev tutucu filtreler bulunan davlumbazın yerine montajı. Diğer özellikleri BFT 25.617.1100 'deki gibidir.	4.231,25	637,50
25.620.1200	YAĞ AYIRICILAR AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni (Ölçü:Adet): 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. Kapasite(litre/saniye) et kalınlığı (mm.) yağ hacmi(litre) ebatlar en az (mm)		
25.620.1201	1 / min.1,5 / 47 880x510x490	8.631,25	318,75
25.620.1202	2 / min.1,5 / 80 1190x660x710	11.262,50	425,00
25.620.1203	3 / min.1,5 / 135 1250x850x970	17.043,75	531,25
25.620.1204	4 / min.2 / 160 1580x910x1030	20.275,00	637,50
25.620.1205	7 / min.3 / 350 2000x1000x1300	29.943,75	743,75
25.620.1206	10 / min.3 / 500 2500x1430x1300	41.075,00	850,00
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	6.062,50	
25.622.1000	SOĞUTMA DOLAPLARI: (Ölçü: Ad.:) 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe ve Makine Emniyeti Yönetmeliği (2006/42/AT)'ne uygun olarak üretilecektir.		
25.622.1100	VİTRİN TİPİ SOĞUTMA DOLAPLARI : (TS EN ISO 23953-2) (Ölçü: Ad) 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	13.662,50	212,50
25.622.1102	1200x700x1350 mm	16.306,88	244,38
25.622.1103	1400x700x1350 mm	17.536,88	286,88
25.622.1104	1600x700x1350 mm	17.624,38	286,88
25.622.1105	1800x700x1350 mm	17.881,25	318,75
25.622.1106	2000x700x1350 mm	18.206,25	318,75
25.622.1107	2400x700x1350 mm	25.318,75	318,75
25.622.1200	DEPO TİPİ SOĞUTMA DOLAPLARI: (Ölçü: Ad) 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 . Faydalı Hacmi Tak Ekovat Veya Komp. Gücü		
25.622.1201	600 Litre en az 0,20 kW	12.062,50	212,50
25.622.1202	700 Litre en az 0,20 kW	13.112,50	212,50
25.622.1203	1200 Litre en az 0,5 kW	17.062,50	212,50
25.622.1204	1400 Litre en az 0,55 kW	18.662,50	212,50
25.622.1400	Tezgah Tipi Soğutma Dolapları: (Ölçü: Ad) 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 rafi 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 (rotil 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	16.056,88	244,38
25.622.1402	3 kapılı , en az 300 litre	18.349,38	286,88
25.622.1403	4 kapılı , en az 350 litre	23.606,25	318,75
25.622.1500	Tezgah Tipi Derin Dondurucu: (Ölçü: Ad) 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	22.169,38	244,38
25.622.1502	3 kapılı , en az 300 litre	25.986,88	286,88
25.622.1503	4 kapılı , en az 350 litre	30.593,75	318,75
25.622.1600	Yatık Tip Paslanmaz Çelik Şişe Soğutma Dolapları: (Ölçü: Ad) 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 rafi 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 (rotil ayak) bulunmalıdır. Tezgah Tipi		

25.600.-Mutfak ve amasirhane Tesisati

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	12.193,75	318,75
25.622.1602	1 paslanmaz çelik kapılı, en az 180 litre	14.256,25	318,75
25.622.1603	2 cam kapılı, en az 200 litre	15.943,75	318,75
25.622.1604	3 cam kapılı, en az 440 litre	20.693,75	318,75
25.625.1100	SOĞUK HAVA DEPOSU KAPILARI: (Ölçü: Ad) 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)	2.550,00	287,50
25.625.1102	304 kalite 18/8 Paslanmaz çelik kaplama:	4.475,00	287,50
25.625.1103	Paslanmaz çelik kaplama defrost tertibatlı: (Defrost 40 Voltla çalışacak) İzole kalınlığı en az 20 cm. Olacaktır	5.659,38	371,88
25.625.1200	8 cm kalınlığında, PVC kaplı veya Polyester boyalı soğuk hava depo kapıları		
25.625.1201	70 x 170 cm net geçişli	4.421,88	246,88
25.625.1202	80 x 180 cm net geçişli	4.662,50	287,50
25.625.1203	90 x 190 cm net geçişli	4.800,00	287,50
25.625.1204	100 x 200 cm net geçişli	5.043,75	331,25
25.625.1205	110 x 200 cm net geçişli	5.171,88	371,88
25.625.1206	120 x 200 cm net geçişli	5.484,38	371,88
25.625.1207	130 x 200 cm net geçişli	5.750,00	412,50
25.625.1300	8 cm kalınlığında 304 kalite 18/8 krom kaplı soğuk hava depo kapıları BFT 25.625.1200 'deki montajlı birim fiyatlar %20 arttırılarak hesaplanacaktır		
25.625.1400	12 cm kalınlığında PVC kaplı veya Polyester boyalı soğuk hava depo kapıları		
25.625.1401	70 x170 cm net geçişli	4.825,00	287,50
25.625.1402	80 x 180 cm net geçişli	4.943,75	331,25
25.625.1403	90 x 190 cm net geçişli	5.246,88	371,88
25.625.1404	100 x 200 cm net geçişli	5.737,50	412,50
25.625.1405	110 x 200 cm net geçişli	5.953,13	453,13
25.625.1406	120 x 200 cm net geçişli	5.984,38	496,88
25.625.1407	130 x 200 cm net geçişli	6.171,88	496,88
25.625.1500	12 cm kalınlığında 304 kalite 18/8 krom kaplı soğuk hava depo kapıları BFT 25.625.1400 'deki montajlı birim fiyatlar %20 arttırılarak hesaplanacaktır.		
25.625.2000	Modüler Tip soğuk Oda Panelleri (Ölçü : m2) 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 / hm2°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		
25.625.2100	Her iki yüzeyi PVC kaplı veya Polyester boyalı duvar paneli		
25.625.2101	8 cm kalınlığında m2	475,63	40,63
25.625.2102	12 cm kalınlığında m2	565,63	40,63
25.625.2200	Her iki yüzeyi 304 kalite 18/8 krom kaplı, duvar paneli		
25.625.2201	8 cm kalınlığında m2	820,00	81,25

25.600.-Mutfak ve amasirhane Tesisati

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.625.2202	12 cm kalınlığında m2	941,25	81,25
25.625.2300	Her iki yüzeyi PVC kaplı veya Polyester boyalı, tavan paneli		
25.625.2301	8 cm kalınlığında	573,13	40,63
25.625.2302	12 cm kalınlığında	643,13	40,63
25.625.2400	Her iki yüzeyi 304 kalite 18/8 krom kaplı, tavan paneli		
25.625.2401	8 cm kalınlığında	842,50	81,25
25.625.2402	12 cm kalınlığında	971,25	81,25
25.625.2500	İç yüzeyi playwood kaplı zemin paneli		
25.625.2501	8 cm kalınlığında	584,38	40,63
25.625.2502	12 cm kalınlığında	732,50	81,25
25.625.2600	İç yüzeyi 304 kalite 18/8 krom kaplı zemin paneli		
25.625.2601	8 cm kalınlığında	799,38	40,63
25.625.2602	12 cm kalınlığında	982,50	81,25
25.625.3000	Poliizosiyanurat (PIR) Yalıtımlı Soğuk Oda Paneli (TS EN 14509) 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.		
25.625.3100	Her iki yüzü polyester boyalı		
25.625.3101	80 mm dolgulu	477,50	81,25
25.625.3102	100 mm dolgulu	521,25	81,25
25.625.3103	120 mm dolgulu	556,25	81,25
25.625.3104	150 mm dolgulu	625,00	81,25
25.625.3105	200 mm dolgulu	705,00	81,25
25.625.3200	Her iki yüzü PVC lamine sac kaplı		
25.625.3201	80 mm dolgulu	547,50	81,25
25.625.3202	100 mm dolgulu	572,50	81,25
25.625.3203	120 mm dolgulu	605,00	81,25
25.625.3204	150 mm dolgulu	668,75	81,25
25.625.3205	200 mm dolgulu	782,50	81,25
25.625.3300	Her iki yüzü 304 kalite 18/8 Krom kaplı		
25.625.3301	80 mm dolgulu	945,00	81,25
25.625.3302	100 mm dolgulu	991,25	81,25
25.625.3303	120 mm dolgulu	1.062,50	81,25
25.625.3304	150 mm dolgulu	1.112,50	81,25
25.625.3305	200 mm dolgulu	1.191,25	81,25
25.625.3400	Bir yüzü polyester boyalı, diğer yüzü krom kaplı		
25.625.3401	80 mm dolgulu	752,50	81,25
25.625.3402	100 mm dolgulu	792,50	81,25
25.625.3403	120 mm dolgulu	845,00	81,25
25.625.3404	150 mm dolgulu	925,00	81,25
25.625.3405	200 mm dolgulu	963,75	81,25
25.625.3500	Bir yüzü polyester boyalı, diğer yüzü PVC kaplı		
25.625.3501	80 mm dolgulu	568,75	81,25
25.625.3502	100 mm dolgulu	608,75	81,25

25.600.-Mutfak ve amasirhane Tesisati

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.625.3503	120 mm dolgulu	638,75	81,25
25.625.3504	150 mm dolgulu	702,50	81,25
25.625.3505	200 mm dolgulu	752,50	81,25
25.625.3600	Bir yüzü 304 kalite 18/8 krom kaplı, diğer yüzü PVC kaplı		
25.625.3601	80 mm dolgulu	822,50	81,25
25.625.3602	100 mm dolgulu	863,75	81,25
25.625.3603	120 mm dolgulu	895,00	81,25
25.625.3604	150 mm dolgulu	1.030,00	81,25
25.625.3605	200 mm dolgulu	1.095,00	81,25
25.627.1000	PAKET TİP SOĞUK DEPO CİHAZI (Ölçü : Ad) 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 değere 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.		
25.627.1100	Soğutma tesisatında R-404A gazı kullanılan, -5/+5 °C sıcaklık aralıklarında çalışan, kompresörü hermetik paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -15 evaporasyon)		
25.627.1101	(1000 kcal/h)	19.618,75	993,75
25.627.1102	(1500 kcal/h)	21.681,25	1.281,25
25.627.1103	(2000 kcal/h)	23.268,75	1.406,25
25.627.1104	(2500 kcal/h)	24.334,38	1.571,88
25.627.1105	(3000 kcal/h)	26.215,63	1.778,13
25.627.1106	(3500 kcal/h)	30.656,25	1.943,75
25.627.1107	(4000 kcal/h)	30.953,13	2.153,13
25.627.1108	(4500 kcal/h)	33.675,00	2.275,00
25.627.1109	(5000 kcal/h)	35.709,38	2.484,38
25.627.1110	(5500 kcal/h)	36.678,13	2.565,63
25.627.1111	(6000 kcal/h)	39.046,88	2.771,88
25.627.1112	(6500 kcal/h)	41.696,88	2.896,88
25.627.1113	(7000 kcal/h)	44.684,38	3.021,88
25.627.1114	(7500 kcal/h)	45.140,63	3.228,13
25.627.1115	(8000 kcal/h)	50.853,13	3.765,63
25.627.1116	(8500 kcal/h)	51.931,25	3.931,25
25.627.1117	(9000 kcal/h)	53.284,38	4.096,88
25.627.1118	(9500 kcal/h)	56.218,75	4.181,25
25.627.1119	(10000 kcal/h)	59.837,50	4.387,50
25.627.1120	(11000 kcal/h)	83.400,00	4.637,50
25.627.1121	(12000 kcal/h)	88.390,63	5.090,63
25.627.1122	(13000 kcal/h)	104.271,88	5.546,88
25.627.1123	(14000 kcal/h)	111.409,38	5.796,88
25.627.1124	(15000 kcal/h)	119.943,75	6.043,75

25.600.-Mutfak ve amasirhane Tesisati

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.627.1125	(20000 kcal/h)	137.000,00	6.375,00
25.627.1126	(25000 kcal/h)	150.156,25	8.281,25
25.627.1127	(30000 kcal/h)	168.887,50	11.012,50
25.627.1128	(35000 kcal/h)	178.387,50	11.012,50
25.627.1129	(40000 kcal/h)	185.137,50	11.012,50
25.627.1130	(45000 kcal/h)	199.262,50	11.012,50
25.627.1131	(50000 kcal/h)	210.512,50	11.012,50
25.627.1200	Soğutma tesisatında R-404A gazı kullanılan,-5 / +5 °C sıcaklık aralıklarında çalışan, kompresörü yarı hermetik paket tip soğuk depo cihazı. (+45 °C kondenzasyon, -15 evaporasyon)		
25.627.1201	(1000 kcal/h)	32.593,75	4.181,25
25.627.1202	(1500 kcal/h)	35.243,75	4.181,25
25.627.1203	(2000 kcal/h)	37.356,25	4.181,25
25.627.1204	(2500 kcal/h)	42.006,25	4.181,25
25.627.1205	(3000 kcal/h)	44.718,75	4.181,25
25.627.1206	(3500 kcal/h)	45.018,75	4.181,25
25.627.1207	(4000 kcal/h)	52.093,75	4.181,25
25.627.1208	(4500 kcal/h)	55.456,25	4.181,25
25.627.1209	(5000 kcal/h)	58.018,75	4.181,25
25.627.1210	(5500 kcal/h)	60.356,25	4.181,25
25.627.1211	(6000 kcal/h)	63.343,75	4.181,25
25.627.1212	(6500 kcal/h)	66.331,25	4.181,25
25.627.1213	(7000 kcal/h)	71.993,75	4.181,25
25.627.1214	(7500 kcal/h)	76.518,75	4.593,75
25.627.1215	(8000 kcal/h)	77.618,75	4.593,75
25.627.1216	(8500 kcal/h)	83.196,88	5.009,38
25.627.1217	(9000 kcal/h)	83.834,38	5.009,38
25.627.1218	(9500 kcal/h)	91.259,38	5.009,38
25.627.1219	(10000 kcal/h)	91.659,38	5.009,38
25.627.1220	(11000 kcal/h)	95.271,88	5.009,38
25.627.1221	(12000 kcal/h)	100.384,38	5.009,38
25.627.1222	(12500 kcal/h)	100.821,88	5.421,88
25.627.1223	(13000 kcal/h)	102.171,88	5.421,88
25.627.1224	(14000 kcal/h)	103.346,88	5.421,88
25.627.1225	(15000 kcal/h)	111.100,00	5.837,50
25.627.1226	(17500 kcal/h)	114.968,75	6.293,75
25.627.1227	(20000 kcal/h)	134.456,25	6.706,25
25.627.1228	(25000 kcal/h)	146.868,75	7.493,75
25.627.1229	(30000 kcal/h)	164.696,88	8.321,88
25.627.1230	(35000 kcal/h)	172.187,50	9.562,50
25.627.1231	(40000 kcal/h)	196.265,63	10.390,63
25.627.1232	(45000 kcal/h)	213.887,50	11.137,50
25.627.1233	(50000 kcal/h)	231.171,88	12.421,88
25.627.1300	Soğutma tesisatında R-404A gazı kullanılan,-5 / +5 °C sıcaklık aralıklarında çalışan, kompresörü scroll paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -15 evaporasyon)		
25.627.1301	(1000 kcal/h)	28.931,25	4.181,25
25.627.1302	(1500 kcal/h)	32.518,75	4.181,25

25.600.-Mutfak ve amasirhane Tesisati

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.627.1303	(2000 kcal/h)	34.418,75	4.181,25
25.627.1304	(2500 kcal/h)	40.006,25	4.181,25
25.627.1305	(3000 kcal/h)	42.543,75	4.181,25
25.627.1306	(3500 kcal/h)	44.731,25	4.181,25
25.627.1307	(4000 kcal/h)	48.181,25	4.181,25
25.627.1308	(4500 kcal/h)	54.518,75	4.181,25
25.627.1309	(5000 kcal/h)	54.993,75	4.181,25
25.627.1310	(5500 kcal/h)	60.218,75	4.181,25
25.627.1311	(6000 kcal/h)	63.206,25	4.181,25
25.627.1312	(6500 kcal/h)	65.818,75	4.181,25
25.627.1313	(7000 kcal/h)	70.881,25	4.181,25
25.627.1314	(7500 kcal/h)	75.506,25	4.593,75
25.627.1315	(8000 kcal/h)	79.406,25	4.593,75
25.627.1316	(8500 kcal/h)	81.434,38	5.009,38
25.627.1317	(9000 kcal/h)	83.384,38	5.009,38
25.627.1318	(9500 kcal/h)	86.796,88	5.009,38
25.627.1319	(10000 kcal/h)	92.221,88	5.009,38
25.627.1320	(11000 kcal/h)	99.534,38	5.009,38
25.627.1321	(12000 kcal/h)	102.196,88	5.009,38
25.627.1322	(12500 kcal/h)	109.646,88	5.421,88
25.627.1323	(13000 kcal/h)	110.009,38	5.421,88
25.627.1324	(14000 kcal/h)	110.159,38	5.421,88
25.627.1325	(15000 kcal/h)	114.450,00	5.837,50
25.627.1326	(17500 kcal/h)	115.731,25	6.293,75
25.627.1327	(20000 kcal/h)	144.831,25	6.706,25
25.627.1328	(25000 kcal/h)	158.743,75	7.493,75
25.627.1329	(30000 kcal/h)	172.196,88	8.321,88
25.627.1330	(35000 kcal/h)	182.687,50	9.562,50
25.627.1331	(40000 kcal/h)	205.515,63	10.390,63
25.627.1332	(45000 kcal/h)	223.387,50	11.137,50
25.627.1333	(50000 kcal/h)	253.546,88	12.421,88
25.627.1400	Soğutma tesisatında R-404A gazı kullanılan, -15/-25 °C sıcaklık aralıklarında çalışan, kompresörü hermetik paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -30 evaporasyon)		
25.627.1401	(1000 kcal/h)	30.015,63	1.240,63
25.627.1402	(2000 kcal/h)	32.643,75	1.406,25
25.627.1403	(2500 kcal/h)	35.634,38	1.571,88
25.627.1404	(3000 kcal/h)	37.190,63	1.778,13
25.627.1405	(3500 kcal/h)	40.456,25	1.943,75
25.627.1406	(4000 kcal/h)	44.628,13	2.153,13
25.627.1407	(4500 kcal/h)	49.862,50	2.275,00
25.627.1408	(5000 kcal/h)	50.971,88	2.484,38
25.627.1409	(5500 kcal/h)	53.928,13	2.565,63
25.627.1410	(6000 kcal/h)	58.209,38	2.771,88
25.627.1411	(6500 kcal/h)	59.696,88	2.896,88
25.627.1412	(7000 kcal/h)	62.971,88	3.021,88
25.627.1413	(7500 kcal/h)	63.103,13	3.228,13
25.627.1414	(8000 kcal/h)	64.659,38	3.434,38

25.600.-Mutfak ve amasirhane Tesisati

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.627.1415	(8500 kcal/h)	67.609,38	3.559,38
25.627.1416	(9000 kcal/h)	71.000,00	3.725,00
25.627.1417	(9500 kcal/h)	74.478,13	3.765,63
25.627.1418	(10000 kcal/h)	76.587,50	3.975,00
25.627.1419	(11000 kcal/h)	79.721,88	4.221,88
25.627.1420	(12000 kcal/h)	91.118,75	4.593,75
25.627.1421	(13000 kcal/h)	95.084,38	5.009,38
25.627.1422	(14000 kcal/h)	98.200,00	5.300,00
25.627.1423	(15000 kcal/h)	121.759,38	5.546,88
25.627.1424	(20000 kcal/h)	131.337,50	5.837,50
25.627.1425	(25000 kcal/h)	139.368,75	7.493,75
25.627.1426	(30000 kcal/h)	163.228,13	9.978,13
25.627.1427	(35000 kcal/h)	188.978,13	9.978,13
25.627.1428	(40000 kcal/h)	208.478,13	9.978,13
25.627.1429	(45000 kcal/h)	218.228,13	9.978,13
25.627.1430	(50000 kcal/h)	261.103,13	9.978,13
25.627.1500	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)		
25.627.1501	(1000 kcal/h)	38.768,75	4.181,25
25.627.1502	(1500 kcal/h)	48.743,75	4.181,25
25.627.1503	(2000 kcal/h)	53.118,75	4.181,25
25.627.1504	(2500 kcal/h)	58.331,25	4.181,25
25.627.1505	(3000 kcal/h)	63.118,75	4.181,25
25.627.1506	(3500 kcal/h)	67.831,25	4.181,25
25.627.1507	(4000 kcal/h)	71.618,75	4.181,25
25.627.1508	(4500 kcal/h)	75.956,25	4.181,25
25.627.1509	(5000 kcal/h)	77.781,25	4.181,25
25.627.1510	(5500 kcal/h)	83.356,25	4.181,25
25.627.1511	(6000 kcal/h)	88.031,25	4.181,25
25.627.1512	(6500 kcal/h)	89.243,75	4.181,25
25.627.1513	(7000 kcal/h)	91.493,75	4.181,25
25.627.1514	(7500 kcal/h)	94.618,75	4.593,75
25.627.1515	(8000 kcal/h)	99.031,25	4.593,75
25.627.1516	(8500 kcal/h)	102.671,88	5.009,38
25.627.1517	(9000 kcal/h)	110.696,88	5.009,38
25.627.1518	(9500 kcal/h)	111.984,38	5.009,38
25.627.1519	(10000 kcal/h)	125.109,38	5.009,38
25.627.1520	(11000 kcal/h)	130.384,38	5.009,38
25.627.1521	(12000 kcal/h)	132.384,38	5.009,38
25.627.1522	(12500 kcal/h)	146.921,88	5.421,88
25.627.1523	(13000 kcal/h)	149.546,88	5.421,88
25.627.1524	(14000 kcal/h)	153.421,88	5.421,88
25.627.1525	(15000 kcal/h)	162.837,50	5.837,50
25.627.1526	(17500 kcal/h)	168.918,75	6.293,75
25.627.1527	(20000 kcal/h)	187.581,25	6.706,25
25.627.1528	(25000 kcal/h)	235.118,75	7.493,75
25.627.1529	(30000 kcal/h)	256.196,88	8.321,88

25.600.-Mutfak ve amasirhane Tesisati

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.627.1530	(35000 kcal/h)	287.187,50	9.562,50
25.627.1531	(40000 kcal/h)	327.640,63	10.390,63
25.627.1532	(45000 kcal/h)	357.887,50	11.137,50
25.627.1533	(50000 kcal/h)	389.296,88	12.421,88
25.627.1600	Soğutma tesisatında R-404A gazı kullanılan, -15 / -25 °C sıcaklık aralıklarında çalışan, kompresörü scroll paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -30 evaporasyon)		
25.627.1601	(1000 kcal/h)	33.468,75	4.181,25
25.627.1602	(1500 kcal/h)	47.293,75	4.181,25
25.627.1603	(2000 kcal/h)	52.856,25	4.181,25
25.627.1604	(2500 kcal/h)	62.356,25	4.181,25
25.627.1605	(3000 kcal/h)	69.418,75	4.181,25
25.627.1606	(3500 kcal/h)	72.068,75	4.181,25
25.627.1607	(4000 kcal/h)	72.881,25	4.181,25
25.627.1608	(4500 kcal/h)	74.681,25	4.181,25
25.627.1609	(5000 kcal/h)	78.831,25	4.181,25
25.627.1610	(5500 kcal/h)	86.118,75	4.181,25
25.627.1611	(6000 kcal/h)	92.868,75	4.181,25
25.627.1612	(6500 kcal/h)	97.268,75	4.181,25
25.627.1613	(7000 kcal/h)	102.431,25	4.181,25
25.627.1614	(7500 kcal/h)	106.393,75	4.181,25
25.627.1615	(8000 kcal/h)	114.143,75	4.593,75
25.627.1616	(8500 kcal/h)	114.996,88	5.009,38
25.627.1617	(9000 kcal/h)	117.534,38	5.009,38
25.627.1618	(9500 kcal/h)	118.009,38	5.009,38
25.627.1619	(10000 kcal/h)	134.259,38	5.009,38
25.627.1620	(11000 kcal/h)	134.509,38	5.009,38
25.627.1621	(12000 kcal/h)	142.384,38	5.009,38
25.627.1622	(12500 kcal/h)	159.465,63	5.465,63
25.627.1623	(13000 kcal/h)	159.965,63	5.465,63
25.627.1624	(14000 kcal/h)	161.465,63	5.465,63
25.627.1625	(15000 kcal/h)	184.465,63	5.465,63
25.627.1626	(17500 kcal/h)	194.168,75	6.293,75
25.627.1627	(20000 kcal/h)	195.831,25	6.706,25
25.627.1628	(25000 kcal/h)	269.493,75	7.493,75
25.627.1629	(30000 kcal/h)	312.696,88	8.321,88
25.627.1630	(35000 kcal/h)	361.312,50	9.562,50
25.627.1631	(40000 kcal/h)	410.515,63	10.390,63
25.627.1632	(45000 kcal/h)	460.137,50	11.137,50
25.627.1633	(50000 kcal/h)	523.671,88	12.421,88
25.630.1000	AMAŞIR YIKAMA MAKİNASI TAM OTOMATİK:(Ölçü :Adet.)(TS EN ISO 10472-2) 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 amaşırdaki kalan su miktarlarının düşük olması kaynakların ekonomik kullanılmasını ve verimliliği öne çıkaracağından üreticilerin bu hususları değerlendirmeleri gerekmektedir. Dış kaplama, amaşır ve suyla temas eden (i tambur ön ve arka kapakları, arka		

25.600.-Mutfak ve Çamaşırhane Tesisati

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	kapak güçlendirmeleri, iç tambur mile bağlantı yatağı dış tambur arka kapağı ve güçlendirmeleri) tüm yüzeyler 1,2 mm ile 2 mm arası kalınlıkda 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 edecek deşarj 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 makinanın kumanda paneli ile birlikte iş yerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi. Not: Çamaşır makinasının Yüksek sıkma devri en az G=300 değerini karşılayacak devirde olmalıdır. TS EN ISO 10472 -2 standardında yer alan $(G=(5,6 \cdot n/1000)^2 \cdot d)$ formülü esas alınmıştır; d = Hazne çapı cm, n=Dakikadaki devir dönme frekansdır.		
25.630.1200	304 kalite 18/8 CR-Nİ veya Polyester dış panelli, buhar ısıtma sistemli		
25.630.1201	20 kg/defa kapasite için	82.799,00	686,50
25.630.1202	30 kg/defa kapasite için	101.004,75	929,75
25.630.1203	40 kg/defa kapasite için	119.841,75	1.204,25
25.630.1204	50 kg/defa kapasite için	136.060,50	1.310,50
25.630.1205	60 kg/defa kapasite için	179.916,75	1.416,75
25.630.1300	304 kalite 18/8 CR-Nİ veya Polyester dış panelli, elektrikli ısıtma sistemli		
25.630.1301	20 kg/defa kapasite için	78.267,75	717,75
25.630.1302	30 kg/defa kapasite için	96.726,31	951,31
25.630.1303	40 kg/defa kapasite için	108.034,88	1.247,38
25.630.1304	50 kg/defa kapasite için	127.103,63	1.353,63
25.630.1305	60 kg/defa kapasite için	183.084,88	1.459,88
25.630.2000	HİJYENİK BARİYERLİ ÇAMAŞIR YIKAMA VE SIKMA MAKİNESİ: (Ölçü : Adet.) 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. $(G=0,558 \times Dt \times Nt^2 / 1,000,000 \text{ DIN } 11901 \text{ 'e göre } Dt = \text{Tambur çapı mm, } Nt^2 = \text{hızlı sıkma devrinin karesi})$. 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 edecek deşarj sistemli, titreşim ve balans önleme tertibatlı, makinenin sağ ve sol 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/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 bölümü birbirinden ayıran panel montajına uygun makinanın kumanda paneli ile birlikte iş yerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.		

25.600.-Mutfak ve Çamaşırhane Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.630.2100	Hijyenik bariyerli otomatik çamaşır yıkama ve sıkma makinası, DKP dış panelli, buhar ısıtma sistemli.		
25.630.2101	20 kg/defa kapasite için	141.436,50	686,50
25.630.2102	40 kg/defa kapasite için	188.454,25	1.204,25
25.630.2103	60 kg/defa kapasite için Not:Makine ısıtma sisteminin elektrikli olması halinde % 8 fiyat farkı ödenir	279.041,75	1.416,75
25.630.2200	Hijyenik bariyerli otomatik çamaşır yıkama ve sıkma makinası , CR-Nİ veya Polyester dış panelli, buhar ısıtma sistemli		
25.630.2201	20 kg/defa kapasite için	154.436,50	686,50
25.630.2202	40 kg/defa kapasite için	194.079,25	1.204,25
25.630.2203	60 kg/defa kapasite için Not:Makine ısıtma sisteminin elektrikli olması halinde % 8 fiyat farkı ödenir	303.416,75	1.416,75
25.632.1000	ÇAMAŞIR KURUTMA MAKİNALARI:(Ölçü: Ad.) 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. Makinanın 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.	46.336,50	686,50
25.632.1002	Çamaşır kurutma makinası, buharlı: 30 kg/saat 600L tambur hacminde.	50.829,75	929,75
25.632.1003	Çamaşır kurutma makinası, LPG ile ısınır: 20 kg/saat 400L tambur hacminde.	47.549,00	686,50
25.632.1004	Çamaşır kurutma makinası, LPG ile ısınır: 30 kg/saat 600 L tambur hacminde.	54.692,25	929,75
25.632.1005	Çamaşır kurutma makinası, elektrikli: 20 kg/saat 400 L tambur hacminde.	47.386,50	686,50
25.632.1006	Çamaşır kurutma makinası, elektrikli: 30 kg/saat 600 L tambur hacminde.	51.854,75	929,75
25.632.1007	Çamaşır kurutma makinası, buharlı: 40 kg/saat 800 L tambur hacminde.	68.754,25	1.204,25
25.632.1008	Çamaşır kurutma makinası, buharlı: 60 kg/saat 1200 L tambur hacminde.	83.454,25	1.416,75
25.632.1009	Çamaşır kurutma makinası, elektrikli: 40 kg/saat 800 L tambur hacminde.	68.754,25	1.204,25
25.632.1010	Çamaşır kurutma makinası, elektrikli: 60 kg/saat 1200 L tambur hacminde.	87.704,25	1.416,75
25.632.1011	Çamaşır kurutma makinası, buharlı: 80 kg/saat 1500 L tambur hacminde.	157.398,00	1.523,00
25.632.2000	KOMBİ ÇAMAŞIR YIKAMA SIKMA VE KURUTMA MAKİNASI:(Ölçü: Ad.) 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 TL). 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, 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		

25.600.-Mutfak ve Çamaşırhane Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	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, makineye 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 makinesi 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		
25.632.2100	Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası , DKP dış panelli, elektrik ısıtma sistemli.		
25.632.2101	10x10 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası	96.099,00	686,50
25.632.2102	15x15 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası	113.499,00	761,50
25.632.2103	20x20 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası	120.167,75	867,75
25.632.2200	Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası , CR-Nİ veya polyester dış panelli, elektrik ısıtma sistemli		
25.632.2201	10x10 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası	103.086,50	686,50
25.632.2202	15x15 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası	108.874,00	761,50
25.632.2203	20x20 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası	121.942,75	867,75
25.635.1000	SİLİNDİR ÜTÜ MAKİNALARI: (Ölçü: Ad.)(TS EN ISO 10472-5) 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 ebatta 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 ısınır solenoid vanalı termostatlı, silindir ütü makinasının sigortaları, şalteri ve sinyal lambalı etanj tablosu dahil işyerinde temini ve yerine montajı.		
25.635.1100	Silindir ütü makinası, buharlı:		
	Silindir ø Boyu Hareket Motor Gücü Aspiratör Motor Gücü		
25.635.1101	320 mm. 1800 mm. 0,75 KW 0,37 KW	56.574,50	699,50
25.635.1102	450 mm. 2100 mm. 1,50 KW 0,75 KW	68.436,50	974,00
25.635.1200	Silindir ütü makinası, LPG'li.		
	Silindir ø Boyu Hareket Motor Gücü Aspiratör Motor Gücü		
25.635.1201	320 mm 1800 mm. 0,75 KW 0,37 KW	62.624,50	699,50
25.635.1202	450 mm 2100 mm. 1,50 KW 0,75 KW	76.099,00	974,00
25.635.2000	SİLİNDİR ÜTÜ MAKİNASI (Ölçü : Adet.) 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 makineden 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. Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığından onaylı garanti belgeli ve Satış Sonrası Hizmet Yeterlik belgeli olacaktır.		
25.635.2100	Buhar Isıtma Sistemli (4-10 Atü basınca) (Ölçü: Ad)		
	Silindir Çapı Ø mm. Boyu mm		

25.600.-Mutfak ve Çamaşırhane Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.635.2101	500 - 550 1500	58.486,50	974,00
25.635.2102	550 - 600 1800	65.980,25	1.080,25
25.635.2103	550 - 600 2000	75.486,50	1.186,50
25.635.2104	750 - 850 2000	114.667,75	1.292,75
25.635.2105	750 - 850 2500	130.942,25	1.567,25
25.635.2106	850 - 950 3000	155.548,50	1.673,50
25.635.2107	1000 - 1200 3000	207.779,75	1.779,75
25.635.2200	Elektrik ısıtma sistemli (Ölçü: Ad)		
	Silindir Silindir Rezistans Çapı Ø mm Boyu mm Gücü En Az		
25.635.2201	320 1500 9 K W	59.599,50	699,50
25.635.2202	500 - 550 1500 15 K W	66.811,50	974,00
25.635.2203	550 - 650 1800 18 K W	79.311,50	974,00
25.635.2204	550 - 650 2000 21 K W	87.824,00	974,00
25.635.2205	750 2000 23 K W	124.705,25	1.292,75
25.635.2206	750 2500 30 K W	142.567,25	1.567,25
25.635.2250	Gazlı ısıtma sistemli (Ölçü: Ad)		
	Silindir Silindir Hareket Motor Çapı Ø mm Boyu mm Gücü en az		
25.635.2251	320 1500 0,75 K W	74.637,00	699,50
25.635.2252	500 - 550 1500 0,75 K W	106.949,50	699,50
25.635.2253	550 - 650 1800 1,1 K W	115.699,50	699,50
25.635.2254	550 - 650 2000 1,5 K W	123.389,88	889,88
25.635.2255	750 2000 1,5 K W	140.889,88	889,88
25.635.2256	750 2500 2,2 K W	194.639,88	889,88
25.635.2300	PRES ÜTÜ MAKİNASI: (Ölçü: Ad.) 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. 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 genişliği takriben dar yerinde 20 cm. geniş yerinde 40 cm ve uzunluğu 120 cm olacaktır.)		
25.635.2301	Elektrik Isıtmalı, Buhar Jeneratörlü, Manuel Pres Ütü: (Ölçü : Adet.) Uzunluğu 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.	67.362,50	212,50
25.635.2302	Kendinden Kazanlı Paskala Ütü : (Ölçü : Adet.) Vakum motorlu, min. 1150x380x240 mm ölçülerinde, elektrik girişi 220/380 volt olan, voltaj değişikliklerinden 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.	23.575,00	212,50



T.C.

**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

**HASTANE TESİSAT
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

2022

25.650-Hastane Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.650.1100	Oksijen Tüpü: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) 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.	3.240,63	53,13
25.650.1200	Tij Boru Takımı ve Bağlantısı (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) 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.	454,38	53,13
25.650.1300	Kolektör : (Ölçü: Tk.; İhzarat: % 80) 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.	950,63	53,13
25.650.1400	Yüksek Basınç Düşürücü: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) 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.	8.275,00	250,00
25.650.1500	İkinci Basınç Düşürücü : (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) 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.	2.381,25	143,75
25.650.1600	Alarm Tesisatı : (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80). Bir oksijen bataryasında, basınç belirli bir değerin (örneğin 7 Atmosferin) altına düştüğünde, oksijen santralına ve hastahanenin gerekli görülen diğer yerlerine monte edilerek ilgilileri ikaz eden elektrik lambası sinyali, alarm düzeninin iş yerinde temini ve yerine montajı.	3.268,75	143,75
25.650.2100	Vakum Tesisatı Vakum Deposu: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) 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	3.334,38	159,38
25.650.2102	300 Litre	4.309,38	159,38
25.650.2103	400 Litre	5.371,88	196,88
25.650.2104	600 Litre	6.996,88	196,88
25.650.2200	Vakum Pompası : (Ölçü: Tk; İhzarat: % 80). 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:	50.878,13	303,13
25.650.3000	Azot Protoksit Tesisatı : (İhzarat: % 80).		
25.650.3100	Azot protoksit tüpü: (Ölçü: Ad.) (TS EN 13322-1-2) Azot protoksit doldurmaya mahsus yeşil boyalı, tüpün işyerinde temini ve montajı, diğer özellikler BFT 25.650.1100 ile belirtildiği gibidir.	2.900,01	25,01
25.650.4100	Oksijen, Vakum ve Azotprotoksit Ara Valfi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) 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")	232,51	25,01
25.650.4102	10 ø mm. (3/8")	296,26	25,01
25.650.4103	15 ø mm. (1/2")	313,76	25,01
25.650.4104	18 ø mm. (5/8")	346,26	25,01
25.652.1100	Medikal gaz alarm paneli (Ölçü: Ad. ;İhzarat: % 80) 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 uyaracak 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	3.800,00	250,00
25.652.1102	3 Gaz için	4.703,13	303,13
25.652.1103	4 Gaz için	5.190,63	340,63
25.652.1104	5 Gaz için	5.781,25	356,25
25.652.1200	Medikal gaz vana kutuları (Ölçü: Ad. ;İhzarat: % 80) 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	4.040,63	303,13
25.652.1202	3 Gaz için	4.790,63	340,63
25.652.1203	4 Gaz için	5.793,75	393,75
25.652.1204	5 Gaz için	6.909,38	446,88
25.652.1300	Azot protoksit santrali (Ölçü: Tk. ; İhzarat: % 80) 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	37.612,50	1.575,00
25.652.1302	2x4 + 1x4 tüplük sistem	41.184,38	1.771,88
25.652.1303	2x5 + 1x5 tüplük sistem	45.440,63	2.165,63
25.652.1304	2x10 + 1x10 tüplük sistem	58.406,25	2.756,25
25.652.1400	Medikal hava merkezi (Ölçü: Tk. ; İhzarat: % 80) 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 ³ /h (Tank =500 lt)	262.237,50	2.362,50

25.650-Hastane Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.652.1402	3x40 m3/h (Tank =500 lt)	278.756,25	2.756,25
25.652.1403	3x60 m3/h (Tank = 2x500 lt)	343.096,88	3.346,88
25.652.1404	3x110 m3/h (Tank = 2x1000 lt)	417.259,38	4.134,38
25.652.1405	3x150 m3/h (Tank = 2x1000 lt)	529.046,88	4.921,88
25.652.1500	Medikal vakum merkezi (Ölçü: Tk. ;İhzarat: % 80) 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)	101.665,63	2.165,63
25.652.1502	3x60 m3/h (Tank = 500 lt)	124.918,75	2.468,75
25.652.1503	3x100 m3/h (Tank = 500 lt)	149.362,50	2.612,50
25.652.1504	3x160 m3/h (Tank = 1000 lt)	233.775,00	3.150,00
25.652.1505	3x250 m3/h (Tank = 1000 lt)	302.562,50	3.937,50
25.652.1600	Anestetik gaz tahliye sistemi (venturi tip) (Ölçü: Tk. ;İhzarat: % 80) 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 sisteminin iş yerinde temini ve montajı.	3.228,13	340,63
25.652.1700	Elektro Pompalı Tip Anestetik Gaz Tahliye Sistemi: 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	41.065,63	590,63
25.652.1702	Elektropompalı tip anestetik gaz tahliye sistemi 70+70m3/h	52.421,88	984,38
25.652.1703	Elektropompalı tip anestetik gaz tahliye sistemi 100+100m3/h	61.893,75	1.181,25
25.652.1704	Elektropompalı tip anestetik gaz tahliye sistemi 130+130m3/h	79.753,13	1.378,13
25.652.1800	Oksijen merkezi : (Ölçü: Tk. : İhzarat: % 80) 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	48.237,50	1.575,00
25.652.1802	2x8 + 1x8 tüplük sistem	57.406,25	1.968,75
25.652.1803	2x10 + 1x10 tüplük sistem	62.800,00	2.362,50
25.652.1804	2x20 + 1x20 tüplük sistem	77.175,00	3.150,00
25.655.1000	Medikal gaz prizleri: (Ölçü: Ad. : İhzarat: % 80) 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	473,13	53,13
25.655.1002	Vakum prizi	473,13	53,13
25.655.1003	Azot protoksit prizi	473,13	53,13

25.650-Hastane Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.655.1004	Basınçlı hava prizi	473,13	53,13
25.655.1005	Anestetik gaz tahliye prizi	979,38	53,13
25.660.1000	Medikal bakır borular(Ölçü:m. : İhzarat:%60) 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 yapıma kelepçeler ile kelepçelenmesi,montaj malzemesi dahil ,iş yerinde temini ve montajı. Dış çapı Et kalınlıkları d(mm) e(mm)		
25.660.1001	10 mm 1.0 mm	121,26	25,01
25.660.1002	12 mm 1.0 mm	151,26	25,01
25.660.1003	15 mm 1.0 mm	183,76	25,01
25.660.1004	22 mm 1.0 mm	242,51	25,01
25.660.1005	28 mm 1.0 mm	296,26	25,01
25.660.1006	35 mm 1.5 mm	468,76	25,01
25.660.1007	42 mm 1.5 mm	567,51	25,01
25.660.1008	54 mm 2.0 mm	817,50	50,00
25.660.1009	76 mm 2.0 mm	1.008,75	50,00
25.660.1010	108 mm 2.5 mm	1.737,50	50,00
25.665.1100	Paket Tip Morg Ünitesi : (Ölçü:Ad.) 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 malzemeden 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	Paket Tipi 1 gözlü morg ünitesi: (Ölçü: Ad.) Onaylı projesine uygun en az 0,675 KW kapasiteli hermetik kompresörlü soğutma üniteli morg ünitesinin iş yerinde temini ve montajı.	33.387,50	500,00
25.665.1102	Paket Tipi 2 gözlü morg ünitesi: (Ölçü:Ad.) Onaylı projesine uygun olan en az 1,75 KW kapasiteli hermetik kompresörlü soğutma üniteli 2 gözlü morg ünitesinin işyerinde temini ve montajı.	44.590,63	590,63
25.665.1103	Paket Tipi 3 gözlü morg ünitesi: (Ölçü:Ad.) Onaylı projesine uygun en az 2,62 KW kapasiteli hermetik kompresörlü soğutma üniteli morg ünitesinin iş yerinde temini ve montajı.	51.268,75	643,75
25.665.1200	Gasil Masası: (Ölçü: Ad.) Tamamı AISI 304 kalite Cr-Ni paslanmaz çelikten imal edilmiş , 1,5mm kalınlığında ve en az 50 mm derinliğinde takribi tabla ölçüsü 2140 x 80 x 850 mm olan döner tablalı, 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 1,2 mm perfore tablası olan üst tablanın kenarlarında en az 100mm AISI 304 kalite 0,8 mm Cr-Ni paslanmaz sacdan 4 parçadan oluşan etek olacak şekilde tasarlanmış , 1,5 m uzunluğunda kromajlı hortumu, fiskiyesi ve sıcak soğuk banyo bataryası bulunan ve onaylı projesine göre , ikisi	11.318,75	106,25

25.650-Hastane Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	frenli dört adet tekerlekli 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**

2022

25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.700.1000	TS EN 671-1 NORMLARINDA YANGIN DOLABI (Ölçü: Ad) 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.		
25.700.1100	Tüpsüz Model Yangın Dolapları: Hortum Çapı Hortum Uzunluğu		
25.700.1101	DN25 20m	2.237,50	362,50
25.700.1102	DN25 25m	2.337,50	400,00
25.700.1103	DN25 30m	2.450,00	437,50
25.700.1200	Tüplü Model Yangın Dolapları: Hortum Çapı Hortum Uzunluğu		
25.700.1201	DN25 20m	2.412,50	362,50
25.700.1202	DN25 25m	2.512,50	400,00
25.700.1203	DN25 30m	2.637,50	437,50
25.700.2100	TS EN 671-2 NORMLARINDA YANGIN DOLABI (Ölçü: Ad) 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	2.187,50	300,00
25.700.2102	Tüplü Model	2.387,50	300,00
25.700.3100	ARAZİ TİPİ YANGIN DOLABI 2 " HORTUMLU (Ölçü: Ad) 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	4.462,50	375,00
25.700.3200	ARAZİ TİPİ YANGIN DOLABI 2½" HORTUMLU (Ölçü: Ad) 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.	6.087,50	375,00
25.705.1000	OTOMATİK YANGIN SPRİNKLERİ (Ölçü: Ad) 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.		
25.705.1100	Standart Uygulamalar için Otomatik Yangın Sprinkleri: Açılma sıcaklığı 57°C, 68°C, 79°C, 93°C, 100°C veya 141°C.		
25.705.1101	Dik DN 15	64,79	10,79
25.705.1102	Dik DN 20	85,16	10,79
25.705.1103	Sarkık DN 15	67,16	10,79
25.705.1104	Sarkık DN 20	87,04	10,79
25.705.1105	Yatay Duvar Kenarı DN 15	90,16	10,79

25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.705.1106	Yatay Duvar Kenarı DN 20	135,16	10,79
25.705.1200	Özel Uygulamalar için Otomatik Yangın Sprinkleri: Depo, yatak odası, büyük oda, koridor, çatı, vb. özel uygulamalar için üretilmiş ve onaylanmış.		
25.705.1201	Genişletilmiş Etkili DN 15	178,29	10,79
25.705.1202	İri Damlalı DN 20	189,54	10,79
25.705.1203	EBHT (Erken Baskın Hızlı Tepkili) DN 20	158,29	10,79
25.705.2000	Açık Yangın Su Püskürtme Memesi (Nozul): (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) 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.		
25.705.2100	Açık Yangın Su Püskürtme Memesi Açılma sıcaklığı 57°C, 68°C, 79°C, 93°C, 100°C veya 141°C.		
25.705.2101	Dik DN 15	68,66	10,79
25.705.2102	Dik DN 20	103,29	10,79
25.705.2103	Sarkık DN 15	77,04	10,79
25.705.2104	Sarkık DN 20	109,54	10,79
25.705.3001	Beyaz Boyalı	8,44	
25.705.3002	Krom Kaplama	7,50	
25.705.3100	Hızlı Tepki İlavesi: Otomatik yangın sprinklerinin ısıya karşı vereceği tepkiyi hızlandırarak, daha çabuk açılma özelliğine sahip olması.	27,38	
25.705.3200	Rozet İlavesi: 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	12,88	4,31
25.705.3202	Ayarlanabilir İki Parçalı Rozet	13,13	4,31
25.705.3203	Gizli Gömme Rozet	40,06	4,31
25.705.5000	Sprinkler Hortum Seti 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	150,88	25,88
25.705.5102	70 cm uzunluğunda sprinkler hortum seti	175,88	25,88
25.705.5103	100 cm uzunluğunda sprinkler hortum seti	213,38	25,88
25.710.1000	Yer Üstü Yangın Musluğu (HİDRANT): (Ölçü: Ad) (TS EN 14339, 14384, 1074-6) 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 hidrandın iş yerinde temini ve yerine montajı.		
25.710.1001	DN 80	6.262,50	362,50
25.710.1002	DN 100	6.450,00	400,00
25.710.1003	DN 150	10.150,00	437,50
25.710.1100	İçi Kauçuk Kaplı Yangın Hortumu (yedek olarak): (Ölçü: m) 12 kgf/cm ² basınca dayanıklı, içi kauçuk kaplı yangın hortumu.		
25.710.1101	DN50	29,38	3,13

25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.710.1102	DN65	43,38	3,13
25.710.1200	Küresel yangın valfi, pirinç gövdeli, çift kavramalı:		
25.710.1201	DN25	274,38	43,13
25.710.1202	DN50	459,69	64,69
25.710.1300	Yangın püskürtücüsü (lansı): (TS 3145)		
25.710.1301	Kumandasız	242,13	25,88
25.710.1302	Kumandalı	462,35	32,35
25.710.1303	Yer Üstü Yangın Musluğu Açma Anahtarı (TS 3145)	181,25	
25.712.1000	İtfaiye Bağlantı Ağzı: (Ölçü: Ad) 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.	1.700,00	300,00
25.712.1100	İtfaiye Bağlantı Ağzı için ödenecek farklar: (Ölçü: Ad)		
25.712.1101	Damlatma Vanası İlavesi:	170,31	21,56
25.712.1102	Arka Plakası İlavesi:	186,13	8,63
25.712.1103	İtfaiye Bilgi Levhası İlavesi:	186,13	8,63
25.712.1104	PN 16 Basınç Sınıfı İlavesi:	540,00	
25.712.1105	PN 25 Basınç Sınıfı İlavesi	811,25	
25.712.2000	İtfaiye Kat Bağlantı Vanası: (Ölçü: Ad) 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	522,51	56,26
25.712.2002	DN 65	821,26	56,26
25.715.1000	Test ve Drenaj Vanası (Ölçü: Ad.; İhzarat:% 60) 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.		
25.715.1100	Test ve drenaj vanası, dişli, pirinç;		
25.715.1101	DN 25	963,75	150,00
25.715.1102	DN 32	1.053,75	150,00
25.715.1103	DN 40	1.837,50	150,00
25.715.1104	DN 50	2.025,00	150,00
25.715.1200	Islak Alarm Vana İstasyonu: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) 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	11.812,50	725,00
25.715.1202	DN 100	15.000,00	800,00
25.715.1203	DN 150	16.706,25	906,25
25.715.1204	DN 200	24.375,00	1.450,00
25.715.1300	Kuru Alarm Vana İstasyonu: (Ölçü: Ad) 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	28.800,00	2.550,00
25.715.1302	DN 100	30.475,00	2.975,00
25.715.1303	DN 150	33.400,00	3.400,00

25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.715.1400	Baskın Vana İstasyonu: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) 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	38.637,50	2.125,00
25.715.1402	DN 100	44.225,00	2.550,00
25.715.1403	DN 150	50.000,00	2.975,00
25.715.1404	DN 200	74.062,50	3.400,00
25.715.2000	Vana İstasyonlarına İlaveler İçin Ödenecek Farklar: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)		
25.715.2001	Su Motorlu Gong İlavesi:	2.662,50	300,00
25.715.2002	Geciktirme Hücresi İlavesi:	1.962,50	187,50
25.715.2003	Alarm Basınç Anahtarı İlavesi:	1.223,75	150,00
25.715.2004	Kuru Alarm Vanası Basınçlı Hava Besleme ve Ayar Düzenegi İlavesi:	4.487,50	450,00
25.715.2005	Baskın Vanası Elektrikli Tahrir Ünitesi İlavesi:	4.162,50	450,00
25.715.3100	İzlenebilir Flanş Arası Sıkıstırmalı Kelebek Vana: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) 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	1.937,50	375,00
25.715.3102	DN 50	2.400,00	450,00
25.715.3103	DN 65	2.487,50	525,00
25.715.3104	DN 80	2.662,50	562,50
25.715.3105	DN 100	2.900,00	600,00
25.715.3106	DN 150	3.875,00	812,50
25.715.3107	DN 200	5.575,00	1.025,00
25.715.3200	İzlenebilir Yivli Bağlantılı Kelebek Vana: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) 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	2.275,00	375,00
25.715.3202	DN 50	2.550,00	450,00
25.715.3203	DN 65	2.687,50	525,00
25.715.3204	DN 80	2.850,00	562,50
25.715.3205	DN 100	3.137,50	600,00
25.715.3206	DN 150	4.087,50	812,50
25.715.3207	DN 200	6.150,00	1.025,00
25.715.3500	İzlenebilir Kelebek Vanalar İçin Ödenecek Farklar:(Ölçü:Ad.;İhzarat: %60)		
25.715.3501	PN 16 Basınç Sınıfı İlavesi:	282,50	
25.715.3502	PN 25 Basınç Sınıfı İlavesi:	561,25	
25.715.4100	İzlenebilir Yükselen Milli Vana: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) 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	2.750,00	337,50
25.715.4102	DN 50	3.250,00	450,00
25.715.4103	DN 65	3.675,00	487,50
25.715.4104	DN 80	3.850,00	525,00
25.715.4105	DN 100	4.700,00	562,50

25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.715.4106	DN 150	7.025,00	812,50
25.715.4107	DN 200	11.112,50	1.175,00
25.715.4200	Yangın Çek Vana: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) 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	380,00	30,00
25.715.4202	DN 32	525,00	45,00
25.715.4203	DN 40	650,01	56,26
25.715.4204	DN 50	1.562,50	75,00
25.715.4205	DN 65	1.812,50	112,50
25.715.4206	DN 80	2.062,50	112,50
25.715.4207	DN 100	2.525,00	150,00
25.715.4208	DN 150	3.700,00	187,50
25.715.4209	DN 200	5.337,50	262,50
25.715.4300	Su Akış Anahtarı: (Ölçü: Ad.) 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.	1.564,69	64,69
25.715.4400	Boşaltma Vanası: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) 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.	334,54	10,79
25.720.0000	YANGIN POMPALARI:		
25.720.1000	Elektrik Motorlu Yangın Pompası: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) 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. 1- Pompa seçimlerinde ve tedarikinde onaylı projesinde belirtilen değerler dikkate alınacaktır.		
25.720.1100	Yatay Hat (in-line) Tipi Yangın Pompası:		
	Anma Debisi Anma Basma Yüksekliği		
25.720.1101	12 m³/h 60 mSS	22.649,00	1.611,50
25.720.1102	12 m³/h 80 mSS	26.355,25	1.717,75
25.720.1103	12 m³/h 100 mSS	26.936,50	1.824,00
25.720.1104	60-66 m³/h 60 mSS	42.823,00	2.373,00
25.720.1105	60-66 m³/h 80 mSS	47.910,50	2.798,00
25.720.1106	60-66 m³/h 100 mSS	55.285,50	3.223,00
25.720.1107	120-126 m³/h 60 mSS	58.085,50	3.648,00
25.720.1108	120-126 m³/h 80 mSS	68.928,75	4.028,75
25.720.1109	120-126 m³/h 100 mSS	83.622,00	4.622,00
25.720.1200	Yatay Arkadan Emişli Yangın Pompası:		
	Anma Debisi Anma Basma Yüksekliği		
25.720.1201	12 m³/h 60 mSS	26.211,50	1.399,00
25.720.1202	12 m³/h 80 mSS	30.386,50	1.611,50

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	35.286,50	1.824,00
25.720.1204	50-59 m³/h 60 mSS	38.804,75	2.204,75
25.720.1205	50-59 m³/h 80 mSS	49.048,00	2.798,00
25.720.1206	50-59 m³/h 100 mSS	55.666,25	3.178,75
25.720.1207	60-66 m³/h 60 mSS	43.910,00	3.285,00
25.720.1208	60-66 m³/h 80 mSS	54.541,25	3.391,25
25.720.1209	60-66 m³/h 100 mSS	59.185,00	3.497,50
25.720.1210	70-79 m³/h 60 mSS	47.766,25	3.391,25
25.720.1211	70-79 m³/h 80 mSS	59.347,50	3.497,50
25.720.1212	70-79 m³/h 100 mSS	69.603,75	3.603,75
25.720.1213	80-89 m³/h 60 mSS	58.103,25	3.665,75
25.720.1214	80-89 m³/h 80 mSS	64.809,50	3.772,00
25.720.1215	80-89 m³/h 100 mSS	79.753,25	3.878,25
25.720.1216	90-99 m³/h 60 mSS	67.034,50	3.772,00
25.720.1217	90-99 m³/h 80 mSS	69.303,25	3.878,25
25.720.1218	110-119 m³/h 60 mSS	71.559,00	4.046,50
25.720.1219	110-119 m³/h 80 mSS	71.990,25	4.152,75
25.720.1220	120-126 m³/h 60 mSS	74.677,25	4.427,25
25.720.1221	120-126 m³/h 80 mSS	84.871,00	4.533,50
25.720.1222	120-126 m³/h 100 mSS	96.464,75	4.639,75
25.720.1223	120-126 m³/h 120 mSS	106.283,50	4.746,00
25.720.1300	Yatay Ayrılabilir Gövdeli Yangın Pompası:		
	Anma Debisi Anma Basma Yüksekliği		
25.720.1301	110-119 m³/h 100 mSS	91.052,25	4.427,25
25.720.1302	110-119 m³/h 120 mSS	113.696,00	4.533,50
25.720.1303	120-126 m³/h 60 mSS	93.202,25	4.427,25
25.720.1304	120-126 m³/h 80 mSS	113.558,50	4.533,50
25.720.1305	120-126 m³/h 100 mSS	125.364,75	4.639,75
25.720.1306	120-126 m³/h 120 mSS	144.121,00	4.746,00
25.720.1400	Dikey Milli Çok Kademeli Yangın Pompası:		
	Anma Debisi Anma Basma Yüksekliği		
25.720.1401	12 m³/h 60 mSS	25.361,50	1.611,50
25.720.1402	12 m³/h 80 mSS	27.617,75	1.717,75
25.720.1403	12 m³/h 100 mSS	29.111,50	1.824,00
25.720.1404	60-66 m³/h 60 mSS	44.048,00	2.373,00
25.720.1405	60-66 m³/h 80 mSS	49.623,00	2.798,00
25.720.1406	60-66 m³/h 100 mSS	55.085,50	3.223,00
25.720.2000	Dizel Motorlu Yangın Pompası: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) 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. 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 Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.720.2100	Yatay Arkadan Emişli Yangın Pompası:			
	Anma Debisi	Anma Basma Yüksekliği		
25.720.2101	60-66 m³/h	60 mSS	83.885,00	3.285,00
25.720.2102	60-66 m³/h	80 mSS	92.316,25	3.391,25
25.720.2103	60-66 m³/h	100 mSS	107.710,00	3.497,50
25.720.2104	70-79 m³/h	60 mSS	90.903,75	3.391,25
25.720.2105	70-79 m³/h	80 mSS	97.460,00	3.497,50
25.720.2106	70-79 m³/h	100 mSS	116.241,25	3.603,75
25.720.2107	80-89 m³/h	60 mSS	101.465,75	3.665,75
25.720.2108	80-89 m³/h	80 mSS	110.147,00	3.772,00
25.720.2109	80-89 m³/h	100 mSS	123.940,75	3.878,25
25.720.2110	90-99 m³/h	60 mSS	107.122,00	3.772,00
25.720.2111	90-99 m³/h	80 mSS	116.490,75	3.878,25
25.720.2112	110-119 m³/h	60 mSS	111.371,50	4.046,50
25.720.2113	110-119 m³/h	80 mSS	123.590,25	4.152,75
25.720.2114	120-126 m³/h	60 mSS	114.814,75	4.427,25
25.720.2115	120-126 m³/h	80 mSS	125.246,00	4.533,50
25.720.2116	120-126 m³/h	100 mSS	139.764,75	4.639,75
25.720.2117	120-126 m³/h	120 mSS	147.371,00	4.746,00
25.720.2200	Yatay Ayrılabilir Gövdeli Yangın Pompası:			
	Anma Debisi	Anma Basma Yüksekliği		
25.720.2201	110-119 m³/h	100 mSS	189.427,25	4.427,25
25.720.2202	110-119 m³/h	120 mSS	194.033,50	4.533,50
25.720.2203	120-126 m³/h	60 mSS	181.302,25	4.427,25
25.720.2204	120-126 m³/h	80 mSS	202.283,50	4.533,50
25.720.2205	120-126 m³/h	100 mSS	213.639,75	4.639,75
25.720.2206	120-126 m³/h	120 mSS	234.996,00	4.746,00
25.720.2207	170-180 m³/h	60 mSS	198.333,50	4.958,50
25.720.2208	170-180 m³/h	80 mSS	222.189,75	5.064,75
25.720.2209	170-180 m³/h	100 mSS	235.046,00	5.171,00
25.720.2210	170-180 m³/h	120 mSS	312.133,50	5.383,50
25.720.4100	Elektrik Motorlu Kaçak Giderme Pompası: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)			
	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	8.093,25	318,25
25.720.4102	2,0 m³/h	60 mSS	8.605,75	393,25
25.720.4103	4,0 m³/h	60 mSS	10.093,25	468,25
25.720.4104	6,0 m³/h	60 mSS	10.180,75	543,25
25.720.4105	1,0 m³/h	80 mSS	9.218,25	393,25
25.720.4106	2,0 m³/h	80 mSS	9.330,75	468,25
25.720.4107	4,0 m³/h	80 mSS	11.580,75	543,25
25.720.4108	6,0 m³/h	80 mSS	12.518,25	618,25
25.720.4109	1,0 m³/h	100 mSS	9.818,25	468,25

25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.720.4110	2,0 m³/h 100 mSS	11.080,75	543,25
25.720.4111	4,0 m³/h 100 mSS	12.518,25	618,25
25.720.4112	6,0 m³/h 100 mSS	13.230,75	693,25
25.720.4113	1,0 m³/h 120 mSS	11.543,25	543,25
25.720.4114	2,0 m³/h 120 mSS	12.543,25	618,25
25.720.4115	4,0 m³/h 120 mSS	13.868,25	693,25
25.720.4116	6,0 m³/h 120 mSS	16.043,25	768,25
25.720.7100	Yangın Pompaları'na ilaveler için Ödenecek Farklar: (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60)		
25.720.7101	Basınç Kaydetme Cihazı İlavesi:	2.850,00	250,00
25.720.7102	Dikey Milli Pompalar İçin her 1m mil Uzatma İlavesi:	2.337,50	225,00
25.720.7200	Pompa akışmetre: Ölçme ilkesi Annubar, Venturi veya Orifis plaka olan, en az PN10 basınç sınıfında, ölçme bağlantı hortumu, duvar sabitleme elemanı, ibreli analog göstergeli, pompa deneme akış metrenin işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
25.720.7201	DN 80	7.950,00	450,00
25.720.7202	DN 100	8.975,00	525,00
25.720.7203	DN 150	9.525,00	600,00
25.720.7204	DN 200	11.225,00	675,00
25.725.1100	Yivli Sert Boru Bağlantı Kelepçesi: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) 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	56,56	4,31
25.725.1102	DN 32	71,54	10,79
25.725.1103	DN 40	74,54	10,79
25.725.1104	DN 50	90,16	10,79
25.725.1105	DN 65	93,29	10,79
25.725.1106	DN 80	107,04	10,79
25.725.1107	DN 100	156,00	17,25
25.725.1108	DN 150	234,63	25,88
25.725.1109	DN 200	479,38	43,13
25.725.1110	DN 250	824,69	64,69
25.725.1200	Yivli Esnek Boru Bağlantı Kelepçesi: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) 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	56,56	4,31
25.725.1202	DN 32	71,54	10,79
25.725.1203	DN 40	74,54	10,79
25.725.1204	DN 50	90,16	10,79
25.725.1205	DN 65	93,29	10,79
25.725.1206	DN 80	107,04	10,79
25.725.1207	DN 100	156,00	17,25
25.725.1208	DN 150	238,38	25,88
25.725.1209	DN 200	479,38	43,13
25.725.1210	DN 250	824,69	64,69
25.725.2000	Depreme Karşı Korumalı Boru Askısı: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) 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.		
25.725.2100	Çift Yönlü:		
25.725.2101	DN 32	138,29	10,79
25.725.2102	DN 40	142,04	10,79
25.725.2103	DN 50	144,54	10,79
25.725.2104	DN 65	152,04	10,79
25.725.2105	DN 80	207,04	10,79
25.725.2106	DN 100	232,25	17,25
25.725.2107	DN 150	409,06	21,56
25.725.2200	Dört Yönlü:		
25.725.2201	DN 32	350,00	37,50
25.725.2202	DN 40	358,75	37,50
25.725.2203	DN 50	365,00	37,50
25.725.2204	DN 65	393,75	37,50
25.725.2205	DN 80	476,25	45,00
25.725.2206	DN 100	527,50	60,00
25.725.2207	DN 150	857,50	112,50
25.725.2300	Sınırlandırıcı Gergi Telli:		
25.725.2301	DN 32	210,00	75,00
25.725.2302	DN 40	217,50	75,00
25.725.2303	DN 50	222,50	75,00
25.725.2304	DN 65	235,00	90,00
25.725.2305	DN 80	281,25	112,50
25.725.2306	DN 100	302,50	112,50
25.725.2307	DN 150	626,25	225,00
25.727.1000	HFC227EA GAZLI YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ 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.		
25.727.1100	Tüp (silindir) ve Donanımı (Tk) 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. Not: Tüplerin çoklu bağlantılarında boşaltma hortumu ve çekvana dahil olacaktır .		
25.727.1101	14 lt ye kadar	11.675,00	212,50
25.727.1102	14 lt dahil - 25 lt'ye kadar	12.137,50	250,00

25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.727.1103	25 lt dahil - 40 lt'ye kadar	13.578,13	303,13
25.727.1104	40 Lt dahil - 60 lt'ye kadar	15.943,75	318,75
25.727.1105	60 lt dahil - 80 lt'ye kadar	18.021,88	371,88
25.727.1106	80 lt dahil - 120 lt'ye kadar	23.246,56	446,56
25.727.1107	120 lt dahil - 180 lt'ye kadar	27.325,00	500,00
25.727.1108	180 lt dahil - 240 lt'ye kadar	34.534,38	584,38
25.727.1200	HFC227EA Gazı (Kg) Kimyasal adı Heptafluoropropane (CF ₃ CHFCF ₃) gazı TS EN 15004-1 standardına uygun olacaktır. Gazdan alınacak örnek, laboratuvarında test edilerek idare onayına sunulacaktır.	342,50	
25.727.1300	Kollektör (Ölçü: Ad) 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	6.515,63	265,63
25.727.1302	4, 5 silindir bağlantılı	8.106,25	318,75
25.727.1303	6, 7 silindir bağlantılı	9.946,88	409,38
25.727.1304	8, 9, 10 silindir bağlantılı	15.806,25	531,25
25.727.1400	Tüp Bağlantı Kiti (Tk) Tekli ve çoklu tüplü sistemlerde kullanılmak üzere selenoid vana ve manuel boşaltma kolu dahil.	3.862,50	212,50
25.727.1500	Azot Tüpü ilavesi (Tk) En az 3 lt kapasiteli azot tüpü, azot silindir valfi ve selenoid vanası duvara montaj kiti ile birlikte temini ve montajı.	9.015,63	265,63
25.727.1600	Seçici Vana (Ölçü: Ad) 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"	11.703,13	690,63
25.727.1602	1"	12.775,00	850,00
25.727.1603	1 1/4 "	14.543,75	1.031,25
25.727.1604	1 1/2 "	15.631,25	1.168,75
25.727.1605	2 "	16.606,25	1.381,25
25.727.1606	2 1/2"	21.412,50	1.487,50
25.727.1607	3"	24.850,00	1.700,00
25.727.1608	4"	31.956,25	2.018,75
25.727.1700	Nozullar (Ölçü: Ad) Projesine göre 180 veya 360 derece olarak, CE işaretli, nozul diyaframı ile birlikte yerine montajı.		
25.727.1701	1/2 "	245,63	40,63
25.727.1702	3/4 "	346,88	40,63
25.727.1703	1 "	450,63	40,63
25.727.1704	1 1/4 "	632,50	81,25
25.727.1705	1 1/2 "	742,50	81,25
25.727.1706	2 "	933,44	135,94
25.727.5000	Pano İçi Gazlı Yangın Söndürme sistemi		
25.727.5100	Nozulsuz sistem : 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 braket, 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	3.312,50	302,50
25.727.5102	1-2 m3 arası - en az 2 kg	3.562,50	302,50
25.727.5103	2-3 m3 arası - en az 3 kg	3.902,50	302,50
25.727.5104	3-4 m3 arası - en az 4 kg	4.732,50	302,50
25.727.5105	4-5 m3 arası - en az 5 kg	4.982,50	302,50
25.727.5106	5-6 m3 arası -en az 6 kg	5.432,50	302,50
25.727.5200	Nozullu sistem : 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	7.820,00	1.190,00
25.727.5202	1-2 m3 arası - en az 2 kg	8.570,00	1.190,00
25.727.5203	2-3 m3 arası - en az 3 kg	9.030,00	1.190,00
25.727.5204	3-4 m3 arası - en az 4 kg	10.020,00	1.530,00
25.727.5205	4-5 m3 arası - en az 5 kg	10.320,00	1.530,00
25.727.5206	5-6 m3 arası -en az 6 kg	10.800,00	1.530,00
25.730.1000	MUTFAK DAVLUMBAZ YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMİ: (Ölçü:Tk.; İhzarat %60) 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.		
25.730.1100	Algılama ve Tetikleme Sistemi: 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	7.106,25	993,75
25.730.1200	Söndürücü Sıvı, Tüpleri ve Tesisatı: 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	8.575,00	2.650,00
25.730.1202	6-10 lt söndürücülü	10.050,00	3.250,00
25.730.1203	11-15 lt söndürücülü	11.987,50	3.250,00
25.730.1204	16-20 lt söndürücülü	13.137,50	3.250,00
25.730.1205	21-25 lt söndürücülü	18.012,50	3.462,50
25.730.1206	26-30 lt söndürücülü	20.987,50	3.462,50
25.730.1207	31-35 lt söndürücülü	24.800,00	3.675,00
25.730.1300	Söndürücü Püskürtme Memesi:	319,75	17,25

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.		
25.730.2000	Mutfak Davlumbaz Yangın Söndürme Sistemi İçin Ödenecek Farklar: (Ölçü:Ad.; İhzarat: %60)		
25.730.2002	Mekanik Uzaktan Elle Tahrik Mekanizması	423,75	30,00
25.730.2003	Algılama Sistemi Bağlantısı Kontak İlavesi	253,63	8,63
25.730.3100	Mekanik LPG veya Doğalgaz Kesme Vanası: 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	2.037,50	150,00
25.730.3102	DN 25	2.525,00	150,00
25.730.3103	DN 32	3.150,00	150,00
25.730.3104	DN 40	3.500,00	150,00
25.730.3105	DN 50	4.125,00	150,00
25.730.3200	Elektrikli LPG veya Doğalgaz Kesme Vanası 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	1.737,50	150,00
25.730.3202	DN25	2.050,00	150,00
25.730.3203	DN32	2.612,50	150,00
25.730.3204	DN40	3.012,50	150,00
25.730.3205	DN50	3.662,50	150,00
25.732.1100	ABC Kuru Kimyasal Tozlu Taşınabilir Yangın Söndürücüler: (Ölçü:Ad.; İhzarat %60) 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	168,50	17,25
25.732.1102	2 kg	201,00	17,25
25.732.1103	4 kg	286,56	21,56
25.732.1104	6 kg	315,31	21,56
25.732.1105	9 kg	494,85	32,35
25.732.1106	12 kg	570,75	34,50
25.732.1200	Karbondioksit (CO2) Gazlı Taşınabilir Yangın Söndürücüler: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) 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, kaynaklı 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	679,75	17,25
25.732.1202	5 kg	907,25	17,25
25.732.1300	Köpüklü Taşınabilir Yangın Söndürücüler: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) 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	313,50	17,25

25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.732.1302	9 kg	477,25	17,25
25.732.1400	Sulu Taşınabilir Yangın Söndürücüler: (Ölçü: Ad.: İhzarat %60) 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	244,75	17,25
25.732.1402	9 kg	328,50	17,25
25.735.1000	KÖPÜKLÜ YANGIN SÖNDÜRME: (Ölçü: Ad.: İhzarat %60)		
25.735.1100	Köpüklü Yangın Dolabı 1" Hortumlu: 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.	9.643,75	256,25
25.735.1200	Köpüklü Yangın Dolabı 2" Hortumlu: 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.	11.993,75	256,25
25.735.2100	KÖPÜK ORANLAYICI: 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	3.537,50	637,50
25.735.2102	450-1100 litre arası akışlı	4.025,00	637,50
25.735.2103	1100-1600 litre arası akışlı	6.431,25	743,75
25.735.2104	1700-2000 litre arası akışlı	7.668,75	743,75
25.735.2105	2100-2400 litre arası akışlı	9.818,75	743,75
25.735.2200	DİYAFRAMLI KÖPÜK TANKI: 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	24.212,50	512,50
25.735.2202	400 lt	33.000,00	512,50
25.735.2203	600 lt	37.737,50	512,50

25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.735.2204	1.000 lt	44.187,50	512,50
25.735.2205	1.500 lt	49.462,50	725,00
25.735.2206	2.000 lt	57.062,50	725,00
25.735.2207	2.500 lt	63.312,50	725,00
25.735.2208	3.000 lt	81.250,00	725,00
25.735.2209	3.500 lt	87.662,50	725,00
25.735.2210	4.000 lt	98.837,50	725,00
25.737.1100	Duman Atım Kanalı: (Ölçü: m²) 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.)		
25.737.1200	Duman Tahliye Kapağı: (Ölçü: Tk) 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 m²' ye kadar	13.525,00	1.275,00
25.737.1202	2 m²' ye kadar	18.593,75	1.593,75
25.737.2100	Elektro Mekanik Yangın Perdesi: (Ölçü: m²;İhzarat: %60) 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 m²' ye kadar (1 m² fiyatı)	6.312,50	787,50
25.737.2102	30 m²' ye kadar (1 m² fiyatı)	5.800,00	712,50
25.737.2103	45 m²' ye kadar (1 m² fiyatı)	5.612,50	675,00
25.737.2104	65 m²' ye kadar (1 m² fiyatı)	5.425,00	637,50
25.740.1100	Yangın Durdurucu Kelepçe (Ölçü: Ad) 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. Boru Çapı Aralığı (mm)		
25.740.1101	Ø32 - Ø51 Yangın Durdurucu Kelepçe	122,31	12,94
25.740.1102	Ø52 - Ø64 Yangın Durdurucu Kelepçe	142,94	12,94
25.740.1103	Ø65 - Ø78 Yangın Durdurucu Kelepçe	159,19	12,94
25.740.1104	Ø79 - Ø91 Yangın Durdurucu Kelepçe	170,44	12,94
25.740.1105	Ø92 - Ø115 Yangın Durdurucu Kelepçe	208,50	17,25
25.740.1106	Ø116 - Ø125 Yangın Durdurucu Kelepçe	272,25	17,25
25.740.1107	Ø126 - Ø170 Yangın Durdurucu Kelepçe	353,50	17,25
25.740.1108	Ø171 - Ø199 Yangın Durdurucu Kelepçe	652,25	17,25
25.740.1109	Ø200 - Ø224 Yangın Durdurucu Kelepçe	1.296,56	21,56
25.740.1110	Ø225 - Ø249 Yangın Durdurucu Kelepçe	1.646,56	21,56
25.740.1111	Ø250 - Ø300 Yangın Durdurucu Kelepçe	2.559,06	21,56

25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.740.1200	Yangın Durdurucu Sargı (Ölçü: Ad) 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. Boru Çapı Aralığı (mm)		
25.740.1201	Ø32 - Ø51 Yangın Durdurucu Sargı	63,16	10,79
25.740.1202	Ø52 - Ø64 Yangın Durdurucu Sargı	84,75	17,25
25.740.1203	Ø65 - Ø78 Yangın Durdurucu Sargı	102,88	17,25
25.740.1204	Ø79 - Ø91 Yangın Durdurucu Sargı	132,25	17,25
25.740.1205	Ø92 - Ø115 Yangın Durdurucu Sargı	169,75	17,25
25.740.1206	Ø116 - Ø125 Yangın Durdurucu Sargı	227,81	21,56
25.740.1207	Ø126 - Ø170 Yangın Durdurucu Sargı	306,56	21,56
25.740.1208	Ø171 - Ø199 Yangın Durdurucu Sargı	447,13	25,88
25.740.2100	Plaka Tipi Yangın Önleyici (Ölçü: Ad) 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. 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)	56,81	4,31
25.740.2102	45mm*85mm ölçülerinde plaka tipi yangın önleyici (15 lt hacme kadar)	214,31	4,31
25.740.2103	65mm*110mm ölçülerinde plaka tipi yangın önleyici (25 lt hacme kadar)	381,81	4,31
25.740.2104	90mm*130mm ölçülerinde plaka tipi yangın önleyici (45 lt hacme kadar)	634,31	4,31
25.740.2105	90mm*190mm ölçülerinde plaka tipi yangın önleyici (60 lt hacme kadar)	844,31	4,31
25.740.2200	Kordon Tipi Yangın Önleyici (Ölçü: m) 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. 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	1.204,88	8,63
25.740.2202	5-7 mm çapında, 1 metresi 150 lt hacme kadar koruyabilen kordon tipi yangın önleyici	2.158,63	8,63
25.740.2203	7-9 mm çapında, 1 metresi 300 lt hacme kadar koruyabilen kordon tipi yangın önleyici	2.696,13	8,63



T.C.

**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

**ELEKTRİK TESİSAT
İŞLERİ**

2022



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 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.
- 11- Bakanlığımız Birim Fiyatları, 01 Ocak 2022 tarihi itibari ile geçerli olup, idareler gerekli gördükleri takdirde, “Yapım İşleri İhaleleri Uygulama Yönetmeliği’nin 11/3 fıkrasında belirtildiği üzere, yaklaşık maliyet hazırlamaya esas olacak şekilde güncellemeleri “TÜİK İnşaat Maliyet Endeksi ve Değişim Oranları Cetveline” göre yapılacaktır.

(1 Ocak 2022 tarihinden itibaren geçerlidir.)

ASANSÖRLERLE İLGİLİ UYULMASI GEREKLİ TÜRK STANDARTLARI

SIRA NO	TS NO.	STANDARTIN 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 yürüten 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 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 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

SIRA NO	TS. NO.	STANDARDIN ADI
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**

2022

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.100.0000	PANOLAR:		
35.100.1000	Dikili tip galvaniz sac panolar (1. pano): (Ölçü: Ad.) 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.		
35.100.1100	Derinlik en az 400 mm:		
35.100.1101	En ölçüsü en az 400 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	4.650,00	396,00
35.100.1102	En ölçüsü en az 500 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	5.000,00	402,00
35.100.1103	En ölçüsü en az 600 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	5.300,00	410,00
35.100.1104	En ölçüsü en az 700 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	5.690,00	422,00
35.100.1105	En ölçüsü en az 800 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	5.990,00	429,00
35.100.1106	En ölçüsü en az 900 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	6.440,00	435,00
35.100.1107	En ölçüsü en az 1000 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	6.970,00	444,00
35.100.1108	En ölçüsü en az 1200 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	7.450,00	453,00
35.100.1150	Derinlik en az 500 mm:		
35.100.1151	En ölçüsü en az 400 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	4.780,00	402,00
35.100.1152	En ölçüsü en az 500 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	5.170,00	410,00
35.100.1153	En ölçüsü en az 600 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	5.450,00	422,00
35.100.1154	En ölçüsü en az 700 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	5.870,00	429,00
35.100.1155	En ölçüsü en az 800 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	6.170,00	437,00
35.100.1156	En ölçüsü en az 900 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	6.640,00	446,00
35.100.1157	En ölçüsü en az 1000 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	7.170,00	453,00
35.100.1158	En ölçüsü en az 1200 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	7.640,00	462,00
35.100.1200	Derinlik en az 600 mm:		
35.100.1201	En ölçüsü en az 400 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	4.970,00	410,00
35.100.1202	En ölçüsü en az 500 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	5.430,00	420,00
35.100.1203	En ölçüsü en az 600 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	5.730,00	429,00
35.100.1204	En ölçüsü en az 700 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	6.170,00	437,00
35.100.1205	En ölçüsü en az 800 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	6.450,00	446,00
35.100.1206	En ölçüsü en az 900 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	6.940,00	453,00
35.100.1207	En ölçüsü en az 1000 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	7.510,00	462,00
35.100.1208	En ölçüsü en az 1200 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	8.030,00	472,00
35.100.1250	Derinlik en az 800 mm:		
35.100.1251	En ölçüsü en az 400 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	5.270,00	420,00
35.100.1252	En ölçüsü en az 500 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	5.730,00	428,00
35.100.1253	En ölçüsü en az 600 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	6.050,00	437,00
35.100.1254	En ölçüsü en az 700 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	6.480,00	446,00
35.100.1255	En ölçüsü en az 800 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	6.820,00	456,00

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.	7.340,00	462,00
35.100.1257	En ölçüsü en az 1000 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	7.940,00	472,00
35.100.1258	En ölçüsü en az 1200 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	8.460,00	482,00
35.100.1300	İlave galvaniz sac panolar: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) 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.	4.200,00	364,00
35.100.1302	En ölçüsü en az 500 mm olan galvanizli ilave dikili tip sac pano.	4.560,00	374,00
35.100.1303	En ölçüsü en az 600 mm olan galvanizli ilave dikili tip sac pano.	4.820,00	380,00
35.100.1304	En ölçüsü en az 700 mm olan galvanizli ilave dikili tip sac pano.	5.190,00	388,00
35.100.1305	En ölçüsü en az 800 mm olan galvanizli ilave dikili tip sac pano.	5.410,00	396,00
35.100.1306	En ölçüsü en az 900 mm olan galvanizli ilave dikili tip sac pano.	5.860,00	404,00
35.100.1307	En ölçüsü en az 1000 mm olan galvanizli ilave dikili tip sac pano.	6.310,00	410,00
35.100.1308	En ölçüsü en az 1200 mm olan galvanizli ilave dikili tip sac pano.	6.750,00	420,00
35.100.2100	Sıva üstü galvaniz sac tablolar: (Ölçü: Ad.) 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)	340,00	53,00
35.100.2102	0,10 - 0,20m2'ye kadar (0,20 m2 dahil)	434,00	53,00
35.100.2103	0,20 - 0,30m2'ye kadar (0,30 m2 dahil)	531,00	60,50
35.100.2104	0,30 - 0,40m2'ye kadar (0,40 m2 dahil)	681,00	60,50
35.100.2105	0,40 - 0,50m2'ye kadar (0,50 m2 dahil)	857,00	53,00
35.100.2106	0,50 - 0,60 m2'ye kadar (0,60 m2 dahil)	1.120,00	76,00
35.100.2107	0,60 - 0,70 m2'ye kadar (0,70 m2 dahil)	1.250,00	76,00
35.100.2108	0,70 - 0,80 m2'ye kadar (0,80 m2 dahil)	1.460,00	87,00
35.100.2109	0,80 - 0,90 m2'ye kadar (0,90 m2 dahil)	1.680,00	87,00
35.100.2110	0,90 - 1,00 m2'ye kadar (1 m2 dahil)	1.880,00	115,00
35.100.2200	Gömme tip galvaniz sac tablolar: (Ölçü: Ad.) 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)	354,00	53,00

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.100.2202	0,10 - 0,20m2'ye kadar (0,20 m2 dahil)	452,00	53,00
35.100.2203	0,20 - 0,30m2'ye kadar (0,30 m2 dahil)	572,00	60,50
35.100.2204	0,30 - 0,40m2'ye kadar (0,40 m2 dahil)	772,00	60,50
35.100.2205	0,40 - 0,50m2'ye kadar (0,50 m2 dahil)	914,00	53,00
35.100.2206	0,50 - 0,60 m2'ye kadar (0,60 m2 dahil)	1.170,00	76,00
35.100.2207	0,60 - 0,70 m2'ye kadar (0,70 m2 dahil)	1.310,00	76,00
35.100.2208	0,70 - 0,80 m2'ye kadar (0,80 m2 dahil)	1.530,00	87,00
35.100.2209	0,80 - 0,90 m2'ye kadar (0,90 m2 dahil)	1.750,00	87,00
35.100.2210	0,90 - 1,00 m2'ye kadar (1 m2 dahil)	1.970,00	115,00
35.100.6100	Sac panolar (1.pano): (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60) (TS EN 61439-1/2). 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	4.620,00	437,00
35.100.6102	900 mm. genişliğinde NOT:Ahşap korkuluk yapıldığında bedeli inşaat birim fiyatlarından ödenir	4.970,00	446,00
35.100.6200	Özel sac panolar: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) (TS EN 61439-1/2) Not: "Tip testler" yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. 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	4.240,00	396,00
35.100.6202	Ön ve arkadan kapaklı pano	4.450,00	396,00
35.100.6300	İlave sac panolar: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) 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	3.210,00	396,00
35.100.6302	900 mm. genişliğinde	3.630,00	396,00
35.100.6350	Tel kafesli sac kapı: (Ölçü: m2 İhzarat: % 60) 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	203,00	55,00

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	Tel kafesli muhafaza: (Ölçü: m2.; İhzarat: % 60) BFT No 35.100.6350 ile aynı özellikte yalnız sabit tel kafesli muhafaza yapılması, işyerine nakli ve montajı.	183,00	55,00
35.100.6400	Sıva üstü sac tablolar: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (TS EN 61439-1/2) Not: “Tip testler” yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. . 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)	275,00	53,00
35.100.6402	0,10 - 0,20m2'ye kadar (0,20 m2 dahil)	367,00	53,00
35.100.6403	0,20 - 0,30m2'ye kadar (0,30 m2 dahil)	462,00	60,50
35.100.6404	0,30 - 0,40m2'ye kadar (0,40 m2 dahil)	637,00	60,50
35.100.6405	0,40 - 0,50m2'ye kadar (0,50 m2 dahil)	790,00	76,00
35.100.6500	Gömme tip sac tablolar: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) (TS EN 61439-1/2) Not: “Tip testler” yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. . 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)	284,00	53,00
35.100.6502	0,10 - 0,20m2'ye kadar (0,20 m2 dahil)	382,00	53,00
35.100.6503	0,20 - 0,30m2'ye kadar (0,30 m2 dahil)	514,00	60,50
35.100.6504	0,30 - 0,40m2'ye kadar (0,40 m2 dahil)	718,00	60,50
35.100.6505	0,40 - 0,50m2'ye kadar (0,50 m2 dahil)	882,00	76,00
35.100.6550	Klima, havalandırma ve soğutma tesisatları için özel elektrik tabloları: 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. Not: “Tip testler” yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir.		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.100.6560	Lojman tipi 0,05 m2'ya kadar sac tablolar: (Ölçü: Ad.; İhzarat:% 60) Not: “Tip testler” yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. . 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.	145,00	18,70
35.100.6580	Anahtarlı otomatik sigortalı lojman tipi sac tablolar: (Ölçü:Ad.: İhzarat: % 60) BFT No 35.100.6560'ün aynı, yalnız anahtarlı otomatik sigortalar için imal edilmiş olacaktır. (Anahtarlı sigortalar hariç.)		
35.100.6581	4 sigortalık	36,30	18,70
35.100.6582	8 sigortalık	41,40	18,70
35.100.6583	12 sigortalık	48,90	18,70
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)	142,00	9,45
35.100.7100	Halojensiz alev geciktirici tip sıva üstü tablolar: (Ölçü: Ad, ; İhzarat: % 60) 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	54,50	18,70
35.100.7102	6 Otomatik sigortalık	73,50	18,70
35.100.7103	8 Otomatik sigortalık	92,50	18,70
35.100.7104	12 Otomatik sigortalık	112,00	18,70
35.100.7105	16 Otomatik sigortalık	144,00	18,70
35.100.7106	18 Otomatik sigortalık	177,00	18,70
35.100.7107	24 Otomatik sigortalık	202,00	18,70
35.100.7108	36 Otomatik sigortalık	267,00	18,70
35.100.7200	Halojensiz alev geciktirici tip sıva altı tablolar: (Ölçü: Ad, ; İhzarat: % 60) 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	54,50	18,70
35.100.7202	6 Otomatik sigortalık	73,50	18,70
35.100.7203	8 Otomatik sigortalık	92,50	18,70
35.100.7204	12 Otomatik sigortalık	112,00	18,70
35.100.7205	16 Otomatik sigortalık	144,00	18,70
35.100.7206	18 Otomatik sigortalık	177,00	18,70
35.100.7207	24 Otomatik sigortalık	202,00	18,70
35.100.7208	36 Otomatik sigortalık	267,00	18,70
35.105.0000	KORUMA, KUMANDA VE ANAHTARLAMA ÜRÜNLERİ		
35.105.1000	SİGORTALAR:		
35.105.1100	Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli): (Ölçü: Ad.) 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)	30,00	9,75
35.105.1111	25 A'e kadar (3 kA)	30,00	9,75
35.105.1112	40 A'e kadar (3 kA)	33,30	9,75
35.105.1113	63 A'e kadar (3 kA)	38,80	9,75
35.105.1120	Bir fazlı nötr kesmeli 16 A'e kadar (3 kA)	57,50	10,10

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.105.1121	Bir fazlı nötr kesmeli 25 A'e kadar (3 kA)	57,50	10,10
35.105.1122	Bir fazlı nötr kesmeli 40 A'e kadar (3 kA)	71,00	10,10
35.105.1123	Bir fazlı nötr kesmeli 63 A'e kadar (3 kA)	79,50	10,10
35.105.1130	Üç fazlı 16 A'e kadar (3 kA)	76,50	10,10
35.105.1131	Üç fazlı 25 A'e kadar (3 kA)	76,50	10,10
35.105.1132	Üç fazlı 40 A'e kadar (3 kA)	104,00	10,10
35.105.1133	Üç fazlı 63 A'e kadar (3 kA)	120,00	10,10
35.105.1140	Üç fazlı nötr kesmeli 16 A'e kadar (3 kA)	103,00	10,10
35.105.1141	Üç fazlı nötr kesmeli 25 A'e kadar (3 kA)	103,00	10,10
35.105.1142	Üç fazlı nötr kesmeli 40 A'e kadar (3 kA)	126,00	10,10
35.105.1143	Üç fazlı nötr kesmeli 63 A'e kadar (3 kA)	157,00	10,10
35.105.1200	Anahtarlı Otomatik Sigortalar (6 kA kesme kapasiteli) : (Ölçü: Ad.) 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)	36,00	9,75
35.105.1211	25 A'e kadar (6 kA)	36,00	9,75
35.105.1212	40 A'e kadar (6 kA)	43,50	9,75
35.105.1213	63 A'e kadar (6 kA)	57,00	9,75
35.105.1220	Bir fazlı nötr kesmeli 16 A'e kadar (6 kA)	68,50	10,10
35.105.1221	Bir fazlı nötr kesmeli 25 A'e kadar (6 kA)	68,50	10,10
35.105.1222	Bir fazlı nötr kesmeli 40 A'e kadar (6 kA)	81,00	10,10
35.105.1223	Bir fazlı nötr kesmeli 63 A'e kadar (6 kA)	99,00	10,10
35.105.1230	Üç fazlı 16 A'e kadar (6 kA)	92,00	10,10
35.105.1231	Üç fazlı 25 A'e kadar (6 kA)	92,00	10,10
35.105.1232	Üç fazlı 40 A'e kadar (6 kA)	107,00	10,10
35.105.1233	Üç fazlı 63 A'e kadar (6 kA)	142,00	10,10
35.105.1240	Üç fazlı nötr kesmeli 16 A'e kadar (6 kA)	130,00	10,10
35.105.1241	Üç fazlı nötr kesmeli 25 A'e kadar (6 kA)	130,00	10,10
35.105.1242	Üç fazlı nötr kesmeli 40 A'e kadar (6 kA)	150,00	10,10
35.105.1243	Üç fazlı nötr kesmeli 63 A'e kadar (6 kA)	203,00	10,10
35.105.1300	Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli) (Ölçü: Ad.) 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)	52,00	9,75
35.105.1311	25 A'e kadar (10 kA)	52,00	9,75
35.105.1312	40 A'e kadar (10 kA)	62,00	9,75
35.105.1313	63 A'e kadar (10 kA)	75,00	9,75
35.105.1320	Bir fazlı nötr kesmeli 16 A'e kadar (10 kA)	110,00	10,10
35.105.1321	Bir fazlı nötr kesmeli 25 A'e kadar (10 kA)	110,00	10,10
35.105.1322	Bir fazlı nötr kesmeli 40 A'e kadar (10 kA)	116,00	10,10
35.105.1323	Bir fazlı nötr kesmeli 63 A'e kadar (10 kA)	149,00	10,10
35.105.1330	Üç fazlı 16 A'e kadar (10 kA)	130,00	10,10
35.105.1331	Üç fazlı 25 A'e kadar (10 kA)	130,00	10,10
35.105.1332	Üç fazlı 40 A'e kadar (10 kA)	144,00	10,10
35.105.1333	Üç fazlı 63 A'e kadar (10 kA)	190,00	10,10
35.105.1340	Üç fazlı nötr kesmeli 16 A'e kadar (10 kA)	192,00	10,10
35.105.1341	Üç fazlı nötr kesmeli 25 A'e kadar (10 kA)	192,00	10,10
35.105.1342	Üç fazlı nötr kesmeli 40 A'e kadar (10 kA)	208,00	10,10

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.105.1343	Üç fazlı nötr kesmeli 63 A'e kadar (10 kA)	260,00	10,10
35.105.1500	Bıçaklı Sigortalar (Ölçü: Ad.) (TS EN 60269-1) 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	36,40	10,60
35.105.1502	63 A.e kadar	36,40	10,60
35.105.1503	100 A.e kadar	36,40	10,60
35.105.1504	160 A.e kadar	43,50	10,60
35.105.1505	250 A.e kadar	67,50	10,60
35.105.1506	400 A.e kadar	97,00	10,60
35.105.1507	630 A.e kadar	156,00	10,60
35.105.1508	1000 A.e kadar	757,00	10,60
35.105.1600	Sigortalı Şalterler: (Bıçaklı Sigortalı Yük Kesici) (Ölçü: Ad.; İhrazat % 60) (TS EN 60947-3) 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)	309,00	23,40
35.105.1602	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	309,00	23,40
35.105.1603	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	309,00	23,40
35.105.1604	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	347,00	23,40
35.105.1605	3 x 250 A.e kadar (Trifaze)	530,00	23,40
35.105.1606	3 x 400 A.e kadar (Trifaze)	651,00	27,50
35.105.1607	3 x 630 A.e kadar (Trifaze)	995,00	27,50
35.110.1000	Kompakt tip termik ve manyetik koruyuculu şalterler: (Ölçü: Ad.) 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) Not: Tip testleri yapılmış olacaktır.		
35.110.1100	3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 35 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma sabit		
35.110.1101	3 x 10A'den 3 x 63A'e kadar, Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	678,00	30,30
35.110.1102	3 x 100 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	708,00	30,30
35.110.1103	3 x 125 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	742,00	30,30
35.110.1104	3 x 160 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	813,00	30,30
35.110.1105	3 x 200 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	944,00	30,30
35.110.1106	3 x 250 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	1.130,00	30,30
35.110.1107	3 x 300 A.e kadar (Trifaze) Icu:35 kA, I1:(0,8-1)In	1.680,00	30,30
35.110.1150	3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 35 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma ayarlı		
35.110.1151	3 x 400 A'e kadar, Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In,	2.570,00	30,30
35.110.1152	3 x 500 A'e kadar, Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In,	3.430,00	30,30
35.110.1153	3 x 630 A'e kadar, Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In,	3.970,00	30,30
35.110.1154	3 x 800 A.e kadar, Icu: 35 kA, I1: (0,8-1) In, I3:(6-10)In,	4.820,00	30,30

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.110.1200	3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 50 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma sabit		
35.110.1201	3 x 10A'den 3 x 63A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	782,00	30,30
35.110.1202	3 x 100A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In,	820,00	30,30
35.110.1203	3 x 125A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	946,00	30,30
35.110.1204	3 x 160A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	1.020,00	30,30
35.110.1205	3 x 200A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	1.260,00	30,30
35.110.1206	3 x 250A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	1.410,00	30,30
35.110.1207	3 x 300A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	2.010,00	30,30
35.110.1250	3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 50 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma ayarlı		
35.110.1251	3 x 400A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	2.970,00	30,30
35.110.1252	3 x 500A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	3.780,00	30,30
35.110.1253	3 x 630A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	4.820,00	30,30
35.110.1254	3 x 800A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	5.970,00	30,30
35.110.1300	3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 50 kA, elektronik korumalı		
35.110.1301	3 x 1000A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	10.300,00	52,50
35.110.1302	3 x 1250A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	11.240,00	52,50
35.110.1303	3 x 1600A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	14.190,00	52,50
35.110.1350	3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 65 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma sabit		
35.110.1351	3 x 10A'den 3 x 63A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In	852,00	30,30
35.110.1352	3 x 100A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In	930,00	30,30
35.110.1353	3 x 125A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In	1.020,00	30,30
35.110.1354	3 x 160A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In	1.080,00	30,30
35.110.1355	3 x 200A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In	1.400,00	30,30
35.110.1356	3 x 250A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In	1.520,00	30,30
35.110.1357	3 x 300A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In	2.320,00	30,30
35.110.1400	3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 65 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma ayarlı		
35.110.1401	3 x 400A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	3.600,00	30,30
35.110.1402	3 x 500A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	4.030,00	30,30
35.110.1403	3 x 630A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	5.180,00	30,30
35.110.1404	3 x 800A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	6.440,00	30,30
35.110.1450	3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 65 kA, elektronik korumalı		
35.110.1451	3 x 1000 A e kadar Icu: 65kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	10.830,00	52,50
35.110.1452	3 x 1250 A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	12.390,00	52,50
35.110.1453	3 x 1600 A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	15.630,00	52,50
35.110.1500	4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 35 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma sabit		
35.110.1501	4 x 16 A'den 63 A e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	910,00	30,30
35.110.1502	4 x 80 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	912,00	30,30
35.110.1503	4 x 100 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	978,00	35,70
35.110.1504	4 x 125 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	1.140,00	37,30
35.110.1505	4 x 160 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	1.230,00	37,30
35.110.1506	4 x 200 A'e kadar Icu: 35kA, Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	1.600,00	38,50
35.110.1507	4 x 250 A'e kadar Icu: 35kA, Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	1.650,00	39,90
35.110.1508	4 x 300 A'e kadar Icu: 35 kA, Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	2.480,00	41,30
35.110.1550	4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 35 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma ayarlı		
35.110.1551	4 x 400 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	4.080,00	42,30
35.110.1552	4 x 500 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	4.560,00	42,30
35.110.1553	4 x 630 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	5.630,00	44,10

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.110.1554	4 x 800 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	6.690,00	45,10
35.110.1600	4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 50 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma sabit		
35.110.1601	4 x 16 A'den 63 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	991,00	30,30
35.110.1602	4 x 80 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	1.010,00	30,30
35.110.1603	4 x 100 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	1.040,00	35,70
35.110.1604	4 x 125 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	1.250,00	35,70
35.110.1605	4 x 160 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	1.340,00	37,30
35.110.1606	4 x 200 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	1.900,00	38,50
35.110.1607	4 x 250 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	1.960,00	38,50
35.110.1608	4 x 300 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	2.860,00	41,30
35.110.1650	4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 50 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma ayarlı		
35.110.1651	4 x 400 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	4.290,00	42,30
35.110.1652	4 x 500 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	4.760,00	42,30
35.110.1653	4 x 630 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	5.810,00	44,10
35.110.1654	4 x 800 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	6.870,00	45,10
35.110.1700	4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 50 kA, elektronik korumalı		
35.110.1701	4 x 300 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	3.850,00	41,30
35.110.1702	4 x 400 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	4.820,00	42,30
35.110.1703	4 x 500 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	5.210,00	42,30
35.110.1704	4 x 630 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	6.040,00	44,10
35.110.1705	4 x 800 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	7.320,00	45,10
35.110.1706	4 x 1000 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	11.840,00	46,50
35.110.1707	4 x 1250 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	13.470,00	46,50
35.110.1708	4 x 1600 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	16.950,00	46,50
35.110.1750	4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 65 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma sabit		
35.110.1751	4 x 16 A'den 63 A e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In	1.040,00	30,30
35.110.1752	4 x 80 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In	1.070,00	30,30
35.110.1753	4 x 100 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In	1.080,00	35,70
35.110.1754	4 x 125 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In	1.370,00	35,70
35.110.1755	4 x 160 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In	1.480,00	37,30
35.110.1756	4 x 200 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In	2.050,00	38,50
35.110.1757	4 x 250 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In	2.190,00	38,50
35.110.1758	4 x 300 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In	3.050,00	41,30
35.110.1800	4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 65 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma ayarlı		
35.110.1801	4 x 400 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In, I3:(6-10)In	4.670,00	42,30
35.110.1802	4 x 500 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In, I3:(6-10)In	5.050,00	42,30
35.110.1803	4 x 630 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In, I3:(6-10)In	6.360,00	44,10
35.110.1804	4 x 800 A.e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1) In, I3:(6-10)In	7.570,00	45,10
35.110.1850	4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 65 kA, elektronik korumalı		
35.110.1851	4 x 300 A'e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3:(2-10)In, elektronik korumalı	4.600,00	41,30
35.110.1852	4 x 400 A'e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3:(2-10)In, elektronik korumalı	5.210,00	42,30
35.110.1853	4 x 500 A'e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3:(2-10)In, elektronik korumalı	5.810,00	42,30
35.110.1854	4 x 630 A'e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3:(2-10)In, elektronik korumalı	6.400,00	44,10
35.110.1855	4 x 800 A'e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3:(2-10)In, elektronik korumalı	7.660,00	45,10
35.110.1856	4 x 1000 A'e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3:(2-10)In, elektronik korumalı	13.130,00	46,50
35.110.1857	4 x 1250 A'e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3:(2-10)In, elektronik korumalı	14.950,00	46,50
35.110.1858	4 x 1600 A'e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3:(2-10)In, elektronik korumalı	19.270,00	46,50

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.110.5000	Açık tip güç şalterleri: (Ölçü: Ad.) 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) Not: Tip testleri yapılmış olacaktır.		
35.110.5100	3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 65 kA, Elektronik Korumalı		
35.110.5101	3x 1600A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	17.690,00	1.250,00
35.110.5102	3x 2000A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	20.170,00	1.840,00
35.110.5103	3x 2500A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	24.310,00	2.130,00
35.110.5104	3x 3200A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	27.520,00	2.590,00
35.110.5105	3x 4000A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	44.050,00	4.660,00
35.110.5150	3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 100 kA, Elektronik Korumalı		
35.110.5151	3x 1600A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	22.100,00	1.250,00
35.110.5152	3x 2000A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	26.410,00	1.840,00
35.110.5153	3x 2500A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	32.340,00	2.130,00
35.110.5154	3x 3200A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	35.820,00	2.590,00
35.110.5155	3x 4000A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	56.050,00	4.660,00
35.110.5156	3x 5000A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	94.590,00	6.040,00
35.110.5200	4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 65 kA, Elektronik Korumalı		
35.110.5201	4x 1600A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	24.960,00	1.250,00
35.110.5202	4x 2000A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	29.260,00	1.840,00
35.110.5203	4x 2500A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	36.100,00	2.130,00
35.110.5204	4x 3200A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	41.830,00	2.590,00
35.110.5205	4x 4000A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	68.530,00	4.660,00
35.110.5250	4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 100 kA, Elektronik Korumalı		
35.110.5251	4x 1600A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	29.620,00	1.250,00
35.110.5252	4x 2000A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	34.320,00	1.840,00
35.110.5253	4x 2500A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	42.870,00	2.130,00
35.110.5254	4x 3200A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	49.590,00	2.590,00
35.110.5255	4x 4000A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	79.040,00	4.660,00
35.110.5256	4x 5000A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	104.100,00	6.040,00
35.110.5500	Uzaktan kumandalı kompakt tip termik ve manyetik koruyuculu ve açık tip şalterler için ilaveler: (Ölçü: Ad.) (TS EN 60947-2 standardına uygun) 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	2.150,00	23,60
35.110.5502	3 veya 4 kutuplu 630 A' e kadar	3.870,00	33,30
35.110.5503	3 veya 4 kutuplu 1000 A' e kadar	5.690,00	118,00
35.110.5504	3 veya 4 kutuplu 1600 A' e kadar	6.600,00	233,00
35.110.5505	3 veya 4 kutuplu 2500 A' e kadar	6.800,00	240,00
35.110.5506	3 veya 4 kutuplu 5000 A' e kadar	7.010,00	247,00
35.115.1000	Kaçak akım koruma şalterleri: (Ölçü: Ad.) 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 Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli 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)	145,00	8,30
35.115.1002	2 x 40 A.e kadar (30 m A)	151,00	8,30
35.115.1003	2 x 63 A.e kadar (30 m A)	178,00	8,30
35.115.1004	2 x 80 A.e kadar (30 m A)	364,00	8,30
35.115.1005	2 x 100 A.e kadar (30 m A)	414,00	8,30
35.115.1020	4 x 25 A.e kadar (30 m A)	205,00	8,30
35.115.1021	4 x 40 A.e kadar (30 m A)	209,00	8,30
35.115.1022	4 x 63 A.e kadar (30 m A)	238,00	8,30
35.115.1023	4 x 80 A.e kadar (30 m A)	488,00	8,30
35.115.1024	4 x 100 A.e kadar (30 m A)	607,00	8,30
35.115.1040	4 x 125 A.e kadar (30 m A)	621,00	8,30
35.115.1041	2 x 25 A.e kadar (300 m A)	155,00	8,30
35.115.1042	2 x 40 A.e kadar (300 m A)	166,00	8,30
35.115.1043	2 x 63 A.e kadar (300 m A)	175,00	8,30
35.115.1044	2 x 80 A.e kadar (300 m A)	362,00	8,30
35.115.1045	2 x 100 A.e kadar (300 m A)	398,00	8,30
35.115.1060	4 x 25 A.e kadar (300 m A)	206,00	11,40
35.115.1061	4 x 40 A.e kadar (300 m A)	231,00	11,40
35.115.1062	4 x 63 A.e kadar (300 m A)	247,00	11,40
35.115.1063	4 x 80 A.e kadar (300 m A)	364,00	11,40
35.115.1064	4 x 100 A.e kadar (300 m A)	454,00	11,40
35.115.1065	4 x 125 A.e kadar (300 m A)	553,00	11,40
35.115.1200	Toroidal Akım Trafolu Kaçak Akım Koruma Rölesi (Ölçü: Ad.): 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	2.520,00	14,70
35.115.1202	3 x 300 A' den 3 x 1250 A. e kadar (Trifaze) 30-500 mA	3.760,00	14,70
35.115.1203	3 x 1600 A. ve yukarısı (Trifaze) 30-500 mA	4.210,00	12,10
35.115.1500	Motor koruma şalterleri: (Ölçü: Ad.) 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 Not: In: Anma akımı, Icu: Kısa devre kesme kapasitesi		
35.115.1501	In: 0.25-0.4 'e kadar (Icu: 50 kA)	204,00	12,80
35.115.1502	In: 2.5-4 'e kadar (Icu: 50 kA)	204,00	12,80
35.115.1503	In: 4-6.3 'e kadar (Icu: 50 kA)	204,00	12,80
35.115.1504	In: 6.3-10 'e kadar (Icu: 50 kA)	220,00	13,90
35.115.1505	In: 8-12 'e kadar (Icu: 50 kA)	225,00	15,60
35.115.1506	In: 10-16 'e kadar (Icu: 50 kA)	246,00	15,60
35.115.1507	In: 16-20 'e kadar (Icu: 50 kA)	278,00	17,50
35.115.1508	In: 20-25 'e kadar (Icu: 50 kA)	299,00	19,10
35.115.1509	In: 25-32 'e kadar (Icu: 50 kA)	495,00	31,50
35.115.1550	In: 0.25-0.4 'e kadar (Icu: 100 kA)	232,00	14,70

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.115.1551	In: 2.5-4 'e kadar (Icu: 100 kA)	232,00	14,70
35.115.1552	In: 4-6.3 'e kadar (Icu: 100 kA)	232,00	14,70
35.115.1553	In: 6.3-10 'e kadar (Icu: 100 kA)	255,00	16,10
35.115.1554	In: 8-12 'e kadar (Icu: 100 kA)	282,00	17,80
35.115.1555	In: 10-16 'e kadar (Icu: 100 kA)	282,00	17,80
35.115.1556	In: 16-20 'e kadar (Icu: 100 kA)	306,00	19,40
35.115.1557	In: 20-25 'e kadar (Icu: 100 kA)	320,00	21,30
35.115.1558	In: 25-32 'e kadar (Icu: 100 kA)	347,00	35,20
35.115.2100	Pano tipi aşırı gerilim koruyucuları (Alçak Gerilim Parafudrları) (Ölçü: Ad.) 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	3.050,00	285,00
35.115.2102	B sınıfı, 230V AC, 100 kA (I imp; 10/350µs), üç faz, nötr-toprak, ilave kontak çıkışlı	3.340,00	312,00
35.115.2103	B+C sınıfı, 230VAC, 50 kA (I max; 10/350µs), faz-toprak veya nötr-toprak	1.640,00	122,00
35.115.2104	B+C sınıfı, 230VAC, 50 kA (I max; 10/350µs), faz-toprak veya nötr-toprak, ilave kontak çıkışlı	1.690,00	130,00
35.115.2107	C sınıfı 230/400 V AC, 40kA, (I max; 8/20µs), faz-toprak veya iki faz toprak veya faz-nötr-toprak	418,00	59,00
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	557,00	81,00
35.115.2109	C sınıfı 230/400 V AC, 40kA, (I max; 8/20µs), üç faz-toprak	805,00	101,00
35.115.2110	C sınıfı 230/400 V AC,40kA, (I max; 8/20µs), üç faz-toprak, ilave kontak çıkışlı	925,00	118,00
35.115.2111	C sınıfı 230/400 V AC, 40kA, (I max; 8/20µs), üç faz, nötr, toprak	1.080,00	120,00
35.115.2112	C sınıfı 230/400 V AC, 40kA, (I max; 8/20µs), üç faz, nötr, toprak, ilave kontak çıkışlı	1.330,00	145,00
35.115.2113	C+D sınıfı 230V AC, 40 kA, (I max; 8/20µs) faz, nötr, toprak	970,00	109,00
35.115.2114	C+D sınıfı 230V AC, 40 kA, (I max; 8/20µs) faz, nötr, toprak, ilave kontak çıkışlı	1.020,00	140,00
35.115.2115	D sınıfı 230V AC, 20 kA, (I max; 8/20µs), faz, nötr, toprak	403,00	66,00
35.115.2116	D sınıfı 230V AC, 20 kA, (I max; 8/20µs), faz, nötr, toprak, ilave kontak çıkışlı	551,00	81,00
35.115.2119	B+C sınıfı kuplaj bobini 400V AC, 35 A	482,00	59,00
35.115.2120	C+D sınıfı kuplaj bobini 400V AC, 2x35 A	466,00	59,00
35.115.2500	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) Transformatör temini, yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
35.115.2501	110 - 220/15 V 50 VA'e kadar	47,20	9,60
35.115.2502	110 - 220/24 V 500 VA'e kadar	183,00	9,60
35.115.2503	110 - 220/24 V 1000 VA'e kadar	253,00	9,60
35.115.2504	110 - 220/48 V 100 VA'e kadar	119,00	9,60
35.115.2505	110 - 220/48 V 500 VA'e kadar	217,00	9,60
35.120.1000	PAKO ŞALTERLER: 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 Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	ile piyasaya arz edilmiş olacaktır.		
35.120.1100	Kademeli tip pako şalterler: (Ölçü: Ad.) 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	55,00	11,40
35.120.1102	2 x 25 A.e kadar	66,00	11,40
35.120.1103	2 x 40 A.e kadar	78,00	11,40
35.120.1104	3 x 25 A.e kadar	78,50	15,30
35.120.1105	3 x 40 A.e kadar	131,00	15,30
35.120.1106	3 x 63 A.e kadar	192,00	15,30
35.120.1107	3 x 100 A.e kadar	344,00	19,10
35.120.1108	3 x 125 A.e kadar	459,00	19,10
35.120.1109	3 x 160 A.e kadar	497,00	19,10
35.120.1150	Aç-kapa tip pako şalterler: (Ölçü: Ad.) Yalnız iki pozisyonlu pako şalter her nevi malzeme ve işçilik dahil temin ve montajı.		
35.120.1151	2 x 16 A.e kadar	35,10	11,40
35.120.1152	2 x 25 A.e kadar	50,50	11,40
35.120.1153	2 x 40 A.e kadar	72,00	11,40
35.120.1154	3 x 25 A.e kadar	74,50	15,30
35.120.1155	3 x 40 A.e kadar	119,00	15,30
35.120.1156	3 x 63 A.e kadar	170,00	15,30
35.120.1157	3 x 100 A.e kadar	272,00	19,10
35.120.1158	3 x 125 A.e kadar	380,00	19,10
35.120.1159	3 x 160 A.e kadar	432,00	19,10
35.120.1200	Yıldız-Üçgen tip pako şalterler (Ölçü: Ad.): 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	90,50	15,30
35.120.1202	3 x 40 A.e kadar	119,00	15,30
35.120.1203	3 x 63 A.e kadar	223,00	15,30
35.120.1250	Enversör tipi pako şalterler: (Ölçü: Ad.) 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	116,00	15,30
35.120.1252	3 x 40 A.e kadar	182,00	15,30
35.120.1253	3 x 63 A.e kadar	246,00	15,30
35.120.1254	3 x 100 A.e kadar	405,00	19,10
35.120.1255	3 x 125 A.e kadar	578,00	19,10
35.120.1300	Kademeli tip dış ortam pako şalterler: (Ölçü: Ad.) IP 65 koruma sınıfı, 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	66,00	11,40
35.120.1302	2 x 25 A.e kadar	71,50	11,40
35.120.1303	2 x 40 A.e kadar	97,00	11,40
35.120.1304	3 x 25 A.e kadar	119,00	15,30
35.120.1305	3 x 40 A.e kadar	182,00	15,30
35.120.1306	3 x 63 A.e kadar	293,00	15,30
35.120.1307	3 x 100 A.e kadar	391,00	19,10

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	450,00	19,10
35.120.1309	3 x 160 A.e kadar	492,00	19,10
35.120.1350	Aç-kapa tip dış ortam pako şalterler: (Ölçü: Ad.) 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	55,00	11,40
35.120.1352	2 x 25 A.e kadar	63,50	11,40
35.120.1353	2 x 40 A.e kadar	79,00	11,40
35.120.1354	3 x 25 A.e kadar	80,00	15,30
35.120.1355	3 x 40 A.e kadar	148,00	15,30
35.120.1356	3 x 63 A.e kadar	254,00	15,30
35.120.1357	3 x 100 A.e kadar	359,00	19,10
35.120.1358	3 x 125 A.e kadar	409,00	19,10
35.120.1359	3 x 160 A.e kadar	474,00	19,10
35.120.1400	Mandal Buton: (Ölçü: Ad.) 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	21,40	7,70
35.120.1402	3 x 25 A.e kadar	27,70	7,70
35.120.1403	3 x 32 A.e kadar	40,50	7,70
35.120.1450	İŞARET LAMBALARI: (Ölçü: Ad.) 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	14,50	4,55
35.120.1452	48V.a kadar	14,50	4,55
35.120.1453	65V.a kadar	14,50	4,55
35.120.1454	250V.a kadar	14,50	4,55
35.120.1455	500V.a kadar	14,50	4,55
35.120.2000	OTOMATİK TRANSFER ŞALTERLERİ: (Ölçü: Ad.) 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 değer altına düşmesi ve/veya yükselmesinde ve/veya tamamen kesilmesinde, frekansın belirlenen bir değer 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	4.100,00	142,00
35.120.2002	3 x 200 A	4.460,00	142,00
35.120.2003	3 x 250 A	5.890,00	142,00
35.120.2004	3 x 315 A	6.440,00	142,00
35.120.2005	3 x 400 A	6.980,00	142,00
35.120.2006	3 x 500 A	7.240,00	142,00
35.120.2007	3 x 630 A	7.520,00	142,00
35.120.2008	3 x 800 A	9.610,00	142,00
35.120.2009	3 x 1000 A	13.880,00	142,00
35.120.2010	3 x 1250 A	16.040,00	157,00

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.120.2011	3 x 1600 A	20.560,00	157,00
35.120.2012	3 x 2000 A	27.280,00	157,00
35.120.2013	3 x 2500 A	36.350,00	157,00
35.120.2014	3 x 3200 A	42.050,00	157,00
35.120.2015	4 x 100 A	3.040,00	142,00
35.120.2016	4 x 200 A	5.000,00	142,00
35.120.2017	4 x 315 A	6.970,00	142,00
35.120.2018	4 x 400 A	7.850,00	142,00
35.120.2019	4 x 500 A	7.970,00	142,00
35.120.2020	4 x 630 A	8.680,00	142,00
35.120.2021	4 x 800 A	11.660,00	142,00
35.120.2022	4 x 1000 A	15.740,00	157,00
35.120.2023	4 x 1250 A	18.280,00	157,00
35.120.2024	4 x 1600 A	25.460,00	157,00
35.120.2025	4 x 2000 A	36.400,00	157,00
35.120.2026	4 x 2500 A	42.160,00	157,00
35.120.2027	4 x 3200 A	55.270,00	157,00
35.120.2100	Termik ve magnetik koruyuculu otomatik enversör şalter: (Ölçü: Ad.) 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	1.490,00	20,70
35.120.2102	3 x 63 A.e kadar	2.500,00	26,50
35.120.2103	3 x 100 A.e kadar	5.080,00	28,80
35.120.2104	3 x 200 A.e kadar	6.670,00	36,00
35.120.2105	3 x 400 A.e kadar	8.200,00	38,20
35.120.2106	3 x 600 A.e kadar	11.010,00	40,70
35.120.2107	3 x 1000 A.e kadar	17.950,00	44,50
35.125.1000	KONTAKTÖRLER: (İhzarat: % 60) (TS EN 60947-4-1)		
35.125.1100	Kuru tip koruyucusuz kontaktörler: (Ölçü: Ad.) 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	109,00	17,00
35.125.1102	3 x 16 A.e kadar	126,00	17,00
35.125.1103	3 x 25 A.e kadar	143,00	17,00
35.125.1104	3 x 40 A.e kadar	326,00	20,50
35.125.1105	3 x 63 A.e kadar	472,00	20,50
35.125.1106	3 x 100 A.e kadar	885,00	23,70
35.125.1107	3 x 160 A.e kadar	1.340,00	23,70
35.125.1108	3 x 200 A.e kadar	2.080,00	30,30
35.125.1109	3 x 300 A.e kadar	3.290,00	33,10
35.125.1110	3 x 400 A.e kadar	4.440,00	33,10
35.125.1111	3 x 630 A.e kadar	8.010,00	33,10
35.125.1112	3 x 800 A.e kadar	10.040,00	33,10
35.125.1200	Kompanzasyon kontaktörleri: (Ölçü: Ad.) 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 kVAr'a kadar kompanzasyon kontaktörü	218,00	13,60

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.125.1202	20 kVAr'a kadar kompanzasyon kontaktörü	276,00	17,00
35.125.1203	30 kVAr'a kadar kompanzasyon kontaktörü	530,00	41,30
35.125.1204	50 kVAr'a kadar kompanzasyon kontaktörü	705,00	60,50
35.125.1205	60 kVAr'a kadar kompanzasyon kontaktörü	966,00	71,50
35.125.1300	Kuru tip termik koruyuculu kontaktörler: (Ölçü: Ad.) 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	238,00	17,50
35.125.1302	3 x 16A.e kadar	262,00	17,50
35.125.1303	3 x 25A.e kadar	307,00	17,50
35.125.1304	3 x 40A.e kadar	426,00	21,20
35.125.1305	3 x 63A.e kadar	855,00	21,20
35.125.1306	3 x 100A.e kadar	1.140,00	21,20
35.125.1307	3 x 160A.e kadar	1.730,00	24,70
35.125.1308	3 x 200A.e kadar	3.040,00	31,70
35.125.1700	Elektronik motor koruma rölesi: (Ölçü: Ad.) 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	230,00	60,00
35.125.1750	Zaman rölesi: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) 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	151,00	19,80
35.125.1752	1 - 10 dakika	158,00	19,80
35.125.1760	Aydınlatma kontrollünde kullanılan Zaman rölesi. (Ölçü Ad.: İhzarat % 60) 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.	314,00	48,50
35.125.1770	Fotosel şalter: (Ölçü: Ad.) 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.	119,00	19,80
35.125.2000	ŞAMANDIRALI (FLATÖRLÜ) ŞALTERLER: (İhzarat: % 60).		
35.125.2100	Mekanik kontaklı tip: (Ölçü: Ad.) 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)	125,00	13,90
35.125.2102	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	140,00	14,50
35.125.2200	Cıva kontaklı tip: (Ölçü: Ad.) 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)	134,00	13,50
35.125.2202	3 x 25A.e kadar (Trifaze)	141,00	13,50
35.125.2300	Adi kontaklı tip: (Ölçü: Ad.:)		

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)	79,00	13,50
35.125.2302	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	89,00	13,50
35.125.2400	Mekanik kontaklı kontaktörsüz tip: (Ölçü: Ad.)		
35.125.2401	6 A.e kadar, Birim Fiyat No. 35.125.2100 ile aynı yalnız kontaktörsüz tip.	52,00	13,50
35.125.2500	Cıva kontaklı, kontaktörsüz tip: (Ölçü: Ad.)		
35.125.2501	6 A.e kadar, BFT No 35.125.2200 ile aynı yalnız kontaktörsüz tip.	52,00	13,50
35.125.2600	Adi kontaklı, kontaktörsüz tip: (Ölçü: Ad.)		
35.125.2601	6 A.e kadar, BFT No 35.125.2300 ile aynı yalnız kontaktörsüz tip.	52,00	13,50
35.125.2700	Kontaktörlü yıldız üçgen otomatik şalter: (Ölçü: Ad.) 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 temini 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	1.170,00	56,50
35.125.2702	3 x 63 A.e kadar	1.900,00	56,50
35.125.2703	3 x 80 A.e kadar	3.390,00	62,50
35.125.2704	3 x 100 A.e kadar	4.180,00	62,50
35.125.2705	3 x 250 A.e kadar	6.540,00	62,50
35.125.2800	GÜÇ DİMMERLERİ: (Ölçü: Ad.) : (İhzarat: % 60) 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.	1.140,00	26,60
35.125.2802	230 V.(50-60 Hz) 300W-2500 W.	1.440,00	26,60
35.125.2803	230 V.(50-60 Hz) 300W-5000 W.	1.710,00	26,60
35.125.3000	Uzaktan kumanda darbe akım anahtarı ve montajı (Ölçü: Ad. : İhzarat % 60) 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.	158,00	29,40
35.125.3002	2 kontaklı 2 NA 16 A. - Kumanda gerilimi 230 V.	248,00	29,40
35.125.3003	3 kontaklı 3 NA 16 A. - Kumanda gerilimi 230 V.	384,00	29,40
35.125.3004	4 kontaklı 4 NA 16 A. - Kumanda gerilimi 230 V.	393,00	29,40
35.125.3005	2 kontaklı 2 A/K 16 A. - Kumanda gerilimi 230 V.	212,00	29,40
35.125.3050	Merkezi kumanda için yardımcı kontak bloğu (yana geçmeli tip) (Ölçü Ad. : İhzarat % 60) 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.)	159,00	29,40
35.130.0000	KOMPANZASYON SİSTEMİ:		
35.130.1000	KOMPANZASYON BATARYALARI: (İhzarat: % 60)		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Güç kat sayısının (Cos ϕ) 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.		
35.130.1100	Otomatik kumandalı merkezi kompanzasyon bataryaları (Ölçü: k. VAR) (30 k.VAR'a kadar) 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	169,00	26,20
35.130.1102	450 V.a kadar	190,00	26,20
35.130.1150	İlave otomatik kumandalı merkezi kompanzasyon bataryaları (TS EN 60255-1)'e uygun (Ölçü: k.VAR) 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	49,00	8,80
35.130.1152	450 V.a kadar	58,00	8,80
35.130.1200	Otomatik kumandalı harmonik filtreli merkezi kompanzasyon bataryaları (Ölçü: k. VAR) (30 k.VAR'a kadar) 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	281,00	28,00
35.130.1202	525 V.a kadar	268,00	28,00
35.130.1250	İlave otomatik kumandalı harmonik filtreli kompanzasyon bataryaları (TS EN 60255-1)'e uygun (Ölçü: k.VAR) 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	139,00	10,50
35.130.1252	525 V.a kadar	123,00	10,50
35.130.1300	Otomatik kumandalı yarı iletken anahtarlama harmonik filtreli merkezi kompanzasyon bataryaları(Ölçü :k.VAR) (30 k.VAR'a kadar) 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	429,00	34,10
35.130.1302	525V .a kadar	415,00	34,10
35.130.1350	İlave otomatik kumandalı yarı iletken anahtarlama harmonik filtreli kompanzasyon bataryaları (TS EN 60255-1)'e uygun (Ölçü: k.VAR) 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	174,00	12,30
35.130.1352	525 V.a kadar	152,00	12,30
35.130.2000	RÖLELER (Ölçü: Ad.) 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
35.130.2100	TEK FAZLI REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ: (Ölçü: Ad) 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	914,00	91,50
35.130.2102	En az 8 kademeli	1.030,00	91,50
35.130.2103	En az 12 kademeli	1.190,00	120,00
35.130.2200	ÜÇ FAZLI REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ: (Ölçü: Ad) 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	1.350,00	178,00
35.130.2202	En az 18 kademeli	1.970,00	195,00
35.130.2203	En az 12 kademeli (MODBUS, RTU, Bilgisayar Haberleşmeli)	1.470,00	238,00
35.130.2204	En az 18 kademeli (MODBUS, RTU, Bilgisayar Haberleşmeli)	1.970,00	238,00
35.130.2300	SVC ÜÇ FAZLI REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ: (Ölçü: Ad) 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	1.820,00	231,00
35.130.2302	En az 18 kademeli	2.290,00	231,00
35.130.2500	Deşarj Ünitesi: (Ölçü: Ad) 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.	71,00	18,10
35.130.2600	Endüktif Yük sürücü (Ölçü: Ad.) 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	1.110,00	60,00
35.130.2602	10kVar (3x16A) .a kadar	1.660,00	60,00
35.130.2603	30kVar (3x50A) .a kadar	2.600,00	68,00

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.130.2700	Şönt Reaktör (Ölçü: Ad.) 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	673,00	34,00
35.130.2702	230V 1,5kVAr.a kadar	779,00	42,60
35.130.2703	230V 3 kVAr.a kadar	1.230,00	55,50
35.130.2704	230V 5 kVAr.a kadar	1.820,00	68,00
35.130.2705	230V 7,5 kVAr.a kadar	2.750,00	77,50
35.130.2706	230V 10 kVAr.a kadar	3.560,00	85,50
35.130.2750	400V 0,5 kVAr.a kadar	1.050,00	34,00
35.130.2751	400V 1 kVAr.a kadar	1.200,00	42,60
35.130.2752	400V 1,5 kVAr.a kadar	1.430,00	51,50
35.130.2753	400V 2,5 kVAr.a kadar	1.820,00	73,00
35.130.2754	400V 5 kVAr.a kadar	2.780,00	85,50
35.130.2755	400V 10 kVAr.a kadar	4.870,00	103,00
35.130.2756	400V 15 kVAr.a kadar	5.780,00	128,00
35.130.2757	400V 20 kVAr.a kadar	7.370,00	155,00
35.130.2758	400V 25 kVAr.a kadar	8.660,00	205,00
35.130.2759	400V 50 kVAr.a kadar	14.420,00	256,00
35.130.2800	Haberleşme Terminalleri: (Ölçü:Ad.) 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	1.010,00	75,00
35.130.2802	GPRS Haberleşme Terminali	1.100,00	75,00
35.135.0000	ÖLÇÜ ALETLERİ: (İhzarat: % 60). 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.		
35.135.1100	Voltmetreler: (Ölçü: Ad.) (TS 5588 EN 60051-1)'e uygun En az 72x72 mm ebatlarında voltmetre temini ve yerine montajı.		
35.135.1101	0 - 60 V.a kadar	102,00	14,30
35.135.1102	0 -500 V.a kadar	106,00	14,30
35.135.1200	Dijital Voltmetreler: (Ölçü: Ad) 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)	253,00	30,80
35.135.1300	Ampermetreler: (Ölçü: Ad.:) (TS 5588 EN 60051-1)'e uygun 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	105,00	13,70
35.135.1302	25 - 100 A.e kadar	114,00	13,70
35.135.1303	100 - 2000 A.e kadar	114,00	13,70
35.135.1400	Dijital Ampermetre: (Ölçü: Ad) 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	274,00	30,80
35.135.1500	Voltmetre Komütatörleri: (Ölçü: Ad.) (TS 4915 EN 60669-1)		
35.135.1501	3 pozisyonlu	53,00	14,30
35.135.1502	4 pozisyonlu	61,00	14,30
35.135.1503	5 ve daha fazla pozisyonlu	72,00	14,30
35.135.1700	Multimetreler: (Ölçü: Ad) 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	Multimetre:(TS IEC 61554'e uygun) 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.	422,00	63,00
35.135.1702	Multimetre:(TS IEC 61554'e uygun) 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.	427,00	63,00
35.135.1900	Ölçü Akım Trafosu: (1kV 5-10 VA, Sn: 0,5 -1) (Ölçü: Ad.) (TS- 620 EN 60044-1) 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.	90,50	14,50
35.135.1902	501 - 2000/5 A.	121,00	14,50
35.135.1903	2001 - 6000/5 A Sn:1, 10 VA.	241,00	27,30
35.135.2000	Frekansmetre: (Ölçü: Ad.) (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	Göstergeli tip; Göstergenin durduğu rakam okunmak suretiyle frekansı gösteren frekansmetre temin ve montajı	144,00	14,70
35.135.2002	Titreşim lamelli tip: Lamel titreşiminin en yoğun olduğu rakam okunmak suretiyle frekansı gösteren frekans metre temin ve montajı.	187,00	14,70
35.135.2003	Sayısal tip: 20.0 - 99.9 Hz değerleri arasında ölçme yapabilen 0.1 Hz okuma duyarlıklı, sayısal frekans metre temini ve yerine montajı.	210,00	14,70
35.135.2500	Enerji analizörleri ve devre elemanları (ölçü:ad) (TS IEC 61554'e uygun) 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	1.870,00	251,00
35.135.2502	Modbus modülü	565,00	61,00
35.135.2503	Darbe modülü (sayısal çıkış	301,00	41,20
35.135.2504	Alarm modülü	370,00	57,50
35.135.2505	2 Analog çıkış modülü	463,00	41,20
35.135.2506	2 Sayısal çıkış modülü	376,00	41,20
35.135.2600	COS Ø METRE: (Ölçü: Ad.) 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	205,00	15,30

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	hariç.		
35.135.3000	SAYAÇLAR:		
35.135.3100	Tek Fazlı Zaman Tarifeli Elektronik Tip Aktif Sayaçlar: (Ölçü: Ad.;İhzarat % 60) 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	174,00	37,40
35.135.3102	20 (120) A e kadar	189,00	37,40
35.135.3200	Üç Fazlı Zaman Tarifeli Elektronik Tip Aktif Sayaçlar: (Ölçü: Ad.;İhzarat % 60) 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	397,00	42,80
35.135.3202	3 x 230 / 400V..3 x 20 (120)A	413,00	42,80
35.135.3300	Üç Fazlı Zaman Tarifeli Elektronik Tip (Aktif-Reaktif) Sayaçlar: (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) 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 ölçebilen, 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	1.160,00	58,00
35.135.3302	3 x 58 / 100 V ..3 x 5 (7,5) A	1.200,00	58,00
35.140.0000	KABLolar:		
35.140.1000	ANA VE TALİ TABLO TOPRAKLAMA HATLARI:(İhzarat:%60)		
35.140.1100	PVC borulu tesisatta esas kolon hattı ile aynı boru içinde çekildiğine göre her nevi malzeme temini ve işçilik dahil, (Ölçü: m.)		
35.140.1101	4mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	9,45	2,80
35.140.1102	6mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	12,10	2,80
35.140.1103	10mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	16,40	2,80
35.140.1104	16mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	18,90	2,80
35.140.1105	25mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	27,50	2,80

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.140.1200	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.)		
35.140.1201	8 mm. 4 mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	10,50	2,80
35.140.1202	20 mm. 6 mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	12,80	2,80
35.140.1203	25 mm. 10 mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	16,40	2,80
35.140.1204	25 mm. 16 mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	18,90	2,80
35.140.1205	32 mm. 25 mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	27,50	2,80
35.140.1206	32 mm. 35 mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	40,30	3,15
35.140.1207	40 mm. 50 mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	58,00	3,15
35.140.1208	40 mm. 70 mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	79,50	3,15
35.140.1300	Borusuz olarak serbest konsol, kroşe üzerine döşenen topraklama hatları her nevi malzeme temini ve işçilik dahil. (Ölçü: m.)		
35.140.1301	4 mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	10,20	5,75
35.140.1302	6 mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	13,40	5,75
35.140.1303	10 mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	15,10	5,75
35.140.1304	16 mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	24,70	5,75
35.140.1305	25 mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	32,20	7,15
35.140.1306	35 mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	44,60	7,15
35.140.1307	50 mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	62,50	7,15
35.140.1308	70 mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	84,50	7,15
35.140.2000	ANA HAT VE BESLEME HATLARI: 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).		
35.140.2100	PVC boru içinde NV (NYA) iletkeni ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçü: m.) 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 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 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 ² P.14	9,10	6,65
35.140.2102	2 x 0,75 mm ² P.14	9,90	6,65
35.140.2103	2 x 1 mm ² P.14	10,10	6,65
35.140.2104	2 x 1,5 mm ² P.14	11,50	6,65
35.140.2105	2 x 2,5 mm ² P.14	14,40	6,65
35.140.2106	2 x 4 mm ² P.18	18,90	6,65
35.140.2107	2 x 6 mm ² P.18	24,90	6,65
35.140.2108	2 x 10 mm ² P.26	39,80	7,45
35.140.2109	2 x 16 mm ² P.26	58,50	7,45
35.140.2110	2 x 25 mm ² P.37	88,00	7,45
35.140.2111	2 x 35 mm ² P.37	111,00	7,45
35.140.2112	2 x 50 mm ² P.37	159,00	7,45
35.140.2130	3 x 1,5 mm ² P.14	14,00	6,65
35.140.2131	3 x 2,5 mm ² P.18	18,20	6,65
35.140.2132	3 x 4 mm ² P.18	24,50	6,65
35.140.2133	3 x 6 mm ² P.26	33,80	7,45

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.140.2134	3 x 10 mm2 P.26	55,00	7,45
35.140.2135	3 x 16 mm2 P.37	80,50	7,45
35.140.2136	3 x 25 mm2 P.37	127,00	7,45
35.140.2137	3 x 35 mm2 P.37	164,00	7,45
35.140.2138	3 x 25.+ 16 mm2 P.37	149,00	10,10
35.140.2160	4 x 1,5 mm2 P.26	18,40	9,50
35.140.2161	4 x 2,5 mm2 P.18	23,30	9,50
35.140.2162	4 x 4 mm2 P.26	31,60	9,50
35.140.2163	4 x 6 mm2 P.26	42,50	10,10
35.140.2164	4 x 10 mm2 P.37	64,50	10,10
35.140.2165	4 x 16 mm2 P.37	98,50	10,10
35.140.2190	5 x 1,5 mm2 P.18	20,80	9,50
35.140.2191	5x 2,5 mm2 P.18	25,20	9,50
35.140.2200	6 x 1,5 mm2 P.18	22,80	9,50
35.140.2201	6 x 2,5 mm2 P.18	29,30	9,50
35.140.2300	Galvanizli veya içi ve dışı boyalı vidalı çelik boru (TS-9) içinde NV (NYA) iletkeni ile besleme hattı tesisi. (Ölçü: m.) 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 Ölçü: BFT No 35.140.2100'deki gibi. 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	28,20	17,30
35.140.2302	2 x 4 mm2 (5/8") 18 ø mm	34,80	17,30
35.140.2303	2 x 6 mm2 (3/4") 20 ø mm	44,00	17,30
35.140.2304	2 x 10 mm2 (3/4") 20 ø mm	65,00	17,30
35.140.2305	2 x 16 mm2 (1 ") 25 ø mm	91,00	17,30
35.140.2306	2 x 25 mm2 (1 1/4") 32 ø mm	133,00	21,20
35.140.2307	2 x 35 mm2 (1 1/4") 32 ø mm	176,00	21,20
35.140.2308	2 x 50 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	230,00	21,20
35.140.2309	2 x 70 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	285,00	21,20
35.140.2310	3 x 2,5 mm2 (5/8") 18 ø mm	35,70	17,30
35.140.2311	3 x 4 mm2 (3/4") 20 ø mm	44,00	17,30
35.140.2312	3 x 6 mm2 (1") 25 ø mm	57,50	17,30
35.140.2313	3 x 10 mm2 (1") 25 ø mm	87,50	17,30
35.140.2314	3 x 16 mm2 (1 1/4") 32 ø mm	123,00	17,30
35.140.2315	3 x 25 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	184,00	21,20
35.140.2316	3 x 35 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	246,00	21,20
35.140.2317	3 x 50 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	276,00	25,80
35.140.2318	3 x 70 mm2 (2") 50 ø mm	375,00	25,80
35.140.2319	3 x 25 + 16 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	203,00	21,20
35.140.2320	3 x 35 + 16 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	237,00	21,20
35.140.2321	3 x 50 + 25 mm2 (2") 50 ø mm	331,00	25,80
35.140.2322	3 x 70 + 35 mm2 (2") 50 ø mm	426,00	25,80
35.140.2323	4 x 2,5 mm2 (3/4") 20 ø mm	39,90	17,30
35.140.2324	4 x 4 mm2 (1") 25 ø mm	53,50	17,30
35.140.2325	4 x 6 mm2 (1") 25 ø mm	69,00	17,30

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.140.2326	4 x 10 mm ² (1") 25 ø mm	111,00	17,30
35.140.2327	4 x 16 mm ² (1 1/2") 40 ø mm	162,00	21,20
35.140.2400	NV (NYA) kablo: (Ölçü: m.) 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 ² kesitinde	3,85	1,90
35.140.2402	1x2,5 mm ² kesitinde	5,90	2,80
35.140.2403	1x 4 mm ² kesitinde	7,75	2,80
35.140.2404	1x 6 mm ² kesitinde	10,40	2,80
35.140.2405	1x 10 mm ² kesitinde	16,00	2,80
35.140.2406	1x 16 mm ² kesitinde	23,20	2,80
35.140.2407	1x 25 mm ² kesitinde	35,90	2,80
35.140.2408	1x 35 mm ² kesitinde	47,60	2,80
35.140.2409	1x 50 mm ² kesitinde	65,00	2,80
35.140.2500	NVV (NYM) tipi kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi: (Ölçü: m.) 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.) 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 ²	11,10	5,75
35.140.2502	2 x 2,5 mm ²	14,40	6,70
35.140.2503	2 x 4 mm ²	18,20	6,70
35.140.2504	2 x 6 mm ²	24,20	6,70
35.140.2505	2 x 10 mm ²	39,30	6,70
35.140.2506	2 x 16 mm ²	57,00	6,70
35.140.2507	3 x 1,5 mm ²	13,90	6,70
35.140.2508	3 x 2,5 mm ²	17,50	6,70
35.140.2509	3 x 4 mm ²	23,80	6,70
35.140.2510	3 x 6 mm ²	32,00	6,70
35.140.2511	3 x 10 mm ²	52,00	6,70
35.140.2512	3 x 16 mm ²	79,00	6,70
35.140.2513	4 x 1,5 mm ²	16,80	7,45
35.140.2514	4 x 2,5 mm ²	21,90	7,45
35.140.2515	4 x 4 mm ²	30,10	7,45
35.140.2516	4 x 6 mm ²	40,40	7,45
35.140.2517	4 x 10 mm ²	64,50	7,45
35.140.2518	4 x 16 mm ²	94,00	7,45
35.140.2600	FVV-FVVn, NYMHY (FD) tipi kablo: (Ölçü : mt) 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, 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 ² FVV	4,65	2,60

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.140.2602	3 x 0.50 mm ² FVV	4,90	2,60
35.140.2603	4 x 0.50 mm ² FVV	5,15	2,60
35.140.2604	2 x 0.75 mm ² FVV	5,70	2,60
35.140.2605	3 x 0.75 mm ² FVV	6,35	2,60
35.140.2606	4 x 0.75 mm ² FVV	7,65	2,60
35.140.2607	2 x 0.75 mm ² FVV-n	6,95	3,75
35.140.2608	3 x 0.75 mm ² FVV-n	7,55	3,75
35.140.2609	4 x 0.75 mm ² FVV-n	9,00	3,75
35.140.2610	5 x 0.75 mm ² FVV-n	9,60	3,75
35.140.2611	6 x 0.75 mm ² FVV-n	9,85	3,75
35.140.2612	7 x 0.75 mm ² FVV-n	10,40	3,75
35.140.2613	2 x 1 mm ² FVV-n	8,20	4,40
35.140.2614	3 x 1 mm ² FVV-n	9,40	4,40
35.140.2615	4 x 1 mm ² FVV-n	11,30	4,40
35.140.2616	5 x 1 mm ² FVV-n	13,20	4,40
35.140.2617	6 x 1 mm ² FVV-n	15,50	4,40
35.140.2618	7 x 1 mm ² FVV-n	16,00	4,40
35.140.2619	2 x 1.5 mm ² FVV-n	9,40	4,40
35.140.2620	3 x 1.5 mm ² FVV-n	11,30	4,40
35.140.2621	4 x 1.5 mm ² FVV-n	13,20	4,40
35.140.2622	5 x 1.5 mm ² FVV-n	16,60	4,40
35.140.2623	6 x 1.5 mm ² FVV-n	19,40	4,40
35.140.2624	7 x 1.5 mm ² FVV-n	21,10	4,40
35.140.2625	2 x 2.5 mm ² FVV-n	12,20	4,40
35.140.2626	3 x 2.5 mm ² FVV-n	14,90	4,40
35.140.2627	4 x 2.5 mm ² FVV-n	18,60	4,40
35.140.2628	5 x 2.5 mm ² FVV-n	23,90	4,40
35.140.2629	6 x 2.5 mm ² FVV-n	26,80	4,40
35.140.2630	7 x 2.5 mm ² FVV-n	29,60	4,40
35.140.3100	YVV (NYY) tipi 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçü: m.) TS IEC 60502-1+A1 standartlarına uygun YVV (NYY) tipi 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesis edilmesi. 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. 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. 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 ²	13,80	4,70
35.140.3102	1 x 10 mm ²	19,50	4,70
35.140.3103	1 x 16 mm ²	27,20	4,70
35.140.3104	1 x 25 mm ²	38,90	4,70
35.140.3105	1 x 35 mm ²	52,00	4,70
35.140.3106	1 x 50 mm ²	67,50	7,45
35.140.3107	1 x 70 mm ²	94,00	7,45

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.140.3108	1 x 95 mm2	127,00	7,45
35.140.3109	1 x 120 mm2	159,00	7,45
35.140.3110	1 x 150 mm2	192,00	7,45
35.140.3111	1 x 185 mm2	236,00	7,45
35.140.3112	1 x 240 mm2	311,00	7,45
35.140.3130	2 x 1,5 mm2	12,20	6,25
35.140.3131	2 x 2,5 mm2	14,70	6,25
35.140.3132	2 x 4 mm2	19,70	6,25
35.140.3133	2 x 6 mm2	25,30	6,25
35.140.3134	2 x 10 mm2	36,90	6,25
35.140.3135	2 x 16 mm2	53,50	6,25
35.140.3136	2 x 25 mm2	83,00	6,25
35.140.3160	3 x 1,5 mm2	14,00	6,25
35.140.3161	3 x 2,5 mm2	17,80	6,25
35.140.3162	3 x 4 mm2	24,50	6,25
35.140.3163	3 x 6 mm2	32,30	6,25
35.140.3164	3 x 10 mm2	49,50	6,25
35.140.3165	3 x 16 mm2	73,00	6,25
35.140.3166	3 x 25 mm2	116,00	6,25
35.140.3190	3 x 25 + 16 mm2	133,00	11,90
35.140.3191	3 x 35 + 16 mm2	175,00	11,90
35.140.3192	3 x 50 + 25 mm2	240,00	16,80
35.140.3193	3 x 70 + 35 mm2	338,00	19,70
35.140.3194	3 x 95 + 50 mm2	461,00	21,40
35.140.3195	3 x 120 + 70 mm2	583,00	23,60
35.140.3196	3 x 150 + 70 mm2	692,00	23,60
35.140.3197	3 x 185 + 95 mm2	868,00	25,40
35.140.3198	3 x 240 + 120 mm2	1.140,00	19,80
35.140.3220	4 x 1,5 mm2	16,50	6,35
35.140.3221	4 x 2,5 mm2	20,90	6,35
35.140.3222	4 x 4 mm2	31,00	7,05
35.140.3223	4 x 6 mm2	41,10	7,05
35.140.3224	4 x 10 mm2	62,00	7,05
35.140.3225	4 x 16 mm2	94,00	7,75
35.140.3226	4 x 25 mm2	170,00	28,10
35.140.3227	4 x 35 mm2	218,00	29,00
35.140.3228	4 x 50 mm2	282,00	29,40
35.140.3229	4 x 70 mm2	392,00	30,30
35.140.3230	4 x 95 mm2	528,00	30,60
35.140.3231	4 x 120 mm2	660,00	31,90
35.140.3232	4 x 150 mm2	806,00	32,70
35.140.3233	4 x 185 mm2	1.040,00	34,00
35.140.3234	4 x 240 mm2	1.330,00	35,30
35.140.3250	5 x 1,5 mm2	19,50	6,35
35.140.3251	5 x 2,5 mm2	27,00	7,05
35.140.3260	10 x 1,5 mm2	35,60	7,05
35.140.3261	12 x 1,5 mm2	42,30	7,05

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.140.3262	14 x 1,5 mm2	45,50	7,05
35.140.3263	19 x 1,5 mm2	59,50	7,05
35.140.3264	21 x 1,5 mm2	60,50	7,05
35.140.3265	24 x 1,5 mm2	71,50	7,05
35.140.3266	30 x 1,5 mm2	95,00	7,05
35.140.3400	YVMY (NYCY) Y2 tipi 1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçü: m.) TS EN 60502-1+A1'e uygun 1 kV yeraltı kabloları YVMY (NYCY) Y 2 ile kolon ve besleme hattı tesis edilmesi. BFT No 35.140.3100 ile aynı, yalnız YVMY (NYCY) tipi kabloları ile (konsantrik iletken nötr iletkeni olarak kullanılır) Ölçü: BFT No 35.140.3100 gibidir. 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 mm2	48,30	6,35
35.140.3402	3 x 10 mm2	70,00	6,35
35.140.3403	3 x 16 mm2	104,00	6,35
35.140.3404	3 x 25 + 16 mm2	157,00	12,00
35.140.3405	3 x 35 + 16 mm2	197,00	12,00
35.140.3406	3 x 50 + 25 mm2	264,00	16,90
35.140.3407	3 x 70 + 35 mm2	363,00	19,70
35.140.3408	3 x 95 + 50 mm2	499,00	21,80
35.140.3409	3 x 120 + 70 mm2	635,00	21,80
35.140.3410	3 x 150 + 70 mm2	753,00	24,00
35.140.3411	3 x 185 + 95 mm2	949,00	26,80
35.140.3412	3 x 240 + 120 mm2	1.230,00	29,60
35.140.3430	4 x 1,5 mm2	25,60	6,35
35.140.3431	4 x 2,5 mm2	30,60	6,35
35.140.3432	4 x 4 mm2	40,80	6,35
35.140.3433	4 x 6 mm2	54,50	7,45
35.140.3434	4 x 10 mm2	79,50	7,45
35.140.3435	4 x 16 mm2	122,00	9,90
35.140.3500	YVOV (NYRY): YVŞÇV (NYFGBY) tipi 1 kV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçü: m.) TS IEC 60502-1+A1'e uygun YVOV (NYRY): YVŞÇV (NYFGBY) besleme hattı tesis edilmesi. Ölçü: BFT No 35.140.3100 gibidir. 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 mm2	30,10	6,35
35.140.3502	3x4 /6 mm2	39,60	6,35
35.140.3503	3x6 /6 mm2	48,60	6,35
35.140.3504	3x 10 /6 mm2	65,00	6,35
35.140.3530	4x1,5 /6 mm2	27,90	6,35
35.140.3531	4x2,5 /6 mm2	33,30	6,35
35.140.3532	4x4 /6 mm2	45,50	6,35
35.140.3533	4x6 /6 mm2	57,50	7,45
35.140.3534	4x10 /10 mm2	76,00	7,45
35.140.3535	4x16 /16 mm2	103,00	7,45

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 ²	157,00	12,00
35.140.3607	3x35 + 16/16 mm ²	203,00	12,00
35.140.3608	3x50 + 25/16 mm ²	260,00	16,90
35.140.3609	3x70 + 35/16 mm ²	353,00	19,70
35.140.3610	3x95 + 50/25 mm ²	485,00	21,80
35.140.3611	3x120 + 70/35 mm ²	597,00	21,80
35.140.3612	3x150 + 70/35 mm ²	687,00	24,00
35.140.3613	3x185 + 95/50 mm ²	864,00	26,80
35.140.3614	3x240 + 120/70 mm ²	1.120,00	29,60
35.140.5100	YAVV (NAYY) tipi alüminyum iletkenli 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçü: m.) 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) 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 ²	33,90	13,30
35.140.5102	3 x 35 sç/ 16 mm ²	39,60	14,00
35.140.5103	3 x 50 sç/ 25 ç mm ²	53,50	20,70
35.140.5104	3 x 70 sç/ 35 sç mm ²	69,50	22,80
35.140.5105	3 x 95 sç/ 50 sç mm ²	93,00	25,30
35.140.5106	3 x 120 sç/ 70 sç mm ²	111,00	25,30
35.140.5107	3 x 150 sç/ 70 sç mm ²	128,00	28,90
35.140.5108	3 x 185 sç/ 95 sç mm ²	157,00	31,00
35.140.5109	3 x 240 sç/ 120 sç mm ²	199,00	35,30
35.140.5110	4 x 16 mm ²	27,50	12,00
35.140.5200	YAVMV (NAYCY) tipi 1 kv yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçü: m.) TS IEC 60502-1+A1'e uygun alüminyum iletkenli YAVMY, (NAYCY) tipi bir kv yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesis edilmesi. 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. 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 ²	23,50	11,20
35.140.5202	3 x 25 ç/ 16 mm ²	34,90	13,20
35.140.5203	3 x 35 sç/ 16 mm ²	43,30	13,20
35.140.5204	3 x 50 sç/ 25 mm ²	52,00	19,30
35.140.5205	3 x 70 sç/ 35 mm ²	69,00	21,10
35.140.5206	3 x 95 sç/ 50 mm ²	85,50	23,40
35.140.5207	3 x 120 sç/ 70 mm ²	102,00	23,40
35.140.5208	3 x 150 sç/ 70 mm ²	127,00	26,80
35.140.5209	3 x 185 sç/ 95 mm ²	157,00	28,90
35.140.5210	3 x 240 sç/ 120 mm ²	193,00	32,70
35.140.5300	YAVŞV (NAYFY) tipi alüminyum iletkenli bir KV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi. : (Ölçü: m.) TS IEC 60502-1+A1'e uygun alüminyum iletkenli bir KV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi edilmesi. Ölçü: BFT No 35.140.3100 gibidir.		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli 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 mm ²	27,50	11,40
35.140.5302	3 x 25 ç/ 16 mm ²	40,10	13,40
35.140.5303	3 x 35 sç/ 16 mm ²	48,50	13,40
35.140.5304	3 x 50 sç/ 25 ç mm ²	58,00	19,70
35.140.5305	3 x 70 sç/ 35 sç mm ²	76,50	21,40
35.140.5306	3 x 95 sç/ 50 sç mm ²	98,50	23,80
35.140.5307	3 x 120 sç/ 70 sç mm ²	126,00	23,80
35.140.5308	3 x 150 sç/ 70 sç mm ²	150,00	27,50
35.140.5309	3 x 185 sç/ 95 sç mm ²	185,00	29,20
35.140.5310	3 x 240 sç/ 120 sç mm ²	207,00	32,00
35.150.1000	Halogenfree kablolar 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. 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.		
35.150.1100	HFFR boru içinde (HO7Z,O7Z1) iletkeni ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçü:m.) 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 mm ² P.14	9,65	5,20
35.150.1102	2x0.75 mm ² P.14	10,60	5,30
35.150.1103	2x1 mm ² P.14	11,00	5,30
35.150.1104	2x1.5 mm ² P.14	12,10	5,30
35.150.1105	2x2.5 mm ² P.14	15,00	5,55
35.150.1106	2x4 mm ² P.18	18,80	5,55
35.150.1107	2x6 mm ² P.18	22,40	5,55
35.150.1108	2x10 mm ² P.26	37,00	6,45
35.150.1109	2x16 mm ² P.26	55,00	6,45
35.150.1110	2x25 mm ² P.37	81,00	6,45
35.150.1111	2x35 mm ² P.37	113,00	6,45
35.150.1112	2x50 mm ² P.37	144,00	6,45
35.150.1130	3x1.5 mm ² P.14	15,30	5,55
35.150.1131	3x2.5 mm ² P.18	19,50	5,55
35.150.1132	3x4 mm ² P.18	25,10	6,45
35.150.1133	3x6 mm ² P.26	34,80	6,45
35.150.1134	3x10 mm ² P.26	57,50	6,45
35.150.1135	3x16 mm ² P.37	80,00	6,45
35.150.1136	3x25 mm ² P.37	123,00	6,45
35.150.1137	3x35 mm ² P.37	155,00	6,45
35.150.1138	3x25+16 mm ² P.37	149,00	8,30
35.150.1160	4x1.5 mm ² P.18	19,50	7,90
35.150.1161	4x2.5 mm ² P.18	23,50	8,30

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.150.1162	4x4 mm2 P.26	33,40	8,30
35.150.1163	4x6 mm2 P.26	42,60	8,30
35.150.1164	4x10 mm2 P.37	71,50	8,30
35.150.1165	4x16 mm2 P.37	104,00	8,30
35.150.1190	5x1.5 mm2 P.18	22,40	7,90
35.150.1191	5x2.5 mm2 P.18	27,80	7,90
35.150.1200	6x1.5 mm2 P.18	23,50	7,90
35.150.1201	6x2.5 mm2 P.18	29,40	7,90
35.150.1300	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.) 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	27,40	13,20
35.150.1302	2x4 mm2 (5/8") 18 Ø mm	31,70	13,70
35.150.1303	2x6 mm2 (3/4") 20 Ø mm	38,90	13,70
35.150.1304	2x10 mm2 (3/4") 20 Ø mm	53,00	13,70
35.150.1305	2x16 mm2 (1") 25 Ø mm	73,00	13,70
35.150.1306	2x25 mm2 (1 1/4") 32 Ø mm	107,00	15,80
35.150.1307	2x35 mm2 (1 1/4") 32 Ø mm	126,00	15,80
35.150.1308	2x50 mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	174,00	15,80
35.150.1309	2x70 mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	182,00	15,80
35.150.1330	3x2.5 mm2 (3/4") 20 Ø mm	34,90	13,70
35.150.1331	3x4 mm2 (3/4") 20 Ø mm	38,90	13,70
35.150.1332	3x6 mm2 (1") 25 Ø mm	51,50	13,70
35.150.1333	3x10 mm2 (1") 25 Ø mm	74,50	13,70
35.150.1334	3x16 mm2 (1 1/4") 32 Ø mm	101,00	15,80
35.150.1335	3x25 mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	147,00	15,80
35.150.1336	3x35 mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	182,00	15,80
35.150.1337	3x50 mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	245,00	18,80
35.150.1338	3x70 mm2 (2") 50 Ø mm	321,00	18,80
35.150.1360	3x25+16 mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	180,00	15,80
35.150.1361	3x35+16 mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	210,00	15,80
35.150.1362	3x50+25 mm2 (2") 50 Ø mm	296,00	18,80
35.150.1363	3x70+35 mm2 (2") 50 Ø mm	364,00	18,80
35.150.1370	4x2.5 mm2 (3/4") 20 Ø mm	38,90	13,70
35.150.1371	4x4 mm2 (1") 25 Ø mm	51,50	13,70
35.150.1372	4x6 mm2 (1") 25 Ø mm	61,00	13,70
35.150.1373	4x10 mm2 (1") 25 Ø mm	84,50	13,70
35.150.1374	4x16 mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	145,00	15,80
35.150.1400	HO7Z,O7Z1 tipi kablo (enaz 300/500 V): (Ölçü:m.) TS EN 50525-3-31 standardına uygun HO7Z,O7Z1 tipi kablonun temini, işyerine nakli, montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil. 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	3,80	1,65
35.150.1402	1x2,5 mm2 kesitinde	5,15	1,65
35.150.1403	1x4 mm2 kesitinde	7,15	1,65
35.150.1404	1x6 mm2 kesitinde	9,75	1,65

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.150.1405	1x10 mm2 kesitinde	16,00	1,60
35.150.1406	1x16 mm2 kesitinde	24,30	1,60
35.150.1407	1x25 mm2 kesitinde	36,50	1,60
35.150.1408	1x35 mm2 kesitinde	49,50	1,60
35.150.1409	1x50 mm2 kesitinde	73,00	1,60
35.150.1500	NHXMH tipi halojensiz alev iletmeyen izoleli çok damarlı kablolar ile besleme hattı tesisi: (Ölçü:m.) 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	12,00	5,70
35.150.1502	2x2.5 mm2	14,20	5,70
35.150.1503	2x4 mm2	19,50	5,70
35.150.1504	2x6 mm2	25,10	5,70
35.150.1505	2x10 mm2	38,90	5,75
35.150.1506	2x16 mm2	55,00	5,75
35.150.1530	3x1.5 mm2	14,10	5,70
35.150.1531	3x2.5 mm2	17,70	5,70
35.150.1532	3x4 mm2	24,50	5,70
35.150.1533	3x6 mm2	32,10	5,70
35.150.1534	3x10 mm2	52,50	5,70
35.150.1535	3x16 mm2	76,50	5,70
35.150.1560	4x1.5 mm2	16,50	6,35
35.150.1561	4x2.5 mm2	21,40	6,35
35.150.1562	4x4 mm2	30,70	6,35
35.150.1563	4x6 mm2	40,30	6,35
35.150.1564	4x10 mm2	67,00	6,35
35.150.1565	4x16 mm2	96,00	6,35
35.150.2100	N2XH tipi 1KV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçü:m.) 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. 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	14,30	4,30
35.150.2102	1x10 mm2	19,50	4,30
35.150.2103	1x16 mm2	27,40	4,30
35.150.2104	1x25 mm2	39,30	4,30
35.150.2105	1x35 mm2	53,00	4,30
35.150.2106	1x50 mm2	66,00	4,30
35.150.2107	1x70 mm2	93,00	4,30
35.150.2108	1x95 mm2	126,00	4,30
35.150.2109	1x120 mm2	158,00	4,30
35.150.2110	1x150 mm2	191,00	4,30
35.150.2111	1x185 mm2	242,00	4,30
35.150.2112	1x240 mm2	314,00	4,30
35.150.2120	2x1.5 mm2	12,60	5,30

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.150.2121	2x2.5 mm2	15,40	5,30
35.150.2122	2x4 mm2	20,00	5,30
35.150.2123	2x6 mm2	26,00	5,50
35.150.2124	2x10 mm2	39,50	5,50
35.150.2125	2x16 mm2	56,50	5,50
35.150.2126	2x25 mm2	87,50	5,50
35.150.2150	3x1.5 mm2	15,00	5,50
35.150.2151	3x2.5 mm2	18,90	5,30
35.150.2152	3x4 mm2	25,80	5,50
35.150.2153	3x6 mm2	34,70	5,50
35.150.2154	3x10 mm2	54,50	5,50
35.150.2155	3x16 mm2	78,50	5,50
35.150.2156	3x25 mm2	118,00	5,50
35.150.2170	3x25+16 mm2	142,00	11,70
35.150.2171	3x35+16 mm2	178,00	11,70
35.150.2172	3x50+25 mm2	245,00	15,60
35.150.2173	3x70+35 mm2	343,00	17,50
35.150.2174	3x95+50 mm2	459,00	19,80
35.150.2175	3x120+70 mm2	595,00	22,40
35.150.2176	3x150+70 mm2	708,00	22,40
35.150.2177	3x185+95 mm2	888,00	24,00
35.150.2178	3x240+120 mm2	1.170,00	27,00
35.150.2190	4x1.5 mm2	17,40	5,50
35.150.2191	4x2.5 mm2	22,80	5,50
35.150.2192	4x4 mm2	30,90	5,50
35.150.2193	4x6 mm2	41,70	6,35
35.150.2194	4x10 mm2	67,00	6,35
35.150.2195	4x16 mm2	100,00	7,05
35.150.2196	4x25 mm2	156,00	11,80
35.150.2197	4x35 mm2	208,00	11,80
35.150.2198	4x50 mm2	279,00	16,20
35.150.2199	4x70 mm2	391,00	17,70
35.150.2200	4x95 mm2	531,00	19,90
35.150.2201	4x120 mm2	688,00	23,20
35.150.2202	4x150 mm2	843,00	23,20
35.150.2203	4x185 mm2	1.060,00	24,20
35.150.2204	4x240 mm2	1.340,00	27,00
35.150.2210	5x1.5 mm2	20,60	5,50
35.150.2211	5x2.5 mm2	27,70	6,35
35.150.2212	5x4 mm2	37,90	6,35
35.150.2213	5x6 mm2	51,50	6,35
35.150.2214	5x10 mm2	80,50	6,35
35.150.2240	10x1.5 mm2	40,60	6,35
35.150.2241	12x1.5 mm2	44,80	6,35
35.150.2242	14x1.5 mm2	50,50	6,35
35.150.2243	19x1.5 mm2	65,50	6,35
35.150.2244	21x1.5 mm2	72,00	6,35

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.150.2245	24x1.5 mm2	77,00	6,35
35.150.2246	30x1.5 mm2	90,00	7,05
35.150.3100	N2XHFE 180 tipi aleve dayanıklı 0,6/1kV kablolar: (ölçü:m) 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	15,20	4,95
35.150.3102	1x6re	17,60	4,95
35.150.3103	1x10rm	24,60	4,95
35.150.3104	1x16rm	33,60	4,95
35.150.3105	1x25rm	47,30	4,95
35.150.3106	1x35rm	62,50	4,95
35.150.3107	1x50rm	77,50	4,95
35.150.3108	1x70rm	105,00	4,95
35.150.3109	1x95rm	143,00	4,95
35.150.3110	1x120rm	178,00	4,95
35.150.3111	1x150rm	211,00	4,95
35.150.3112	1x185rm	258,00	4,95
35.150.3113	1x240rm	335,00	4,95
35.150.3120	2x1.5re	16,20	6,25
35.150.3121	2x2.5re	20,00	6,25
35.150.3122	2x4re	25,20	6,25
35.150.3123	2x6re	31,80	6,25
35.150.3124	2x10rm	48,00	6,25
35.150.3140	3x1.5re	19,40	6,25
35.150.3141	3x2.5re	24,60	6,25
35.150.3142	3x4re	31,70	6,25
35.150.3143	3x6re	43,50	6,25
35.150.3144	3x10rm	64,50	6,25
35.150.3145	3x16rm/10rm	108,00	8,40
35.150.3146	3x25rm/16rm	165,00	12,70
35.150.3147	3x35rm/16rm	202,00	13,40
35.150.3148	3x50rm/25rm	276,00	18,50
35.150.3149	3x70rm/35rm	369,00	21,20
35.150.3150	3x95rm/50rm	506,00	23,60
35.150.3151	3x120rm/70rm	646,00	26,40
35.150.3152	3x150rm/70rm	755,00	26,40
35.150.3153	3x185rm/95rm	958,00	29,20
35.150.3154	3x240rm/120rm	1.240,00	32,00
35.150.3160	4x1.5re	23,60	6,25
35.150.3161	4x2.5re	29,70	6,25
35.150.3162	4x4re	38,90	6,25
35.150.3163	4x6re	51,50	7,70
35.150.3164	4x10rm	78,50	7,70
35.150.3165	4X16rm	114,00	7,70
35.150.3166	4x25rm	181,00	13,00
35.150.3167	4x35rm	238,00	13,60

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.150.3168	4x50rm	317,00	18,60
35.150.3169	4x70rm	442,00	21,20
35.150.3170	4x95rm	598,00	23,60
35.150.3171	4x120rm	784,00	27,00
35.150.3172	4x150rm	962,00	27,00
35.150.3173	4x185rm	1.210,00	29,40
35.150.3174	4x240rm	1.560,00	32,70
35.150.3180	5x1.5re	30,90	7,70
35.150.3181	5x2.5re	38,00	7,70
35.150.3182	7x1.5re	42,50	7,70
35.150.3183	7x2.5re	47,70	7,70
35.150.3184	10x1.5re	51,50	7,70
35.150.3185	10x2.5re	69,50	7,70
35.150.3186	12x1.5re	58,50	7,70
35.150.3187	12x2.5re	74,00	7,70
35.150.3188	19x1.5re	97,00	8,40
35.150.3189	19x2.5re	124,00	8,40
35.150.3200	Yüksek Isıya Dayanıklı Silikon Yalıtımlı Kablolar (Ölçü: Mt.) 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 ²	5,25	3,20
35.150.3202	1x2,5 mm ²	7,60	3,20
35.150.3203	1x4 mm ²	14,30	3,20
35.150.3204	1 x6 mm ²	20,10	4,85
35.150.3205	1x10 mm ²	30,00	4,85
35.150.3206	1x16 mm ²	49,90	4,85
35.150.3207	1x25 mm ²	77,50	4,85
35.150.3208	1x35 mm ²	110,00	7,80
35.150.3209	1x50 mm ²	158,00	7,80
35.150.3210	1x70 mm ²	168,00	7,80
35.150.3211	1x95 mm ²	299,00	7,80
35.160.0000	SORTİLER, BORULAR VE BAĞLANTI ELEMANLARI:		
35.160.1000	SORTİLER:		
35.160.1100	Aydınlatma sortisi: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) PVC boru içerisinde linje hatları en az 2,5 mm ² sorti hatları en az 1,5 mm ² 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. Ölçü: BFT No 35.160.1150 gibidir		
35.160.1101	Normal sorti.	155,00	66,50

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.160.1102	Komütatör sorti.	201,00	73,50
35.160.1103	Vaevien sorti.	255,00	82,00
35.160.1104	Paralel sorti.	74,00	40,20
35.160.1105	Avize sortisi.	158,00	73,50
35.160.1106	Paralel avize sorti.	74,00	40,20
35.160.1107	Trifaze sorti.	158,00	73,50
35.160.1108	Trifaze paralel sorti.	73,00	50,00
35.160.1150	Güvenlik hattı aydınlatma sortileri: (Güvenlik hattı plastik izoleli cinsten olmak üzere): (Ölçü: Ad.) Güvenlik hattı aydınlatma sortileri güvenlik hattı plastik izoleli cinsten olmak üzere, PVC boru içerisinde linje hatları en az 2,5 mm ² sorti hatları en az 1,5 mm ² 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. 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.	164,00	70,00
35.160.1152	Güvenlik hattı komütatör sorti.	241,00	73,50
35.160.1153	Güvenlik hattı Vaevien sorti.	315,00	87,00
35.160.1154	Güvenlik hattı Paralel sorti	78,50	46,80
35.160.1155	Güvenlik hattı avize sortisi.	190,00	73,50
35.160.1156	Güvenlik hattı Paralel avize sortisi.	88,00	46,80
35.160.1157	Güvenlik hattı trifaze sorti.	175,00	73,50
35.160.1158	Güvenlik hattı trifaze paralel sorti.	101,00	50,00
35.160.1180	Darbe akım anahtar kumandalı sorti: (Ölçü Ad. : İhzarat % 60) (TS uygunluk ve CE belgeli malzeme ile) PVC boru içerisinde, linje hatları en az 2,5 mm ² , sorti hatları en az 1,5 mm ² 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.	76,00	35,20
35.160.1200	ETANJ AYDINLATMA SORTİSİ (Güvenlik hattı): (İhzarat:% 60) 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 ² sorti hatları en az 1,5 mm ² olmak üzere her nevi malzeme temini işyerine nakli ve işçilik dahil, komple etanj sorti yapılması, (armatür hariç). Ölçü: BFT No 35.160.1150 gibidir.		
35.160.1210	Linje hattı PVC boru, sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile. (Ölçü: Ad.)		
35.160.1211	Normal sorti	267,00	73,50
35.160.1212	Komütatör sorti	321,00	90,50
35.160.1213	Vaevien sorti	465,00	99,50
35.160.1214	Paralel sorti	177,00	50,00
35.160.1220	Linje hattı PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler, sorti hatları kurşunsuz, antigron, (NVV), (NYM) nevinden malzeme ile: (Ölçü: Ad.)		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.160.1221	Normal sorti	192,00	57,00
35.160.1222	Komütatör sorti	248,00	73,50
35.160.1223	Vaevien sorti	295,00	87,00
35.160.1224	Paralel sorti	73,50	46,80
35.160.1230	Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron nevinden malzeme ile: (Ölçü: Ad.)		
35.160.1231	Normal sorti.	201,00	73,50
35.160.1232	Komütatör sorti	267,00	82,00
35.160.1233	Vaevien sorti	352,00	90,50
35.160.1234	Paralel sorti	102,00	46,80
35.160.1240	Linye ve sorti hatları galvanizli, gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile: (Ölçü: Ad.)		
35.160.1241	Normal sorti	330,00	87,00
35.160.1242	Komütatör sorti	425,00	112,00
35.160.1243	Vaevien sorti	533,00	116,00
35.160.1244	Paralel sorti	177,00	50,00
35.160.1500	Güvenlik hattı priz sortisi. PVC boru içerisinde linye ve sorti hatları en az 2,5 mm ² 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. Ölçü: Linye hattı 35 mt.den fazla olunca besleme hattı olarak BFT No 35.140.2000'den ödeme yapılır.	205,00	62,00
35.160.1600	ETANJ PRİZ SORTİSİ (Güvenlik hatlı): (TS uygunluk belgeli malzeme ile): (Ölçü Ad.: 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 ² 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	195,00	70,00
35.160.1602	Linye hattı PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler sorti hatları kurşunsun antigron (NVV), (NYM) cinsinden malzeme ile normal priz sortisi	144,00	57,00
35.160.1610	Linye ve sorti hatları kurşunlu antigron nevinden malzeme ile normal priz sortisi.		
35.160.1611	Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron nevinden malzeme ile normal priz sortisi.	216,00	57,00
35.160.1612	Linye ve sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ise normal priz sortisi.	291,00	82,00
35.160.3000	HALOJENSİZ SORTİLER:		
35.160.3100	Halogen free kablolu aydınlatma sortisi: (Ölçü:Ad. İhzarat %60) Halojenfree alev yaymaz boru içerisinde linye hatları en az 2,5 mm ² sorti hatları en az 1,5 mm ² , 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 yaymaz 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	206,00	56,50
35.160.3102	Komütatör Sorti	265,00	66,00
35.160.3103	Vaviyen Sorti	334,00	71,00
35.160.3104	Paralel Sorti	94,50	39,10
35.160.3105	Avize Sortisi	216,00	66,00

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.160.3106	Paralel Avize Sortisi	101,00	39,10
35.160.3107	Trifaze Sorti	216,00	66,00
35.160.3108	Trifaze Paralel Sorti	101,00	39,10
35.160.3200	Halojen free kablolu güvenlik hatlı aydınlatma sortileri: (Ölçü:Ad. İhzarat %60) 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 yaymaz 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. 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	242,00	56,50
35.160.3202	Komutator Sorti	331,00	60,00
35.160.3203	Vavien Sorti	453,00	71,00
35.160.3204	Paralel Sorti	111,00	34,80
35.160.3205	Avize Sorti	283,00	60,00
35.160.3206	Paralel Avize Sorti	137,00	34,80
35.160.3207	Trifaze Sorti	263,00	60,00
35.160.3208	Trifaze Paralel Sorti	136,00	39,10
35.160.3300	Etanj aydınlatma sortisi (Güvenlik hatlı):(İhzarat %60) 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). Ölçü: BFT No 35.160.3200 gibidir.		
35.160.3310	Linye hattı PVC boru, sorti hatları galvanizli boru içerisinde plastik izoleli (HO7Z, O7Z1) iletkenler. (Ölçü:Ad)		
35.160.3311	Normal Sorti	321,00	66,00
35.160.3312	Komutator Sorti	408,00	74,50
35.160.3313	Vavien Sorti	554,00	83,00
35.160.3314	Paralel Sorti	191,00	39,10
35.160.3320	Linye hattı PVC boru içerisinde plastik izoleli (HO7Z, O7Z1) iletkenler, sorti hatları kurşunsuz, antigron, (NHXMH) nevinden malzeme ile. (Ölçü: Ad)		
35.160.3321	Normal Sorti	291,00	49,50
35.160.3322	Komutator Sorti	393,00	66,00
35.160.3323	Vavien Sorti	441,00	71,00
35.160.3324	Paralel Sorti	145,00	39,10
35.160.3330	Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (NHXMH) nevinden malzeme ile.(Ölçü: Ad)		
35.160.3331	Normal Sorti	377,00	60,00
35.160.3332	Komutator Sorti	483,00	71,00
35.160.3333	Vavien Sorti	602,00	67,00

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.160.3334	Paralel Sorti	157,00	35,50
35.160.3340	Linye ve sorti hatları galvanizli, gaz borusu içerisinde plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) iletkenler ile. (Ölçü:Ad)		
35.160.3341	Normal Sorti	356,00	63,50
35.160.3342	Komutator Sorti	450,00	83,00
35.160.3343	Vavien Sorti	573,00	87,00
35.160.3344	Paralel Sorti	175,00	35,50
35.160.3400	Halojen free kablolu priz sortisi:(Ölçü:Ad. İhzarat: %60) Halogen Free Alev yamaz 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 ² 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 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. 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.	241,00	53,50
35.160.3500	Etanj priz sortisi (Güvenlik Hath): (Ölçü:Ad, İhzarat:%60) 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 ² 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. 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.	234,00	51,50
35.160.3502	Linye hattı PVC boru içerisinde, plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) iletkenler, sorti hatları kurşunsuz, antigron, (NHXMH) nevinden malzeme ile normal priz sortisi.	219,00	42,50
35.160.3503	Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (NHXMH) nevinden malzeme ile normal priz sortisi.	338,00	42,50
35.160.3504	Linye ve sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) iletkenler ile normal priz sortisi (Ölçü:Ad)	310,00	63,50
35.160.6000	BORULAR VE BAĞLANTI ELEMANLARI:		
35.160.6100	BOŞ BORU DÖŞEMESİ: (Ölçü: m.) 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	5,45	3,45
35.160.6102	25-32 mm PVC boru	7,40	3,45
35.160.6200	HALOJENSİZ ALEV YAYMAZ ELEKTRİK TESİSAT BORULARI: (Ölçü: m.) Betonarme tavanda ve duvarlarda kullanılan, TS EN 61386-1, TS EN 61386-21, TS EN 61386-22 standartlarına uygun, Halogen Free (HF) ve Alev Yalmaz (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	5,50	3,45
35.160.6202	25-32 mm PE HFFR boru	7,60	3,45
35.160.6203	40-50 mm PE HFFR boru	12,00	3,45
35.160.6204	63-75 mm PE HFFR boru	18,30	3,45

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.160.6300	Boş boru döşemesi sortisi: (Ölçü: Ad.) 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.	36,30	23,70
35.160.6350	TESİSAT TABLİYE BORU KROŞESİ (ölçü: ad) Ahşap ve metal kalıpla yapılan inşaatlarda iç tesisat yönetmeliğine uygun hasır demir altına döşenen elektrik borularının ezilmesi ve ortallardan 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 tarifli verilen pozun ilavesine.	1,85	0,80
35.160.6500	Kablo Muhafaza Boruları (Ölçü: m.) 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	7,05	2,20
35.160.6502	Ø 75 mm PE koruge boru	8,50	2,20
35.160.6503	Ø 90 mm PE koruge boru	11,00	2,80
35.160.6504	Ø 110 mm PE koruge boru	12,30	2,80
35.160.8000	Yeraltı kablo kofresi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) 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	88,50	36,40
35.160.8002	3x 25 A. kadar	94,50	37,80
35.160.8003	3x 63 A. kadar	184,00	39,00
35.160.8004	3x100 A. kadar	213,00	43,10
35.160.8005	3x200 A. kadar	374,00	53,00
35.160.8100	Yeraltı kablo başlığı: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60). 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 ² 'ye kadar	90,00	40,50
35.160.8102	3x 35+ 16 mm ² 'ye kadar	92,00	43,10
35.160.8103	3x 70+ 35 mm ² 'ye kadar	119,00	43,10
35.160.8104	3x120+ 70 mm ² 'ye kadar	127,00	43,10
35.160.8105	3x185+ 95 mm ² 'ye kadar	180,00	44,40
35.160.8106	3x240+120 mm ² 'ye kadar	196,00	44,40
35.160.8200	Yeraltı kablo buatı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). 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 ² 'ye kadar	87,50	57,50
35.160.8202	3x 16+ 10 mm ² 'ye kadar	87,50	57,50
35.160.8203	3x 35+ 16 mm ² 'ye kadar	120,00	57,50
35.160.8204	3x 70+ 35 mm ² 'ye kadar	198,00	83,00
35.160.8205	3x120+ 70 mm ² 'ye kadar	240,00	83,00
35.160.8206	3x185+ 95 mm ² 'ye kadar	272,00	83,00
35.160.8207	3x240+120 mm ² 'ye kadar	357,00	83,00
35.170.0000	AYDINLATMA ARMATÜRLERİ:		
35.170.1000	LED ARMATÜRLER: 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.		
35.170.1100	LED Tavan Armatürleri: (Ölçü:Adet) 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).	314,00	8,40
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).	263,00	8,40
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).	364,00	8,90
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).	330,00	8,90
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).	457,00	10,10
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).	391,00	10,10
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).	538,00	10,10
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).	497,00	10,10
35.170.1200	LED Endirek Aydınlatma Armatürü: (Ölçü:Adet) 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.	498,00	10,10
35.170.1202	Led endirek armatür ışık akısı en az 3000 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w olan.	594,00	10,10
35.170.1300	LED Steril Ortam Tavan Armatürü: (Ölçü:Adet) 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).	765,00	12,90
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).	659,00	12,90
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).	767,00	12,90
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).	712,00	12,90
35.170.1500	LED Dairesel (Downlight) Armatür: (Ölçü:Adet) 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 daireli (downlight) armatür (ışık akısı en az 800 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w).	180,00	11,50

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli 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).	264,00	11,50
35.170.1503	Sıva üstü, LED'li dairesel (downlight) armatür (ışık akısı en az 800 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w).	276,00	11,50
35.170.1504	Sıva üstü, LED'li dairesel (downlight) armatür (ışık akısı en az 1700 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w).	324,00	11,50
35.170.1600	LED Sıva Üstü Etanj Armatür (Polikarbon gövdeli): (Ölçü:Adet) 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.	288,00	13,50
35.170.1602	LED sıva üstü etanj armatür (polikarbon gövdeli) ışık akısı en az 2700 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w.	367,00	13,50
35.170.1603	LED sıva üstü etanj armatür (polikarbon gövdeli) ışık akısı en az 3600 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w.	429,00	15,20
35.170.1700	LED Sıva Üstü Etanj Armatür (Alüminyum gövdeli): (Ölçü:Adet) 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.	351,00	13,50
35.170.1702	LED sıva üstü etanj armatür (alüminyum gövdeli) ışık akısı en az 2700 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w.	400,00	13,50
35.170.1703	LED sıva üstü etanj armatür (alüminyum gövdeli) ışık akısı en az 3600 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w.	466,00	15,20
35.170.1800	LED Glop Armatür: (Ölçü:Adet) 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).	192,00	11,50
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).	420,00	11,50
35.170.1900	LED Yüksek Tavan Armatürü: (Ölçü:Adet) 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.	1.400,00	23,00
35.170.1902	LED yüksek tavan armatürü ışık akısı en az 15000 lm, armatür ışıksal verimi en az 110 lm/w.	1.680,00	23,00
35.170.2000	LED Lineer Aydınlatma Armatürü: (Ölçü:Adet) 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.	355,00	13,50
35.170.2011	Sıva üstü, ışık akısı en az 2900 lm, ışıksal verimi en az 100 lm/w, LED lineer armatür.	405,00	13,50
35.170.2012	Sıva üstü, ışık akısı en az 4200 lm, ışıksal verimi en az 100 lm/w, LED lineer armatür.	515,00	13,50
35.170.2020	Sıva altı, ışık akısı en az 1800 lm, ışıksal verimi en az 100 lm/w, LED lineer armatür.	375,00	13,50
35.170.2021	Sıva altı, ışık akısı en az 2900 lm, ışıksal verimi en az 100 lm/w, LED lineer armatür.	424,00	13,50
35.170.2022	Sıva altı, ışık akısı en az 4200 lm, ışıksal verimi en az 100 lm/w, LED lineer armatür.	535,00	13,50
35.170.3000	DALI protokol uyumlu led aydınlatma armatürü fiyat farkı: (Ölçü:Adet) Aydınlatma otomasyon sistemlerinde kullanılmak üzere DALI protokolü uyumlu sürücüye sahip led armatür fiyat farkı.	221,00	
35.170.3050	Led aydınlatma armatürleri için acil durum aydınlatma kiti fiyat farkı: (Ölçü:Adet) 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.	324,00	

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.170.3100	Sensörlü led aydınlatma armatürü fiyat farkı: (Ölçü:Adet) Hareket sensörlü led aydınlatma armatürü fiyat farkı.	165,00	
35.170.4000	Led Projektörler (Ölçü: Adet) 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. 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.	681,00	18,00
35.170.4002	Led projektör, ışık akısı en az 5100 lm, armatür ışıksal verimi en az 110 lm/w.	800,00	18,00
35.170.4003	Led projektör, ışık akısı en az 6800 lm, armatür ışıksal verimi en az 110 lm/w.	1.510,00	18,00
35.170.4004	Led projektör, ışık akısı en az 8500 lm, armatür ışıksal verimi en az 110 lm/w.	1.650,00	18,00
35.170.4005	Led projektör, ışık akısı en az 12750 lm, armatür ışıksal verimi en az 110 lm/w.	2.160,00	18,00
35.170.4006	Led projektör, ışık akısı en az 17000 lm, armatür ışıksal verimi en az 110 lm/w.	2.660,00	18,00
35.170.5100	Hareket Sensörlü Armatürler:(Ölçü: Ad) 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)	130,00	11,50
35.170.5102	Çift duylu, en az IP 40 koruma sınıfı, (360° Hareket Sensörlü tavan tipi)	164,00	11,50
35.170.5200	Hareket Sensörleri: (Ölçü: Ad) 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	112,00	11,50
35.170.5202	360° tavan tipi sıva üstü hareket sensörü	112,00	11,50
35.170.5203	360° tavan tipi sıva altı hareket sensörü	132,00	11,50
35.170.7000	FLÖRESAN ARMATÜRLER:(Ölçü: Ad:) 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.		
35.170.7100	DEKORATİF AMAÇLI ASMA TAVAN ARMATÜRLERİ (Taş Yünü ve Alçı Asma tavan İçin) (Gömme ve sıva üstü) 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)	257,00	10,10
35.170.7102	ATY4 - 4 x 18 W (Mat veya şeffaf prizmatik pleksiglaslı)	240,00	10,10
35.170.7103	ATY8 - 2 x 18 W (Çift Parabolik, reflektörlü)	177,00	10,10
35.170.7200	Tip T1 floresan armatür: 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	87,50	13,50
35.170.7202	T1 - 2 x 20 W.lık Armatür	104,00	15,20
35.170.7203	T1 - 1 x 40 W.lık Armatür	105,00	13,50
35.170.7204	T1 - 2 x 40 W.lık Armatür	149,00	15,20
35.170.7300	Tip U etanj floresan armatür: 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	106,00	13,50
35.170.7302	U - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	140,00	15,20
35.170.7303	U - 1 x 40 W.lık Armatür	133,00	13,50
35.170.7304	U - 2 x 40 W.lık Armatür	178,00	15,20
35.170.7400	Steril Ortam Armatürleri (ölçü:ad) 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	451,00	12,90
35.170.7402	ATH-4x18 w	675,00	12,90
35.170.7403	ATH-2x36 w	649,00	12,90

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.170.7500	HALOJEN AMPULLÜ PROJEKTÖRLER:(Ölçü: Ad.) (TS 8702 EN 60598-2-5 ve TS EN 60598-2-5 standartlarına uygun) 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)	73,00	19,80
35.170.7502	HPR- 500 W (R 7s Çift Soketli)	73,00	19,80
35.170.7503	HPR- 750 W (R 7s Çift Soketli)	209,00	19,80
35.170.7600	HPR- 1000 W (R 7s Çift Soketli) 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.	209,00	19,80
35.170.7601	SBPR- 150 W Simetrik reflektörlü	671,00	19,80
35.170.7602	SBPR- 250 W Simetrik reflektörlü	814,00	19,80
35.170.7603	SBPR- 400 W Simetrik reflektörlü	962,00	19,80
35.170.7604	SBPR- 1000 W Simetrik reflektörlü	1.890,00	19,80
35.170.7700	SBPR- 1000 W Asimetrik reflektörlü 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.	2.440,00	19,80
35.170.7701	MHPR- 250 W Simetrik reflektörlü	852,00	19,80
35.170.7702	MHPR- 400 W Simetrik reflektörlü	878,00	19,80
35.170.7703	MHPR- 1000 W Simetrik reflektörlü	1.890,00	19,80
35.170.7704	MHPR- 1000 W Asimetrik reflektörlü	2.150,00	19,80
35.180.0000	KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI (UPS):(Ölçü :Ad.; ihzarat %60) 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. NOT: 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.		
35.180.1100	Bir faz giriş bir faz çıkışlı Kesintisiz Güç Kaynağı: (Ölçü :Ad.; ihzarat %60)		
35.180.1101	6 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	15.800,00	868,00

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.180.1102	6 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	19.470,00	868,00
35.180.1103	10 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	18.710,00	868,00
35.180.1104	10 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	22.220,00	868,00
35.180.1105	15 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	32.890,00	868,00
35.180.1106	15 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	34.890,00	868,00
35.180.1200	Üç faz giriş bir faz çıkışlı Kesintisiz Güç Kaynağı : (Ölçü :Ad.; ihzarat %60)		
35.180.1201	10 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	21.530,00	1.230,00
35.180.1202	10 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	22.110,00	1.230,00
35.180.1203	15 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	33.740,00	1.230,00
35.180.1204	15 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	38.900,00	1.230,00
35.180.1205	20 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	36.060,00	1.230,00
35.180.1206	20 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	48.440,00	1.230,00
35.180.1207	40 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	75.080,00	1.280,00
35.180.1208	40 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	86.290,00	1.230,00
35.180.1300	Üç faz giriş üç faz çıkışlı Kesintisiz Güç Kaynağı : (Ölçü :Ad.; ihzarat %60)		
35.180.1301	10 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	44.740,00	1.280,00
35.180.1302	10 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	47.960,00	1.280,00
35.180.1303	15 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	48.680,00	1.280,00
35.180.1304	15 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	55.640,00	1.280,00
35.180.1305	20 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	53.810,00	1.280,00
35.180.1306	20 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	65.700,00	1.280,00
35.180.1307	30 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	65.350,00	1.280,00
35.180.1308	30 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	77.790,00	1.280,00
35.180.1309	40 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	80.430,00	1.280,00
35.180.1310	40 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	95.010,00	1.280,00
35.180.1311	60 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	115.200,00	1.420,00
35.180.1312	60 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	119.900,00	1.420,00
35.180.1313	80 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	141.600,00	1.420,00
35.180.1314	80 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	172.100,00	1.420,00
35.180.1315	100 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	171.300,00	1.620,00
35.180.1316	100 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	206.100,00	1.620,00
35.180.1317	120 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	207.500,00	1.620,00
35.180.1318	120 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	226.200,00	1.620,00
35.180.1319	160 kVA en az 5 dakika akü besleme süreli	273.400,00	1.620,00
35.180.1320	160 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	310.600,00	1.620,00
35.180.1321	160 kVA en az 15 dakika akü besleme süreli	324.700,00	1.620,00
35.180.1322	160 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	378.100,00	1.620,00
35.180.1323	200 kVA en az 5 dakika akü besleme süreli	323.100,00	1.620,00
35.180.1324	200 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	347.900,00	1.620,00
35.180.1325	200 kVA en az 15 dakika akü besleme süreli	399.800,00	1.620,00
35.180.1326	200 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	422.800,00	1.620,00
35.180.1327	250 kVA en az 5 dakika akü besleme süreli	385.700,00	1.620,00
35.180.1328	250 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	453.200,00	1.620,00
35.180.1329	250 kVA en az 15 dakika akü besleme süreli	475.000,00	1.620,00
35.180.1330	250 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	531.600,00	1.620,00
35.180.1331	300 kVA en az 5 dakika akü besleme süreli	442.300,00	1.620,00
35.180.1332	300 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	548.700,00	1.620,00

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.180.1333	300 kVA en az 15 dakika akü besleme sürelili	578.400,00	1.620,00
35.180.1334	300 kVA en az 20 dakika akü besleme sürelili	612.500,00	1.620,00
35.180.1335	400 kVA en az 10 dakika akü besleme sürelili	596.300,00	1.660,00
35.180.1336	400 kVA en az 20 dakika akü besleme sürelili	686.600,00	1.660,00
35.180.1337	500 kVA en az 10 dakika akü besleme sürelili	644.900,00	1.660,00
35.180.1338	500 kVA en az 20 dakika akü besleme sürelili	759.700,00	1.660,00
35.180.1339	600 kVA en az 10 dakika akü besleme sürelili	657.700,00	1.660,00
35.180.1340	600 kVA en az 20 dakika akü besleme sürelili	786.800,00	1.660,00
35.180.1400	Mekanik by-pass (harici- panosu dahil):(Ölçü :Ad.; ihzarat %60)		
35.180.1401	10 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	1.450,00	719,00
35.180.1402	15 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	1.600,00	719,00
35.180.1403	20 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	1.740,00	719,00
35.180.1404	30 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	2.010,00	719,00
35.180.1405	40 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	2.710,00	719,00
35.180.1406	40 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	2.730,00	724,00
35.180.1407	60 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	3.160,00	790,00
35.180.1408	80 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	4.130,00	790,00
35.180.1409	100 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	5.360,00	916,00
35.180.1410	120 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	5.560,00	916,00
35.180.1411	160 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	13.280,00	916,00
35.180.1412	200 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	15.230,00	916,00
35.180.1413	250 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	17.180,00	916,00
35.180.1414	300 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	20.100,00	916,00
35.180.1500	Paralelleme kiti: (Ölçü :Ad.; ihzarat %60)		
35.180.1501	10 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	3.670,00	1.090,00
35.180.1502	15 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	3.690,00	1.090,00
35.180.1503	20 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	3.710,00	1.100,00
35.180.1504	30 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	3.760,00	1.120,00
35.180.1505	40 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	3.810,00	1.130,00
35.180.1506	60 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	3.890,00	1.150,00
35.180.1507	80 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	3.980,00	1.190,00
35.180.1508	100 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	4.060,00	1.220,00
35.180.1509	120 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	4.200,00	1.240,00
35.180.1510	160 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	4.300,00	1.280,00
35.180.1511	200 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	5.670,00	1.320,00
35.180.1512	250 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	5.850,00	1.350,00
35.180.1513	300 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.020,00	1.400,00
35.180.1514	400 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.350,00	1.400,00
35.180.1515	500 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.530,00	1.400,00
35.180.1516	600 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.640,00	1.400,00
35.180.1600	Kesintisiz güç kaynağı uzaktan izleme paneli: (Ölçü :Ad.; ihzarat %60) 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.	1.320,00	82,00
35.180.1601	SNMP yazılımı ve adaptörü : (Ölçü :Ad.; ihzarat %60) 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	3.250,00	364,00

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.		
35.180.2100	Modüler Kesintisiz Güç Kaynağı (KGK) (Ölçü: Ad.) 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) $\pm$ % 20 ve 50 Hz $\pm$ % 10 giriş tolerans değerlerine sahip olan, 380 V. AC (3 faz) $\pm$ % 1 ve 50 Hz $\pm$ % 0,1 çıkış değerlerini sağlayabilen, Toplam çıkış gerilimi harmonik distorsiyonu doğrusal yükte < % 2, doğrusal olmayan yükte < % 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, < % 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, Gerekliğinde uzaktan izleme için network kartı bağlanabilen, TS EN 62040-1, TS EN 62040-2 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE işaretlemesine haiz, 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 katalogta işaretlenerek idareye sunulacaktır. 2-Ara değerlerdeki güçlerin fiyatları enterpolasyon ile belirlenecektir.		
35.180.2101	40 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	129.400,00	1.180,00
35.180.2102	60 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	178.600,00	1.320,00
35.180.2103	80 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	237.300,00	1.320,00
35.180.2104	100 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	289.100,00	1.500,00
35.180.2105	120 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	333.100,00	1.500,00
35.180.2106	140 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	434.000,00	1.500,00
35.180.2107	160 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	463.200,00	1.500,00
35.180.2108	180 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	485.200,00	1.500,00
35.180.2109	200 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	533.800,00	1.500,00
35.180.2110	300 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	748.700,00	1.500,00

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.180.2111	400 kVA en az 10 dakika akü besleme sürelî, en az % 25 güç artış kapasiteli	898.300,00	1.500,00
35.180.2112	500 kVA en az 10 dakika akü besleme sürelî.	987.800,00	1.500,00
35.180.2200	40 kVA en az 20 dakika akü besleme sürelî, en az %50 güç artış kapasiteli	155.000,00	1.180,00
35.180.2201	60 kVA en az 20 dakika akü besleme sürelî, en az %50 güç artış kapasiteli	196.400,00	1.320,00
35.180.2202	80 kVA en az 20 dakika akü besleme sürelî, en az %50 güç artış kapasiteli	279.800,00	1.320,00
35.180.2203	100 kVA en az 20 dakika akü besleme sürelî, en az %50 güç artış kapasiteli	348.900,00	1.500,00
35.180.2204	120 kVA en az 20 dakika akü besleme sürelî, en az %50 güç artış kapasiteli	391.100,00	1.500,00
35.180.2205	140 kVA en az 20 dakika akü besleme sürelî, en az %50 güç artış kapasiteli	471.200,00	1.500,00
35.180.2206	160 kVA en az 20 dakika akü besleme sürelî, en az %50 güç artış kapasiteli	539.500,00	1.500,00
35.180.2207	180 kVA en az 20 dakika akü besleme sürelî, en az %50 güç artış kapasiteli	543.900,00	1.500,00
35.180.2208	200 kVA en az 20 dakika akü besleme sürelî, en az %50 güç artış kapasiteli	629.200,00	1.500,00
35.180.2209	300 kVA en az 20 dakika akü besleme sürelî, en az %50 güç artış kapasiteli	823.600,00	1.500,00
35.180.2210	400 kVA en az 20 dakika akü besleme sürelî, en az %25 güç artış kapasiteli	987.800,00	1.500,00
35.180.2211	500 kVA en az 20 dakika akü besleme sürelî.	1.086.800,00	1.500,00
35.180.3000	KORUMA VE GÜVENLİK İZALASYON GÜÇ SİSTEMİ (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60) 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, trafonun 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	24.420,00	1.590,00
35.180.3002	4 kVA izolasyon güç panosu	25.070,00	1.590,00
35.180.3003	5 kVA izolasyon güç panosu	26.050,00	1.910,00
35.180.3004	6,13 kVA izolasyon güç panosu	26.960,00	1.910,00
35.180.3005	8 kVA izolasyon güç panosu	27.600,00	1.910,00
35.180.3006	10 kVA izolasyon güç panosu	28.430,00	2.550,00
35.185.0000	AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI: (İhzarat: % 60)		
35.185.1100	ANAHTARLAR: (Ölçü: Ad.) 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	21,00	4,10
35.185.1102	Gömme komütatör anahtar	20,60	4,10
35.185.1103	Gömme vaevien anahtar	20,40	4,10
35.185.1104	Gömme deviatör anahtar	21,90	4,10
35.185.1110	Sıva üstü normal anahtar	19,60	4,10
35.185.1111	Sıva üstü komitatör anahtar	21,70	4,10
35.185.1112	Sıva üstü vaevien anahtar	21,00	4,10
35.185.1113	Sıva üstü deviatör anahtar	21,70	4,10
35.185.1120	Etanj normal anahtar	25,00	4,10
35.185.1121	Etanj komütatör anahtar	27,40	4,10
35.185.1122	Etanj vaevien anahtar	27,60	4,10
35.185.1123	Etanj deviatör anahtar	27,20	4,10

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.185.1200	PRİZLER: (Ölçü: Ad.) 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	21,50	4,10
35.185.1202	Sıva üstü topraklı priz	23,70	4,10
35.185.1203	Etanj Priz 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	31,40	4,10
35.185.1250	Gömme buat: (Ölçü: Ad.) 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	5,35	3,25
35.185.1251	Sıva üstü buat: (Ölçü: Ad.) BFT no 35.185.1250 ile aynı, yalnız TS 3112ye standartlarına uygun PVCden veya yanmayan malzemeden mamül sıva üstü buat.	4,65	3,25
35.185.1252	Etanj buat: (Ölçü: Ad.) 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.	15,40	3,40
35.185.1260	Normal start stop butonunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	45,90	3,30
35.185.1261	Etanj start stop butonunun işyerinde temin ve montajı (Öl.Ad.)	55,00	3,30
35.185.1700	Acil Durdurma (Acil Stop) Butonu (Ölçü: Ad.) 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	42,60	15,70
35.185.1702	2 kutuplu (1NA+1NK kontak) , Ø 60 mm mantar kafalı	53,50	15,70
35.185.1750	Acil Durdurma Butonu Kutusu (Ölçü Ad. 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	53,00	15,70
35.185.1800	ÜÇ FAZLI FİŞ PRİZ VE MONTAJI:(Ölçü: Ad.İhzarat:% 60) (TS-40).		
35.185.1810	Bakalitten yapılmış, üç fazlı kapaklı topraklama kontaklı priz ve fişin temini, yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil. (TS-40).		
35.185.1811	3 x 25 A.e kadar	25,10	6,75
35.185.1812	3 x 60 A.e kadar	35,90	6,75

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.190.0000	KABLO TAŞIMA SİSTEMLERİ		
35.190.1100	Kablo Tava Sistemleri: (Ölçü: Kg. İhzarat: % 60) 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. NOT: 1- Ölçülendirmede sadece tava ağırlığı esas alınacaktır. 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. 3- Sıcak daldırma galvaniz imalatçısından, TS EN ISO 1461 standart şartlarına uyulduğunu belirten uygunluk belgesi istenecektir.	33,80	4,65
35.190.1101	Kablo Tava Sistemleri Kapak Sacı: (Ölçü: Kg) 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.	20,50	1,90
35.190.1102	Kablo Merdivenleri: (Ölçü: Kg) Onaylı projesinde belirtilen özelliklerde, 35.190.1100 pozuna uygun özelliklerde kablo merdiveni her türlü işçilik ve malzeme dahil işler halde teslimi.	23,20	3,10
35.190.1200	Zemine Gömülü (Şap Altı) Kablo Kanalları (Ölçü: kg) 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.	22,10	3,85
35.190.1201	Döşeme Altı Kanal Buatı (Ölçü Ad.) 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 açılacak 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.	76,50	3,85
35.190.1202	Şap Altı veya Yükseltilmiş Döşeme Çoklu Priz Kutusu (Ölçü: Ad.) 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 saca kuvvetlendirilmiş, menteşe mili demir çubuktan olan, çift yöne takılabilen kilitlenebilir ve gömme kulplu kapağı bulunan, kapak üst yüzeyidekoratif kaplanmaya müsait bir yapıda olan (kaplama yapıldıktan sonra döşeme ile kapak seviyesi aynı	76,50	3,85

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.		
35.190.1300	PVC Kablo Kanalları: (Ölçü:Mt) 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)	15,20	5,00
35.190.1302	En az 40 x 16 mm (iki bölmeli)	21,60	5,00
35.190.1303	En az 80 x 20 mm arası (üç bölmeli)	32,10	5,00
35.190.1304	En az 100 x 35 mm (üç bölmeli)	40,10	6,45
35.190.1305	En az 100 x 50 mm arası (üç bölmeli)	50,50	7,65
35.190.1350	Döşeme üstü (balık sırtı) PVC kablo kanalları (Ölçü: mt) BFT No 35.190.1300 ile aynı özellikte, üç veya dört bölmeli, gri veya beyaz renkli ;		
35.190.1351	En az 50x12 mm	8,70	4,80
35.190.1352	En az 60x15 mm	12,90	5,00
35.190.1353	En az 75x20 mm	14,90	5,00
35.190.1354	En az 90x20 mm	37,90	5,00
35.190.1400	Halojensiz Plastik Kablo Kanalları (Ölçü:Mt) 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)	132,00	7,65
35.190.1700	Kablo Kanal Prizleri (Ölçü: Ad.) 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)	24,10	4,10
35.190.1702	Topraklı UPS prizi (kırmızı renkli) 16 A.- 250 V. (45 x 45 mm)	26,50	4,10
35.190.1703	Telefon prizi RJ-11 veya RJ-12 (6 kontaklı) (22,5 x 45 mm)	29,50	4,10
35.190.1704	Data prizi CAT 5e veya CAT 6e RJ-45 (8 kontaklı) (22,5 x 45 mm)	38,50	4,10

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.195.0000	ELEKTRİK MOTORLARI:(Ölçü:Ad.; İhzarat: % 70) 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.		
35.195.1100	Üç fazlı 3000 d/min: (Ölçü: Ad.) 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	679,00	62,00
35.195.1102	0,25 kw.a kadar	685,00	62,00
35.195.1103	0,37 kw.a kadar	742,00	62,00
35.195.1104	0,55 kw.a kadar	802,00	62,00
35.195.1105	0,75 kw.a kadar	892,00	77,00
35.195.1106	1,1 kw.a kadar	968,00	77,00
35.195.1107	1,5 kw.a kadar	1.050,00	84,00
35.195.1108	2,2 kw.a kadar	1.240,00	84,00
35.195.1109	3 kw.a kadar	1.580,00	101,00
35.195.1110	4 kw.a kadar	2.180,00	101,00
35.195.1111	5,5 kw.a kadar	3.070,00	112,00
35.195.1112	7,5 kw.a kadar	3.460,00	112,00
35.195.1113	11 kw.a kadar	4.860,00	121,00
35.195.1114	15 kw.a kadar	5.730,00	134,00
35.195.1115	18,5 kw.a kadar	6.680,00	151,00
35.195.1116	22 kw.a kadar	8.730,00	171,00
35.195.1117	30 kw.a kadar	11.760,00	197,00
35.195.1118	37 kw.a kadar	13.210,00	221,00
35.195.1119	45 kw.a kadar	18.720,00	241,00
35.195.1120	55 kw.a kadar	24.280,00	309,00
35.195.1121	75 kw.a kadar	29.760,00	309,00
35.195.1122	100 kw.a kadar	44.610,00	368,00
35.195.1200	ÜÇ FAZLI: 1500 d/min (Ölçü: Ad.) 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	592,00	62,00
35.195.1202	0,18 kw.a kadar	660,00	62,00
35.195.1203	0,25 kw.a kadar	701,00	62,00
35.195.1204	0,37 kw.a kadar	742,00	62,00
35.195.1205	0,55 kw.a kadar	808,00	62,00
35.195.1206	0,75 kw.a kadar	968,00	77,00
35.195.1207	1,1 kw.a kadar	1.110,00	77,00
35.195.1208	1,5 kw.a kadar	1.270,00	84,00
35.195.1209	2,2 kw.a kadar	1.570,00	84,00
35.195.1210	3 kw.a kadar	1.880,00	101,00
35.195.1211	4 kw.a kadar	2.390,00	101,00
35.195.1212	5,5 kw.a kadar	3.170,00	112,00
35.195.1213	7,5 kw.a kadar	3.830,00	112,00

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.195.1214	11 kw.a kadar	5.400,00	121,00
35.195.1215	15 kw.a kadar	6.550,00	134,00
35.195.1216	18,5 kw.a kadar	7.570,00	151,00
35.195.1217	22 kw.a kadar	9.080,00	171,00
35.195.1218	30 kw.a kadar	12.430,00	197,00
35.195.1219	37 kw.a kadar	15.400,00	221,00
35.195.1220	45 kw.a kadar	17.260,00	241,00
35.195.1221	55 kw.a kadar	19.510,00	309,00
35.195.1222	75 kw.a kadar	26.160,00	309,00
35.195.1223	100 kw.a kadar	40.890,00	368,00
35.195.1300	ÜÇ FAZLI: 1000 d/min: (Ölçü: Ad.) 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	725,00	53,00
35.195.1302	0,25 kw.a kadar	787,00	53,00
35.195.1303	0,37 kw.a kadar	947,00	62,00
35.195.1304	0,55 kw.a kadar	1.030,00	62,00
35.195.1305	0,75 kw.a kadar	1.230,00	77,00
35.195.1306	1,1 kw.a kadar	1.450,00	77,00
35.195.1307	1,5 kw.a kadar	1.860,00	84,00
35.195.1308	2,2 kw.a kadar	2.400,00	84,00
35.195.1309	3 kw.a kadar	3.110,00	101,00
35.195.1310	4 kw.a kadar	3.430,00	101,00
35.195.1311	5,5 kw.a kadar	3.830,00	112,00
35.195.1312	7,5 kw.a kadar	5.350,00	112,00
35.195.1313	11 kw.a kadar	6.440,00	121,00
35.195.1314	15 kw.a kadar	9.080,00	134,00
35.195.1315	18,5 kw.a kadar	11.320,00	151,00
35.195.1316	22 kw.a kadar	13.570,00	171,00
35.195.1317	30 kw.a kadar	17.220,00	197,00
35.195.1318	37 kw.a kadar	21.280,00	197,00
35.195.1319	45 kw.a kadar	27.480,00	236,00
35.195.1320	55 kw.a kadar	33.490,00	309,00
35.200.0000	FOTOVOLTAİK GÜNEŞ ENERJİ SİSTEMLERİ		
35.200.1000	Fotovoltaik Paneller: (Ölçü: Ad.) Fotovoltaik paneller 1000 W/m ² 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 ² 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
	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. Not: Panel taşıyıcı sistemleri için 111-100, 111-200, veya 111-300 pozlarından yararlanılacaktır.		
35.200.1100	En az 60 Hücreli Fotovoltaik Paneller:		
35.200.1101	En az 270 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	1.350,00	19,20
35.200.1102	En az 275 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	1.380,00	19,20
35.200.1103	En az 280 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	1.400,00	19,20
35.200.1104	En az 285 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	1.440,00	19,20
35.200.1105	En az 290 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	1.460,00	19,20
35.200.1106	En az 295 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	1.530,00	19,20
35.200.1107	En az 300 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	1.550,00	19,20
35.200.1108	En az 305 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	1.590,00	19,20
35.200.1109	En az 310 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	1.610,00	19,20
35.200.1110	En az 315 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	1.640,00	19,20
35.200.1111	En az 320 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	1.670,00	19,20
35.200.1112	En az 325 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	1.710,00	19,20
35.200.1113	En az 330 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	1.750,00	19,20
35.200.1114	En az 335 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	1.790,00	19,20
35.200.1200	En az 72 Hücreli Fotovoltaik Paneller:		
35.200.1201	En az 320 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	1.630,00	23,00
35.200.1202	En az 325 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	1.680,00	23,00
35.200.1203	En az 330 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	1.690,00	23,00
35.200.1204	En az 335 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	1.720,00	23,00
35.200.1205	En az 340 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	1.740,00	23,00
35.200.1206	En az 345 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	1.780,00	23,00
35.200.1207	En az 350 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	1.820,00	23,00
35.200.1208	En az 355 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	1.850,00	23,00
35.200.1209	En az 360 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	1.890,00	23,00

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.200.1210	En az 365 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	1.920,00	23,00
35.200.1211	En az 370 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	1.960,00	23,00
35.200.1212	En az 375 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	2.000,00	23,00
35.200.1213	En az 380 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	2.030,00	23,00
35.200.1214	En az 385 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	2.090,00	23,00
35.200.1215	En az 390Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	2.120,00	23,00
35.200.1216	En az 395 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	2.160,00	23,00
35.200.1217	En az 400 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	2.210,00	23,00
35.200.4100	Çift Yüzlü (cam-cam) Fotovoltaik Paneller: (Ölçü: Ad.) Fotovoltaik paneller 1000 W/m² 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 çıkışı 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/mm² 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 iki yönde lamine olacaktır. Kullanılan EVA malzemesi güneş geçirgenliği sağlaması için şeffaf renkte olmalıdır. Panellerde arka koruma kağıdı (backsheets) 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. 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. Not: Panel taşıyıcı sistemleri için 111-100, 111-200, veya 111-300 pozlarından yararlanılacaktır.		
35.200.4200	En az 60 Hücreli Çift Yüzlü Fotovoltaik Paneller: (Ölçü: Ad.)		
35.200.4201	Ön yüz çıkış gücü en az 300 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	1.730,00	19,20
35.200.4202	Ön yüz çıkış gücü en az 305 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	1.770,00	19,20
35.200.4203	Ön yüz çıkış gücü en az 310 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	1.800,00	19,20
35.200.4204	Ön yüz çıkış gücü en az 315 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	1.840,00	19,20
35.200.4205	Ön yüz çıkış gücü en az 320 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	1.870,00	19,20

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.200.4206	Ön yüz çıkış gücü en az 325 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaiik panel.	1.910,00	19,20
35.200.4207	Ön yüz çıkış gücü en az 330 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaiik panel.	1.940,00	19,20
35.200.4208	Ön yüz çıkış gücü en az 335 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaiik panel.	2.000,00	19,20
35.200.4300	En az 72 Hücreli Çift Yüzlü Fotovoltaiik Paneller: (Ölçü: Ad.)		
35.200.4301	Ön yüz çıkış gücü en az 360 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaiik panel.	2.110,00	19,20
35.200.4302	Ön yüz çıkış gücü en az 365 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaiik panel.	2.140,00	19,20
35.200.4303	Ön yüz çıkış gücü en az 370 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaiik panel.	2.210,00	19,20
35.200.4304	Ön yüz çıkış gücü en az 375 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaiik panel.	2.250,00	19,20
35.200.4305	Ön yüz çıkış gücü en az 380 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaiik panel.	2.270,00	19,20
35.200.4306	Ön yüz çıkış gücü en az 385Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaiik panel.	2.720,00	19,20
35.200.4307	Ön yüz çıkış gücü en az 390Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaiik panel.	3.260,00	19,20
35.200.4308	Ön yüz çıkış gücü en az 395 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaiik panel.	3.910,00	19,20
35.200.4309	Ön yüz çıkış gücü en az 400 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaiik panel.	4.680,00	19,20
35.200.5000	Solar İnverter: (Ölçü:Ad.)(çıkış gerilimi 400 VAC altı) Maksimum giriş gerilimi en az 1000 VDC olmalıdır. 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. 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.		
35.200.5001	En az 3 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	10.350,00	436,00
35.200.5002	En az 5 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	13.020,00	436,00
35.200.5003	En az 7 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	17.670,00	436,00
35.200.5004	En az 10 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	19.100,00	544,00
35.200.5005	En az 15 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	25.730,00	544,00
35.200.5006	En az 20 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	29.330,00	544,00
35.200.5007	En az 25 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	31.400,00	544,00
35.200.5008	En az 30 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	33.690,00	544,00
35.200.5009	En az 35 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	37.120,00	652,00
35.200.5010	En az 40 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	39.110,00	652,00
35.200.5011	En az 50 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	44.750,00	652,00
35.200.5012	En az 60 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	49.780,00	652,00
35.200.5020	En az 100 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	60.750,00	684,00
35.200.5040	En az 30 kW güçte solar inverter (mppt sayısı 3 ve üzeri)	36.230,00	544,00
35.200.5045	En az 40 kW güçte solar inverter (mppt sayısı 3 ve üzeri)	41.440,00	652,00
35.200.5050	En az 50 kW güçte solar inverter (mppt sayısı 3 ve üzeri)	47.410,00	652,00
35.200.5055	En az 60 kW güçte solar inverter(mppt sayısı 3 ve üzeri)	53.720,00	652,00
35.200.5060	En az 100 kW güçte solar inverter(mppt sayısı 3 ve üzeri)	66.670,00	684,00
35.200.5200	Solar İnverter: (Ölçü:Ad.)(çıkış gerilimi 400 VAC üstü)		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Maksimum giriş gerilimi en az 1500 VDC olmalıdır. İnvertörlerin maksimum verimleri en az % 98 olmalıdır. İnvertörler, RS485 haberleşme portuna sahip olacaktır. İnvertörlerdeki THD (Total Harmonic Distortion) < % 3 olmalıdır. İnvertörlerin çevresel koruma 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)	91.900,00	732,00
35.200.5220	En az 250 kW güçte solar inverter (mppt sayısı 3 ve üzeri)	104.500,00	732,00
35.200.5230	En az 300 kW güçte solar inverter (mppt sayısı 3 ve üzeri)	117.200,00	756,00
35.200.7000	H1Z2Z2-K Solar Kablo (Ölçü:m.): 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	8,10	3,05
35.200.7002	2,5 mm2 solar kablo	9,80	3,05
35.200.7003	4 mm2 solar kablo	12,50	3,05
35.200.7004	6 mm2 solar kablo	16,70	4,55
35.200.7005	10 mm2 solar kablo	23,70	4,55
35.200.7006	16 mm2 solar kablo	33,50	4,55
35.200.7007	25 mm2 solar kablo	48,50	4,55
35.200.7008	35 mm2 solar kablo	69,50	7,35
35.200.7009	50 mm2 solar kablo	96,00	7,35
35.200.7010	70 mm2 solar kablo	130,00	7,35
35.200.7011	95 mm2 solar kablo	168,00	7,35
35.200.7012	120 mm2 solar kablo	215,00	7,35
35.200.7013	150 mm2 solar kablo	271,00	7,35
35.200.7014	185 mm2 solar kablo	316,00	7,35
35.200.7015	240 mm2 solar kablo	435,00	7,35
35.200.7016	300 mm2 solar kablo	528,00	7,35



T.C.

**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

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

2022

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.400.0000	HASTANE ÇAĞRI SİSTEMİ		
35.400.1000	HASTANE ÇAĞRI SİSTEMİ (IP SİSTEM): 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	Hemşire Çağrı Paneli: (Ölçü: Ad.) 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.	16.030,00	41,40
35.400.1002	Oda Kontrol Paneli: (Ölçü: Ad.) 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.	3.040,00	41,40
35.400.1003	Hasta Yatakbaşı Çağrı Ünitesi: (Ölçü: Ad.) 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.	378,00	41,40
35.400.1004	Hasta El Seti Çağrı Ünitesi: (Ölçü: Ad.) 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.	347,00	41,40
35.400.1005	Hasta WC-Banyo Çağrı Ünitesi: (Ölçü: Ad.) 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.	378,00	41,40
35.400.1006	Kapı Üstü Uyarı Lambası: (Ölçü: Ad.) 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.	330,00	41,40
35.400.1007	Hastane Sunucusu: (Ölçü: Ad.) 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	53.680,00	195,00

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	Personel Akıllı Kart: (Ölçü: Ad.) ISO/IEC 14443 Type A. 13.56MHz mifare klasik (Standard - 1Kbyte) akıllı temassız kart.	35,10	
35.400.1009	Pager Çağrı Cihazı: (Ölçü: Ad.) 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.	3.300,00	
35.400.1010	Kablosuz Aktarıcı Cihazı: (Ölçü: Ad.) 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.	3.750,00	59,00
35.400.1011	Acil Servis Çağrı Paneli: (Ölçü: Ad.) 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.	22.850,00	41,40
35.400.2000	HEMŞİRE ÇAĞRI SİSTEMİ (TS EN ISO 11197 standardına ve 93/42/ EEC Tıbbi Cihazlar Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş)		
35.400.2001	Hemşire Çağrı Konsolu; (ölçü:ad,ihzarat:%60) 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,	6.220,00	1.460,00
35.400.2003	31 adres kapasiteli	6.800,00	1.590,00
35.400.2004	62 adres kapasiteli	8.430,00	1.910,00
35.400.2005	Oda / yatak adres kontrol modülü(ölçü:ad,ihzarat:%60) 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	974,00	68,50
35.400.2006	Çağrı /reset ünitesi(ölçü:ad,ihzarat:%60) 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.	206,00	21,00
35.400.2007	Çağrı el seti(ölçü:ad,ihzarat:%60) 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.	255,00	29,20
35.400.2008	WC / Banyo acil ipli çağrı butonu(ölçü:ad,ihzarat:%60) 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.	301,00	29,20

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.400.2009	Kapı üstü ikaz lambası (ölçü:ad,ihzarat:%60) 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.	232,00	33,60
35.405.0000	MERKEZİ SAAT SİSTEMİ		
35.405.1000	Ana saat ve montajı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70) (TS EN 60708) 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	2.450,00	227,00
35.405.1020	Kompanzasyonlu ana saat	3.050,00	261,00
35.405.1030	Sinyal saati (istenilen zamanlarda zil devresine de kumanda edecek tipte saat.)	3.530,00	286,00
35.405.1100	Tali saat ve montajı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70). 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	284,00	48,10
35.405.1120	30 cm. ø tek taraflı saniyeli	555,00	48,10
35.405.1130	30 cm. ø tek taraflı etanj	244,00	48,10
35.405.1140	30 cm. ø tek taraflı 110/220 V veya 1,5 V pili	185,00	48,10
35.405.1150	Sinyal saati	1.060,00	48,10
35.405.1160	Saat tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60) 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.	12,50	8,50
35.405.1170	Etanj saat tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60) Birim Fiyat No. 35.405.1160 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz antigron nevinden kablolar ile saat tesisatı besleme hattı.	12,80	9,70
35.405.2000	IP Ana Saat Ana saat analog ve dijital tipteki tali saatlere sinyal gönderebilecek ve çalıştırabilecek özellikte, RJ45 tipi network bağlantı konektörüne sahip olan, tali saatleri durdurma, ilerletme 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.	29.110,00	227,00
35.405.2100	IP Analog Tali Saat 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	3.180,00	48,10
35.405.2120	en az 30 cm ø çift taraflı	6.490,00	48,10
35.405.2130	en az 40 cm ø tek taraflı	4.740,00	48,10
35.405.2140	en az 40 cm ø çift taraflı	9.810,00	48,10
35.405.2200	IP Dijital Tali Saat 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	4.340,00	48,10
35.405.2220	en az 5 cm rakam yüksekliği çift taraflı	8.620,00	48,10
35.405.2230	en az 7 cm rakam yüksekliği tek taraflı	5.310,00	48,10
35.405.2240	en az 7 cm rakam yüksekliği çift taraflı	10.560,00	48,10
35.405.2250	en az 10 cm rakam yüksekliği tek taraflı	6.490,00	48,10
35.405.2260	en az 10 cm rakam yüksekliği çift taraflı	12.920,00	48,10
35.405.2300	GPS Anten 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.	2.000,00	48,10
35.410.0000	ADRESLİ YANGIN ALGILAMA VE ALARM SİSTEMİ 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.”		
35.410.1100	Adresli yangın alarm santrali (Ölçü: Ad.) 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.	18.060,00	1.420,00
35.410.1102	2 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 240 adres kapasiteli.	19.090,00	1.420,00
35.410.1103	3 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 360 adres kapasiteli.	22.600,00	1.540,00
35.410.1104	4 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 480 adres kapasiteli.	24.550,00	1.750,00
35.410.1105	5 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 600 adres kapasiteli.	27.960,00	1.850,00
35.410.1106	6 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 720 adres kapasiteli.	31.640,00	1.930,00
35.410.1107	7 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 840 adres kapasiteli.	34.940,00	2.090,00
35.410.1108	8 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 960 adres kapasiteli.	38.800,00	2.230,00
35.410.1109	9 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 1080 adres kapasiteli.	43.970,00	2.430,00
35.410.1110	10 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 1200 adres kapasiteli.	47.080,00	2.580,00
35.410.1111	11 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 1320 adres kapasiteli.	50.220,00	2.800,00
35.410.1112	12 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 1440 adres kapasiteli.	53.340,00	2.850,00
35.410.1113	13 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 1560 adres kapasiteli.	56.470,00	3.040,00
35.410.1114	14 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 1680 adres kapasiteli.	59.610,00	3.130,00
35.410.1115	15 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 1800 adres kapasiteli.	62.730,00	3.250,00
35.410.1116	16 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 1920 adres kapasiteli.	65.950,00	3.700,00
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.	3.640,00	185,00
35.410.1118	Termal mini printer	2.840,00	127,00
35.410.1500	Adresli yangın alarm santralı RS haberleşme modülü (Ölçü:Ad.; İhzarat: % 60) 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	1.780,00	368,00
35.410.1502	RS-485 Haberleşme Modülü	1.970,00	368,00
35.410.1510	Adresli yangın alarm santralı TCP/IP haberleşme modülü (Ölçü:Ad.; İhzarat: % 60) 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.	5.360,00	392,00
35.410.1520	Adresli yangın alarm santralı GPRS haberleşme modülü (Ölçü:Ad.; İhzarat: % 60) 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..	6.710,00	368,00
35.410.1530	Adresli yangın alarm santralı MODBUS haberleşme modülü (Ölçü:Ad.; İhzarat: % 60) 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	7.040,00	368,00

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	Adresli yangın alarm santralı BACnet haberleşme modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) 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.	7.040,00	368,00
35.410.2000	Adresli tekrarlayıcı yangın alarm paneli (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) 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.	8.160,00	547,00
35.410.2010	Adresli Yangın Alarm Sistemi Yangın Telefonu Kontrol Ünitesi (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) 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	17.970,00	829,00
35.410.2012	16 yangın telefonu kapasiteli	22.530,00	953,00
35.410.2013	32 yangın telefonu kapasiteli	30.590,00	1.110,00
35.410.2020	Adresli optik duman dedektörü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) 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.	344,00	36,60
35.410.2030	Adresli kısa devre izolatörlü optik duman dedektörü (Ölçü: Ad.):	426,00	36,60

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	Adresli sıcaklık dedektörü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) 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.	344,00	36,60
35.410.2050	Adresli kısa devre izolatörlü sıcaklık dedektörü (Ölçü: Ad.): 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 malzemesi 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.	426,00	36,60
35.410.2060	Adresli kombine optik duman ve sıcaklık dedektörü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) 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.	416,00	31,00
35.410.2070	Adresli kısa devre izolatörlü kombine optik duman ve sıcaklık dedektörü (Ölçü: Ad.): 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 malzemesi 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.	516,00	31,00
35.410.2500	Aktif hava örneklemeli hassas duman algılama dedektörü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) 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
	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. 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. 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.		
35.410.2501	C sınıfı konfigürasyonda koruma alanı en az 500 m2 olan aktif hava örneklemeli hassas duman algılama dedektörlü sistem.	7.450,00	1.520,00
35.410.2502	C sınıfı konfigürasyonda koruma alanı en az 750 m2 olan aktif hava örneklemeli hassas duman algılama dedektörlü sistem.	8.700,00	2.020,00
35.410.2503	C sınıfı konfigürasyonda koruma alanı en az 1250 m2 olan aktif hava örneklemeli hassas duman algılama dedektörlü sistem.	11.730,00	2.490,00
35.410.2504	C sınıfı konfigürasyonda koruma alanı en az 2000 m2 olan aktif hava örneklemeli hassas duman algılama dedektörlü sistem.	15.080,00	2.920,00
35.410.2510	Adresli Optik Duman dedektörlü havalandırma kanalı örnek alma cihazı (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) 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.	1.860,00	186,00
35.410.2520	Adresli su kaçağı dedektörü (Ölçü: Ad; İhzarat% 60) 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.	322,00	33,70
35.410.2530	Adresli sıfırlanabilir yangın ihbar butonu (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) 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.	376,00	31,00
35.410.2540	Adresli sıfırlanabilir (resetlenebilir) yangın ihbar butonu (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)	851,00	65,00

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	Adresli kısa devre izolatörlü sıfırlanabilir (resetlenebilir) yangın ihbar butonu (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) 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.	515,00	65,00
35.410.2560	Adresli kısa devre izolatörlü sıfırlanabilir (resetlenebilir) yangın ihbar butonu (Ölçü: Ad.): 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.	977,00	65,00
35.410.2570	Adresli sesli alarm kontrol modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) 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.	898,00	46,40
35.410.2580	Adresli kısa devre izolatörlü sesli alarm kontrol modülü (Ölçü: Ad.): 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.	1.050,00	46,40
35.410.2590	Adresli bölge denetim modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)	920,00	46,40

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. 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, 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	Adresli kısa devre izolatörlü bölge denetim modülü (Ölçü: Ad.): 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.	970,00	46,40
35.410.2610	Adresli öz güvenli bölge denetim modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) 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 kızılötesi 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. anahtarlamalı (SMPS) güç kaynağından sağlanacaktır. (Akü ve SMPS anahtarlamalı 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.	1.300,00	202,00
35.410.2620	Adresli röle modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) 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.	881,00	46,40
35.410.2630	Adresli kısa devre izolatörlü röle modülü (Ölçü: Ad.): 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.	938,00	46,40
35.410.2640	Adresli yüksek akıma dayanabilen röle modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)	994,00	65,00

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	Adresli kontak izleme modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) 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.	815,00	46,40
35.410.2660	Adresli kısa devre izolatörlü kontak izleme modülü (Ölçü: Ad.): 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.	976,00	46,40
35.410.2670	Adresli kısa devre izolatör modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) 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.	445,00	46,40
35.410.3000	Adresli çevrimden beslemeli yangın ihbar sireni (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) 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.	799,00	40,80
35.410.3010	Adresli kısa devre izolatörlü çevrimden beslemeli yangın ihbar sireni (Ölçü: Ad.): 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	908,00	40,80

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	Adresli çevrimden beslemeli flaşörlü yangın ihbar sireni (Ölçü: Ad; İhzarat % 60) 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.	936,00	65,00
35.410.3030	Adresli kısa devre izolatörlü çevrimden beslemeli flaşörlü yangın ihbar sireni (Ölçü: Ad.) 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.	1.040,00	65,00
35.410.3100	Adresli yangın alarm sistemi yangın saha telefonu (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) 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.	4.430,00	1.140,00
35.410.3110	Adresli yangın alarm sistemi, doğrusal kablo tipi sıcaklık algılama kontrol ünitesi (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) 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.	24.770,00	8.510,00
35.410.3120	Adresli yangın alarm sistemi, doğrusal kablo tipi sıcaklık dedektörü (Ölçü: metre; İhzarat: % 60) 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.	333,00	39,30
35.410.3130	Adresli yangın alarm sistemi, kablo tipi harici sıcaklık sensörü (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Paslanmaz çelik kaplı yarı iletken harici sıcaklık sensörlü, sensör için farksal alarm eşik	772,00	39,30

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	Adresli yangın algılama sistemi grafiksel izleme/yönetim yazılımı ve donanımı (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) 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 yapabilen, 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 mikrofona 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	11.690,00	678,00
35.410.4002	4 Santral için adresli yangın algılama sistemi grafiksel izleme/yönetim yazılımı ve donanımı	16.120,00	679,00
35.410.4003	8 Santral için adresli yangın algılama sistemi grafiksel izleme/yönetim yazılımı ve donanımı	20.790,00	747,00
35.410.4004	16 Santral için adresli yangın algılama sistemi grafiksel izleme/yönetim yazılımı ve donanımı	24.750,00	732,00
35.410.4006	10 Kullanıcı için grafik izleme/yönetim ilave kullanıcı yazılımı	6.170,00	77,00
35.410.4007	25 Kullanıcı için grafik izleme/ yönetim ilave kullanıcı yazılımı	12.220,00	77,00
35.410.4008	50 Kullanıcı için grafik izleme/ yönetim ilave kullanıcı yazılımı	21.350,00	77,00
35.410.5000	Yangın algılama ve ihbar sisteminin CCTV sistemi ile entegrasyon yazılımı ve donanımı (Ölçü: Ad) Adresli yangın algılama ve ihbar sistemi ile CCTV sistemi arasında yazılım bazında entegrasyon sağlayarak, panelden gelen alarm uyarısına göre alarmın durumunun alındığı mahalin görüntüsünü yangın algılama ve ihbar sistemi grafik izleme ekranına veya CCTV sistemi izleme ekranına aktaran ve hareketli kameraların alarmın 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	7.900,00	251,00

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	9.540,00	303,00
35.410.5003	8 Santral için Yangın algılama algılama ve ihbar sisteminin CCTV sistemi ile entegrasyon yazılımı ve donanımı	11.490,00	365,00
35.410.5004	16 Santral için Yangın algılama algılama ve ihbar sisteminin CCTV sistemi ile entegrasyon yazılımı ve donanımı	13.790,00	436,00
35.410.5005	32 Santral için Yangın algılama algılama ve ihbar sisteminin CCTV sistemi ile entegrasyon yazılımı ve donanımı	16.750,00	529,00
35.410.6000	Anahtarlamalı güç kaynağı ünitesi (Ölçü: Ad; İhzarat % 60) (TS EN 54-4) 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	1.430,00	46,90
35.410.6002	Anahtarlamalı güç kaynağı ünitesi; 3 Ah	1.710,00	95,00
35.410.6003	Anahtarlamalı güç kaynağı ünitesi; 5 Ah	2.090,00	201,00
35.410.6004	Anahtarlamalı güç kaynağı ünitesi; 10 Ah	3.400,00	291,00
35.410.7000	KABLOSUZ YANGIN ALGILAMA VE İHBAR SİSTEMİ		
35.410.7010	Adresli Kablosuz Yangın Alarm Alıcı-Verici Ünitesi: (Ölçü: Ad.) 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.	2.230,00	93,50
35.410.7020	Adresli Kablosuz Yangın Alarm Genişletme Modülü: (Ölçü: Ad.) 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.	2.100,00	89,50
35.410.7030	Adresli Kablosuz Duman Dedektörü: (Ölçü: Ad.) 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.	1.700,00	33,70
35.410.7040	Adresli Kablosuz Sıcaklık Dedektörü: (Ölçü: Ad.) Adresli kablosuz yangın sıcaklık dedektörü, sabit sıcaklık dedektörü yada sıcaklık artış hızı dedektörü olarak çalışacak şekilde programlanabilecektir. Dedektör üzerinde, uzaktan gözle	1.650,00	33,70

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	Adresli Kablosuz Yangın Duman ve Sıcaklık Dedektörü: (Ölçü: Ad.) 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.	1.760,00	33,70
35.410.7060	Adresli Kablosuz Sıfırlanabilir Yangın Alarm Butonu: (Ölçü: Ad.) 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.	1.980,00	33,70
35.410.7070	Adresli Kablosuz Giriş Modülü: (Ölçü: Ad.) 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.	1.520,00	33,70
35.410.7080	Adresli Kablosuz Yangın Çıkış Modülü: (Ölçü: Ad.) 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.	1.490,00	33,70
35.410.7090	Adresli Kablosuz Flaşörlü Yangın İhbar Sireni: (Ölçü: Ad.) 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.	1.800,00	33,70
35.415.0000	KONVANSİYONEL YANGIN ALGILAMA, SÖNDÜRME VE ALARM SİSTEMİ 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	Konvansiyonel Tip Yangın İhbar Santralı (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) 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)	1.730,00	122,00
35.415.1111	8 Bölgeye kadar (dahil)	2.100,00	153,00
35.415.1112	12 Bölgeye kadar (dahil)	3.300,00	185,00
35.415.1113	16 Bölgeye kadar (dahil)	3.570,00	220,00
35.415.1200	Konvansiyonel panel sürücü kartı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) 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.	1.150,00	80,00
35.415.1300	Konvansiyonel tekrarlayıcı yangın ihbar paneli : (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) 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.	1.910,00	98,50
35.415.1400	Konvansiyonel yangın ihbar butonu ve montajı: (Ölçü: Ad.) 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.	85,00	10,30
35.415.1410	Konvansiyonel resetlenebilir (sıfırlanabilir) yangın ihbar butonu ve montajı: (Ölçü: Ad.) 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	127,00	10,30

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.		
35.415.1420	Konvansiyonel resetlenebilir (sıfırlanabilir) dış ortam yangın ihbar butonu ve montajı: (Ölçü: Ad.) 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.	523,00	10,30
35.415.1430	Konvansiyonel sabit sıcaklık dedektörü ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) 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.	198,00	13,60
35.415.1440	Konvansiyonel sıcaklık artış hızı dedektörü (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) 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.	225,00	13,60
35.415.1450	Konvansiyonel optik duman dedektörü ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) 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.	261,00	12,50
35.415.1460	Paralel ihbar lambası: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Yangın alarm dedektörlerinin algılama yapmasıyla paralel ihbar lambası çıkışından gelen sinyalle çalışacaktır. Dedektörün üzerindeki göstereyi (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.	45,20	12,50
35.415.1470	Konvansiyonel optik duman ve sıcaklık dedektörü ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) 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.	451,00	46,40
35.415.1500	Konvansiyonel ışın tipi duman dedektörü (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) 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	7.670,00	399,00
35.415.1502	Alıcı/verici-reflektörlü tip; alıcı-verici ve reflektör arasındaki algılama mesafesi 10 m'den 50 m'ye kadar açılabilen	4.910,00	399,00
35.415.1503	Alıcı/verici-reflektörlü tip; alıcı-verici ve reflektör arasındaki algılama mesafesi 10 m'den 100 m'ye kadar açılabilen	5.610,00	399,00
35.415.1550	Konvansiyonel optik duman dedektörlü, havalandırma kanalı örnek alma cihazı (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) 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.	2.880,00	229,00
35.415.1560	Dahili elektronik yangın ihbar sireni (Ölçü: Ad.; İhzarat% 60) 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	244,00	46,40
35.415.1570	Dahili elektronik yangın ihbar flaşörü (Ölçü: Ad.;İhzarat %60) 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	282,00	31,00
35.415.1580	Dahili tip flaşörlü elektronik yangın ihbar sireni (Ölçü: Ad.;İhzarat % 60) 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-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.	407,00	31,00
35.415.1590	Harici elektronik yangın ihbar sireni (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) 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	332,00	31,00

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	Harici tip flaşörlü elektronik yangın ihbar sireni: (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) 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.	572,00	31,00
35.415.1610	Konvansiyonel harici tip yangın ihbar butonu: (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) 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	248,00	31,00
35.415.1620	Asma tavana monte edilecek yangın ihbar dedektörü montaj kiti (Ölçü:Ad.;İhzarat:%60) 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.	72,50	31,00
35.415.1630	Dedektör sıva üstü montaj kutusu (Ölçü: Ad; İhzarat:% 60) 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.	79,50	36,60
35.415.1640	Dahili tip elektronik yangın ihbar zili (Ölçü: Ad; İhzarat:% 60) 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.	285,00	62,00
35.415.2000	Konvansiyonel yangın söndürme santralı (Ölçü: Ad.; İhzarat: %80) 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 tutmalıdır. 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	5.790,00	1.380,00
35.415.2002	3 algılama, 1 söndürme devreli	5.960,00	1.460,00
35.415.2003	4 algılama, 1 söndürme devreli	7.350,00	1.550,00
35.415.2004	4 algılama, 2 söndürme devreli	9.390,00	2.080,00
35.415.2050	Söndürmeyi başlatma butonu (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60) 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.	193,00	33,70
35.415.2060	Söndürmeyi bekletme (durdurma) butonu (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60) 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.	193,00	33,70
35.417.0000	FİBER OPTİK SICAKLIK ALGILAMA SİSTEMİ		
35.417.1000	Akıllı analog doğrusal fiber optik f/o kablo tipi sıcaklık algılama kontrol ünitesi: (Ölçü: Ad.) 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	238.800,00	381,00
35.417.1002	2 Kanallı, 2x1000m menzilli	253.400,00	381,00
35.417.1003	4 Kanallı, 4x1000m menzilli	275.600,00	381,00
35.417.1004	1 Kanallı, 1x2000m menzilli	270.500,00	381,00
35.417.1005	2 Kanallı, 2x2000m menzilli	279.200,00	381,00
35.417.1006	4 Kanallı, 4x2000m menzilli	297.600,00	381,00
35.417.1007	1 Kanallı, 1x4000m menzilli	332.700,00	381,00
35.417.1008	2 Kanallı, 2x4000m menzilli	380.300,00	381,00
35.417.1009	4 Kanallı, 4x4000m menzilli	428.000,00	381,00
35.417.1010	1 Kanallı, 1x6000m menzilli	458.600,00	381,00
35.417.1011	2 Kanallı, 2x6000m menzilli	508.500,00	381,00
35.417.1012	4 Kanallı, 4x6000m menzilli	558.600,00	381,00
35.417.1013	1 Kanallı, 1x8000m menzilli	534.300,00	381,00
35.417.1014	2 Kanallı, 2x8000m menzilli	535.500,00	381,00
35.417.1015	4 Kanallı, 4x8000m menzilli	583.400,00	381,00
35.417.1016	1 Kanallı, 1x10000m menzilli	589.100,00	381,00
35.417.1017	2 Kanallı, 2x10000m menzilli	585.600,00	381,00
35.417.1018	4 Kanallı, 4x10000m menzilli	633.300,00	381,00
35.417.1200	Fiber optik (f/o) plastik doğrusal kablo tipi standart sıcaklık sensörü: (Ölçü: m) 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.	22,80	7,10
35.417.1300	Fiber optik (f/o) doğrusal kablo tipi çelik boru içinde sıcaklık sensörü: (Ölçü: m) 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.	42,90	7,10
35.420.0000	GAZ KONTROL SİSTEMLERİ		
35.420.1000	Adresli Kombine CO-NO-NO2 Gaz Kontrol Paneli (Ölçü: Ad.) 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	5.470,00	646,00
35.420.1002	2 çevrimli	6.660,00	776,00
35.420.1050	Adresli elektrokimyasal karbonmonoksit (CO) gaz dedektörü (Ölçü: Ad.) 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.	959,00	175,00
35.420.1100	Adresli Nitrojen dioksit (NO2) gaz dedektörü (Ölçü: Ad.) 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.	1.900,00	118,00
35.420.1150	Adresli LPG-Doğalgaz (Metan-CH4) gaz paneli (Ölçü: Ad.) 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 yapılabilir. 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.	6.050,00	731,00
35.420.1200	Adresli LPG gaz dedektörü (Ölçü: Ad.) 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	627,00	118,00

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	LPG gaz dedektörü (Ölçü: Ad.) 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.	444,00	31,00
35.420.1300	Adresli doğalgaz dedektörü (Ölçü: Ad.) 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.	627,00	118,00
35.420.1350	Doğalgaz dedektörü (Ölçü: Ad.) 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.	444,00	31,00
35.420.1400	Adresli Karbonmonoksit gaz dedektörü (Ölçü: Ad.) 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.	973,00	37,00
35.420.1450	Karbonmonoksit gaz dedektörü (Ölçü: Ad.) 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.	929,00	36,60

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.420.2000	Endüstriyel tip kombine gaz alarm santrali (Ölçü:Ad.; İhzarat% 80) 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 işaretiyle 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	18.140,00	1.700,00
35.420.2002	2 kanal	19.840,00	1.870,00
35.420.2003	3 kanal	21.520,00	2.040,00
35.420.2004	4 kanal	23.220,00	2.380,00
35.420.2050	Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz dedektörü (Ölçü:Ad.; İhzarat % 60) 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 işaretiyle piyasa arz edilmiş olacaktır. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz dedektörünün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi	15.690,00	1.620,00
35.420.2100	Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) alev dedektörü (Ölçü:Ad.; İhzarat% 60) 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.	20.870,00	1.620,00

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	Deprem hareketini algılayan otomatik gaz ve enerji kesme cihazı (Ölçü:Ad.; İhzarat % 60) 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.	1.300,00	370,00
35.430.0000	ACİL ANONS SİSTEMLERİ		
35.430.1000	Dijital Acil Anons Sistemi Kontrol Ünitesi 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	17.320,00	1.130,00
35.430.1002	Acil anons sistemi kontrol ünitesi, en az 16 bölge	32.610,00	2.140,00
35.430.1003	Acil anons sistemi kontrol ünitesi, en az 24 bölge	42.420,00	2.800,00
35.430.1004	Acil anons sistemi kontrol ünitesi, en az 32 bölge	52.420,00	3.430,00
35.430.1005	Acil anons sistemi kontrol ünitesi, en az 40 bölge	62.380,00	4.090,00

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.430.1100	Dijital Acil Anons Çağrı İstasyonu 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	5.110,00	390,00
35.430.1102	Dijital acil anons çağrı istasyonu, en az 16 bölge	5.390,00	409,00
35.430.1103	Dijital acil anons çağrı istasyonu, en az 24 bölge	5.700,00	434,00
35.430.1104	Dijital acil anons çağrı istasyonu, en az 32 bölge	5.960,00	452,00
35.430.1105	Dijital acil anons çağrı istasyonu, en az 40 bölge	6.240,00	476,00
35.430.1200	Güç Amfileri 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	4.810,00	312,00
35.430.1202	240 W (rms) Güç Amfisi	8.400,00	456,00
35.430.1203	300 W (rms) Güç Amfisi	8.990,00	490,00
35.430.1204	400 W (rms) Güç Amfisi	9.460,00	617,00
35.430.1205	500 W (rms) Güç Amfisi	9.800,00	746,00
35.430.1206	4x125 W (rms) Güç Amfisi	11.780,00	900,00
35.430.1207	2x500 W (rms) Güç Amfisi	16.580,00	1.270,00
35.430.1300	Acil Anons Sistemi Uzak Yöneticileri ve İtfaiyeci Paneli 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.	5.970,00	457,00
35.430.1310	Tavan Hoparlörü 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.	221,00	19,20

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.430.1320	Duvar Hoparlörü 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.	383,00	33,40
35.430.1330	Güç kaynağı ünitesi (TS EN 54-4) 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	13.760,00	747,00
35.430.1332	Güç kaynağı ünitesi; 100 Ah	14.770,00	875,00
	ACİL DURUM AYDINLATMA ARMATÜRLERİ		
35.440.1000	Acil durum aydınlatma armatürü (floresan lambalı) (Ölçü:Ad.; İhzarat % 60) 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. Not: Tip testleri yaptırılmış olacaktır.		
35.440.1001	Kesintide yanan, sıva üstü tip, 1 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (floresan lambalı)	195,00	19,60
35.440.1002	Kesintide yanan, sıva üstü tip, 2 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (floresan lambalı)	222,00	19,60
35.440.1003	Kesintide yanan, sıva üstü tip, 3 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (floresan lambalı)	231,00	19,60
35.440.1004	Kesintide yanan, gömme tip, 1 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (floresan lambalı)	325,00	29,20
35.440.1005	Kesintide yanan, gömme tip, 2 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (floresan lambalı)	362,00	34,10
35.440.1006	Kesintide yanan, gömme tip, 3 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (floresan lambalı)	373,00	34,10
35.440.1007	Sürekli yanan, sıva üstü tip, 1 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (floresan lambalı)	238,00	19,60
35.440.1008	Sürekli yanan, sıva üstü tip, 2 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (floresan lambalı)	271,00	24,50
35.440.1009	Sürekli yanan, sıva üstü tip, 3 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (floresan lambalı)	282,00	24,50
35.440.1010	Sürekli yanan, gömme tip, 1 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü (floresan lambalı)	317,00	68,00
35.440.1011	Sürekli yanan, gömme tip, 2 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü (floresan lambalı)	359,00	80,00
35.440.1012	Sürekli yanan, gömme tip, 3 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü (floresan lambalı)	485,00	104,00
35.440.1100	Acil durum yönlendirme armatürü (floresan lambalı).(Ölçü:Ad. İhzarat % 60)		

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 yüzölçümlü, 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 yüzölçümlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (floresan lambalı)	201,00	19,60
35.440.1102	2 saat süreli tek yüzölçümlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (floresan lambalı)	231,00	19,60
35.440.1103	3 saat süreli tek yüzölçümlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (floresan lambalı)	245,00	24,50
35.440.1104	1 saat süreli çift yüzölçümlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (floresan lambalı)	271,00	24,50
35.440.1105	2 saat süreli çift yüzölçümlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (floresan lambalı)	296,00	24,50
35.440.1106	3 saat süreli çift yüzölçümlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (floresan lambalı)	310,00	29,20
35.440.1107	1 saat süreli, tek yüzölçümlü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü (floresan lambalı)	252,00	24,50
35.440.1108	2 saat süreli, tek yüzölçümlü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü (floresan lambalı)	278,00	24,50
35.440.1109	3 saat süreli, tek yüzölçümlü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü (floresan lambalı)	300,00	24,50
35.440.1110	1 saat süreli, çift yüzölçümlü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü (floresan lambalı)	307,00	29,20
35.440.1111	2 saat süreli, çift yüzölçümlü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü (floresan lambalı)	322,00	29,20
35.440.1112	3 saat süreli, çift yüzölçümlü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü (floresan lambalı)	343,00	29,20
35.440.1200	Acil Durum Aydınlatma Kitleri (ölçü:ad,ihzarat:%60) 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,	138,00	14,70
35.440.1202	20 w 4 uçlu floresan lambalar için, 3 saat süreli,	231,00	14,70
35.440.1203	65 w 4 uçlu floresan lambalar için, 1 saat süreli,	147,00	14,70
35.440.1204	65 w 4 uçlu floresan lambalar için, 3saat süreli,	250,00	14,70
35.440.1205	26 w 2 uçlu floresan lambalar için, 1 saat süreli,	118,00	14,70
35.440.1206	26 w 2 uçlu floresan lambalar için, 3 saat süreli,	206,00	14,70
35.440.1207	20 w halojen lambalar için, 1saat süreli,	244,00	14,70
35.440.1208	20 w halojen lambalar için, 3saat süreli,	380,00	14,70
35.440.1209	50 w halojen lambalar için, 1saat süreli,	292,00	14,70
35.440.1210	50 w halojen lambalar için, 3saat süreli,	447,00	14,70
35.440.2000	LED'li Acil durum aydınlatma armatürü (Ölçü:Ad.) 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)	374,00	19,60
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)	383,00	19,60
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)	397,00	19,60
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)	404,00	19,60
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)	386,00	19,60
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)	395,00	19,60
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)	407,00	19,60
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)	415,00	19,60
35.440.2100	LED'li Acil durum yönlendirme armatürü Renk ve işaret formatları ilgili standartlara uygun olan, tek veya çift yüzü, led ışık kaynaklı, 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)	338,00	19,60
35.440.2102	3 saat süreli tek yüzü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (Ledli)	397,00	19,60
35.440.2103	1 saat süreli çift yüzü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (Ledli)	350,00	19,60
35.440.2104	3 saat süreli çift yüzü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (Ledli)	397,00	19,60
35.440.2200	Acil Aydınlatma Armatürleri (taşınabilir)(Ölçü: Ad.) Acil durumlarda kullanılan, TS EN 60598-2-22 standartına 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	552,00	
35.440.2202	2x15 W LED lambalı, 3 saat süreli	671,00	
35.445.1000	IP KAMERA SİSTEMLERİ		
35.445.1100	Dış Ortam Bullet Kamera Tip-1: (Ölçü:Ad.) 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.	2.940,00	72,50
35.445.1200	Dış Ortam Bullet Kamera Tip-2 (Ölçü:Ad.) Yüksek Çözünürlüklü, Renkli, Siyah/Beyaz, Gece/Gündüz Fonksiyonlu en az 4 MP Bullet tipi	3.700,00	72,50

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	İç Ortam Dome Kamera (Ölçü:Ad.) 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	3.110,00	72,50
35.445.1302	En az 4 MP İç Ortam Dome Kamera	3.990,00	72,50
35.445.1400	Hareketli Dome (Ptz) Kamera (Ölçü:Ad.) 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.	12.870,00	90,50
35.445.1500	AĞ KAYIT CİHAZLARI (NVR-NETWORK VIDEO RECORDER)		
35.445.1501	8 Kanal Ağ Kayıt Cihazı (Network Video Recorder) (Ölçü:Ad.) 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.	4.310,00	62,00
35.445.1502	16 Kanal Ağ Kayıt Cihazı (Network Video Recorder) (Ölçü:Ad.) 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	6.890,00	90,50

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	32 Kanal Ağ Kayıt Cihazı (Network Video Recorder) (Ölçü:Ad.) 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.	17.900,00	124,00
35.445.1504	64 Kanal Ağ Kayıt Cihazı (Network Video Recorder) (Ölçü:Ad.) 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.	38.220,00	157,00
35.445.1505	128 Kanal Ağ Kayıt Cihazı (Network Video Recorder) (Ölçü:Ad.) 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.	87.420,00	247,00
35.445.1600	YÖNETİLEBİLİR POE AĞ ANAHTARLARI		
35.445.1601	8 Port Yönetilebilir Poe Ağ Anahtarı (Ölçü:Ad.) 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.	3.570,00	31,30
35.445.1602	16 Port Yönetilebilir Poe Ağ Anahtarı (Ölçü:Ad.)	8.750,00	37,70

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	24 Port Yönetilebilir Poe Ağ Anahtarı (Ölçü:Ad.) 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.	9.940,00	47,10
35.445.1700	Kontrol Klavyesi (Ölçü:Ad.) 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.	5.940,00	31,30
35.450.0000	SALON SES SİSTEMLERİ:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) 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	SES KONTROL VE KAYIT MİKSERİ:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) 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	4.550,00	190,00
35.450.1002	16 kanal Ses Mikseri	5.500,00	233,00
35.450.1003	24 kanal Ses Mikseri	8.080,00	253,00
35.450.1004	32 kanal Ses Mikseri	17.690,00	336,00
35.450.1100	GRAFİK EGUALİZER:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) 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	1.530,00	127,00
35.450.1102	2x15 Band Grafik Equalizer	1.810,00	149,00
35.450.1103	2x31 Band Grafik Equalizer	2.630,00	233,00
35.450.1200	OPERATÖR MONİTÖR:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) 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	2.610,00	253,00
35.450.1300	Hat transformatörü ve montajı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) 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 Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.450.1301	Dahili tip	43,00	9,95
35.450.1302	Harici tip	51,50	9,95
35.450.1400	Hoparlör ve montajı; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) 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.	116,00	9,95
35.450.1402	3 - 5 W.lık çift taraflı hoparlör.	157,00	9,95
35.450.1403	5 W.lık harici tesirlere dayanıklı tek taraflı hoparlör.	135,00	9,95
35.450.1404	5 W.lık harici tesirlere dayanıklı çift taraflı hoparlör.	180,00	12,70
35.450.1405	Harici tip hava basınçlı hoparlör 10 W'a kadar.	209,00	12,70
35.450.1406	3 x 6 W sütun tipi hoparlör.	280,00	11,70
35.450.1407	3 x 10 W sütun tipi hoparlör.	307,00	11,70
35.450.1408	10 w tek taraflı hoparlör	257,00	11,70
35.450.1409	10 w çift taraflı hoparlör	542,00	11,70
35.450.2000	DİJİTAL İŞLEMCİ CROSSOVER: (Ölçü:Ad.: İhzarat: %60) 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, 1xRS485 konnektör bağlantısı olan dijital işlemci crossoverün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	2.460,00	149,00
35.450.2100	MONITOR HOPARLÖR:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) 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°x60° 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	4.020,00	316,00
35.450.2102	12"-Monitör Hoparlör	5.170,00	380,00
35.450.2103	15"-Monitör Hoparlör	6.000,00	422,00
35.450.2200	SUBWOOFER HOPARLÖR:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) 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	6.500,00	459,00
35.450.2202	18"-Subwoofer Hoparlör	7.900,00	546,00
35.450.2300	FULL RANGE HOPARLÖR:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) 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	5.190,00	380,00
35.450.2302	15"-Range Hoparlör	6.010,00	444,00
35.450.2400	HOPARLÖR ASMA APARATI:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Hoparlörün duvara asılması için sağlam mekanik yapıda uygun duvar asma aparatının her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.	511,00	212,00
35.450.2500	SES KABLOLARI:(Ölçü DENGELİ:Mt.: İhzarat:%60) 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		
35.450.2600	TWINAX HOPARLÖR KABLOSU:(Ölçü:Mt.:İhzarat:%60) 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 Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.450.2700	MULTICORE SES KABLOSU:(Ölçü:Mt.:İhzarat:%60) 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	STAGE BOX:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) 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.	1.410,00	106,00
35.450.2900	RACK KABİN:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Not:BFT 35.550.0000 Pozları uygulanacaktır		
35.450.3000	(NEUTRIK JACKLAR):(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) 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.	53,00	12,50
35.450.3100	Potansiyometre ve tesisatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm ² .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.	72,00	12,50
35.450.3200	Kanal seçici (üçlü)	40,60	12,50
35.450.5000	Mikrofon: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) 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.	436,00	12,50
35.450.5002	Ayaklı mikrofon.	470,00	12,50
35.450.5003	El mikrofonu.	299,00	12,50
35.450.5100	Mikrofon hattı tesisatı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60) 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.	16,00	10,40
35.450.5200	16 KANAL UHF TELSİZ MİKROFON SETİ:(Ölçü:Tk.: İhzarat:%60) 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	2.800,00	
35.450.5202	Yaka tipi	2.800,00	
35.450.5203	Baş tipi	2.990,00	
35.450.5300	MİKROFON STANDI:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) 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.	698,00	85,50
35.450.5400	VOKAL DİNAMİK MİKROFON:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Hava şartlarına dayanıklı profesyonel amaçlı, 100W/400wrms gücünde,LF hoparlörleri olan mikrofonun her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	612,00	
35.450.5500	DİNAMİK MİKROFON ENSTRUMANI:(Ölçü:Ad.: İhzarat: % 60) 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	766,00	
35.450.5600	MİKROFON SEHPASI:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Sahne, boy ve enstrüman kullanımlarına uygun bir yapıda olan mikrofon sehpasının her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi	248,00	20,50

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.450.5700	Amplifikatör ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) 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	1.080,00	23,30
35.450.5702	40 W.lık	1.380,00	23,30
35.450.5703	75 W.lık	1.580,00	23,30
35.450.5704	100 W.lık	1.990,00	23,30
35.450.5705	200 W.lık	3.870,00	24,20
35.450.5706	300 W.lık	4.720,00	28,50
35.460.0000	SAHNE IŞIK SİSTEMİ		
35.460.1000	IŞIK KONTROL MİKSERİ:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) 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	6.370,00	488,00
35.460.1020	48 kanal Işık Kontrol Mikseri	10.710,00	1.050,00
35.460.1100	SALON IŞIK, KONTROL DIMMER:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) 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	8.240,00	1.050,00
35.460.1120	12 kanallı Digital Dimmer	18.350,00	1.050,00
35.460.1200	PROFILE SPOT:(Ölçü: Ad.:İhzarat:%60) 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	6.350,00	873,00
35.460.1220	1000w- Profile Spot	7.980,00	873,00
35.460.1230	2000w-Profile Spot	12.710,00	873,00
35.460.1300	PC SPOT, BARNDORR:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) 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	2.200,00	185,00
35.460.1320	650/1000w PC Spot,Barndoor,1000w ampül	2.310,00	185,00
35.460.1400	FRESNEL SPOT, BARNDORR:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) 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	1.970,00	185,00
35.460.1420	650/1000w Frensel Spot Barndoor,1000w ampül	2.310,00	185,00
35.460.1500	PAR SPOT VE AMPÜLÜ:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) 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	502,00	20,50
35.460.1520	Par 64 Spot ve ampul	586,00	20,50
35.470.0000	VIDEO DATA PROJEKSİYON SİSTEMLERİ		
35.470.1000	PROJEKSİYON CİHAZI:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) 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	5.480,00	332,00
35.470.1002	2500 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	7.240,00	332,00
35.470.1003	3000 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	9.000,00	332,00
35.470.1004	3500 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	10.770,00	332,00
35.470.1005	4000 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	12.480,00	332,00
35.470.1006	4500 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	14.220,00	332,00
35.470.1007	5000 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	16.010,00	332,00
35.470.1008	6500 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	17.950,00	332,00
35.470.2000	HİDROLİK SAHNE PLATFORMU (ASANSÖRÜ) (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) 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 akuple 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	95.700,00	8.220,00
35.470.2002	Kaldırma kapasitesi 10 tona kadar	114.200,00	11.490,00
35.470.2003	Kaldırma kapasitesi 20 tona kadar	140.400,00	14.720,00
35.470.2004	Kaldırma kapasitesi 30 tona kadar	174.000,00	16.370,00
35.470.2005	Kaldırma kapasitesi 40 tona kadar	214.300,00	17.990,00
35.470.3000	MOTORLU PERDE:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) 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	1.600,00	127,00
35.470.3002	250×190 Motorlu perde	2.160,00	149,00
35.470.3003	300×225 Motorlu perde	2.870,00	169,00

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	3.410,00	190,00
35.470.3005	400×300 Motorlu perde	4.030,00	212,00
35.470.3006	450×340 Motorlu perde	4.700,00	253,00
35.470.3007	500×375 Motorlu perde	5.850,00	296,00
35.470.3008	600×450 Motorlu perde	7.330,00	422,00
35.470.3009	700×575 Motorlu perde	8.200,00	546,00
35.470.4000	POWER (GÜÇ) AMPLİFİKATÖR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60) 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	2.330,00	172,00
35.470.4002	2×150W Power Amplifikatör	3.260,00	193,00
35.470.4003	2×250W Power Amplifikatör	4.050,00	306,00
35.470.4004	2×450W Power Amplifikatör	6.180,00	327,00
35.470.4005	2×800W Power Amplifikatör	7.310,00	380,00
35.470.4006	2×1150W Power Amplifikatör	8.830,00	458,00
35.480.0000	ANTEN TESİSATI: (İhzarat: % 60)		
35.480.1000	Televizyon sortisi: (Ölçü: Ad.) 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.	69,50	56,00
35.480.1100	Televizyon anteni: (Ölçü: Ad.) 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	79,50	56,00
35.480.1101	10 Elemanlı Anten	110,00	56,00
35.480.1102	14 Elemanlı Anten	125,00	56,00
35.480.1103	17 Elemanlı Anten	139,00	56,00
35.480.1200	Televizyon kolektif anten santrali: (Ölçü: Ad.) 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	564,00	159,00
35.480.1202	Anten kazancı 21 - 40 db. olan santral	587,00	159,00
35.480.1300	Splitters (Bölücü) (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) (TS EN 60728-6 standardına uygun) 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	17,40	3,55
35.480.1302	1/3 6,5	23,00	3,55
35.480.1303	1/4 8,0	24,30	3,55
35.480.1304	1/6 11,0	58,50	3,55
35.480.1305	1/8 12,0	69,00	3,55
35.480.1400	Tars (Geçişli Dağıtıcı) (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) 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 Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli 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	32,90	3,80
35.480.1402	2/2 4,5 20	37,80	3,80
35.480.1403	2/4 4,5 15,5	52,50	3,80
35.480.1404	2/6 8,0 17,5	61,50	3,80
35.480.1405	2/8 9,5 19,5	69,00	3,80
35.485.0000	AKÜMÜLATÖR VE REDRESÖR TESİSATI: (İhzarat: % 60) (*)[2]31.08.2004 tarih ve 25569 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanan “Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği” hükümleri esas alınarak yerine getirilecektir.		
35.485.1000	Redresör ve Montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) 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	555,00	52,00
35.485.1002	24 V. 10 A.e kadar	450,00	52,00
35.485.1003	24 V. 5 A.e kadar	422,00	52,00
35.485.1004	24 V. 2 A.e kadar	287,00	52,00
35.490.0000	DUOFON TESİSATI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)		
35.490.1100	Duofon Merkezi ve Montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) 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	436,00	63,00
35.490.1102	10 Aboneli Merkez	526,00	63,00
35.490.1103	15 Aboneli Merkez	673,00	63,00
35.490.1104	20 Aboneli Merkez	838,00	63,00
35.490.1105	24 Aboneli Merkez (5 Aboneli Merkezde, 1 Merkez 5 duofon aboneli vardır).	925,00	63,00
35.490.1200	İlave duofon aboneli ve montajı: (Ölçü: Ad.) Duofon aboneli yerine montajı her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	35,80	8,40
35.490.1300	Duofon tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 0,75 mm2 kesitinde 2 damarlı plastik izoleli iletkenler (TS-3930) ile sıra altı veya sıra üstü duofon tesisatı besleme hattı yapılması, buat, klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil	9,45	8,40
35.500.0000	YANGIN ALARM VE SİNYAL KABLOLARI		
35.500.1000	J-Y(St)Y Yangın Alarm Kabloları (ölçü : mt) (VDE 0815) 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.) 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	5,75	2,35
35.500.1002	2 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	6,80	2,35

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.500.1003	3 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	7,95	2,35
35.500.1004	4 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	9,95	2,35
35.500.1005	5 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	11,40	2,35
35.500.1006	6 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	12,80	2,35
35.500.1007	8 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	15,70	2,35
35.500.1008	10 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	19,00	2,35
35.500.1009	1 x 2 x 1 + 1 mm2	7,95	2,35
35.500.1010	2 x 2 x 1 + 1 mm2	10,10	2,35
35.500.1011	3 x 2 x 1 + 1 mm2	13,40	2,35
35.500.1012	4 x 2 x 1 + 1 mm2	15,70	2,35
35.500.1013	5 x 2 x 1 + 1 mm2	19,40	2,35
35.500.1014	6 x 2 x 1 + 1 mm2	22,40	2,35
35.500.1015	8 x 2 x 1 + 1 mm2	26,90	2,35
35.500.1016	10 x 2 x 1 + 1 mm2	34,30	2,35
35.500.1017	1 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	10,50	2,35
35.500.1018	2 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	14,30	2,35
35.500.1019	3 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	18,90	2,35
35.500.1020	4 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	24,10	2,35
35.500.1021	5 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	27,70	2,35
35.500.1022	6 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	30,80	2,35
35.500.1023	8 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	39,10	2,35
35.500.1024	10 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	49,00	2,35
35.500.1025	1 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	12,00	2,35
35.500.1026	2 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	19,40	2,35
35.500.1027	3 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	26,50	2,35
35.500.1028	4 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	35,20	2,35
35.500.1029	5 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	43,50	2,35
35.500.1030	6 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	54,00	2,35
35.500.1031	8 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	70,00	2,35
35.500.1032	10 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	84,50	2,35
35.500.2000	LIYCY, LIYC2Y veya LIY(St)CY-TP Tipi Enstrumantasyon, sinyal ve kumanda kabloları: (Ölçü : m.) (VDE 0812) 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.) 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.		
35.500.2100	LIYCY, LIYC2Y Sinyal kabloları		
35.500.2101	2X0.14 mm2	2,75	1,30
35.500.2102	12X0.14 mm2	8,55	1,30
35.500.2103	14X0.14 mm2	9,40	1,30
35.500.2104	16X0.14 mm2	9,90	1,30
35.500.2105	18X0.14 mm2	11,10	1,30

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.500.2106	20X0.14 mm2	12,60	1,30
35.500.2107	25X0.14 mm2	14,40	1,30
35.500.2108	3X0.14 mm2	4,30	1,30
35.500.2109	4X0.14 mm2	4,80	1,30
35.500.2110	5X0.14 mm2	4,90	1,30
35.500.2111	6X0.14 mm2	5,75	1,30
35.500.2112	7X0.14 mm2	6,10	1,30
35.500.2113	8X0.14 mm2	7,25	1,30
35.500.2114	9X0.14 mm2	7,60	1,30
35.500.2115	10X0.14 mm2	7,80	1,30
35.500.2116	2X0.25 mm2	3,45	1,30
35.500.2117	14X0.25 mm2	11,10	1,30
35.500.2118	16X0.25 mm2	12,60	1,30
35.500.2119	18X0.25 mm2	14,20	1,30
35.500.2120	20X0.25 mm2	15,90	1,30
35.500.2121	25X0.25 mm2	18,30	1,30
35.500.2122	3X0.25 mm2	4,40	1,30
35.500.2123	4X0.25 mm2	4,90	1,30
35.500.2124	5X0.25 mm2	6,10	1,30
35.500.2125	6X0.25 mm2	6,75	1,30
35.500.2126	7X0.25 mm2	7,25	1,30
35.500.2127	8X0.25 mm2	7,60	1,30
35.500.2128	10X0.25 mm2	9,15	1,30
35.500.2129	12X0.25 mm2	9,90	1,30
35.500.2130	2X0.34 mm2	4,70	1,65
35.500.2131	14X0.34 mm2	14,00	1,65
35.500.2132	16X0.34 mm2	15,80	1,65
35.500.2133	18X0.34 mm2	17,60	1,65
35.500.2134	20X0.34 mm2	18,90	1,65
35.500.2135	25X0.34 mm2	22,80	1,65
35.500.2136	3X0.34 mm2	4,95	1,65
35.500.2137	4X0.34 mm2	6,05	1,65
35.500.2138	5X0.34 mm2	7,25	1,65
35.500.2139	6X0.34 mm2	7,60	1,65
35.500.2140	7X0.34 mm2	8,30	1,65
35.500.2141	8X0.34 mm2	9,40	1,65
35.500.2142	10X0.34 mm2	11,20	1,65
35.500.2143	12X0.34 mm2	12,50	1,65
35.500.2144	2X0.50 mm2	5,20	1,65
35.500.2145	3X0.50 mm2	5,45	1,65
35.500.2146	4X0.50 mm2	6,50	1,65
35.500.2147	5X0.50 mm2	7,45	1,65
35.500.2148	6X0.50 mm2	8,60	1,65
35.500.2149	7X0.50 mm2	9,15	1,65
35.500.2150	8X0.50 mm2	10,70	1,65
35.500.2151	9X0.50 mm2	11,40	1,65
35.500.2152	10X0.50 mm2	12,50	1,65

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.500.2153	12X0.50 mm2	14,20	1,65
35.500.2154	14X0.50 mm2	16,30	1,65
35.500.2155	16X0.50 mm2	18,40	1,65
35.500.2156	18X0.50 mm2	19,80	1,65
35.500.2157	20X0.50 mm2	21,80	1,65
35.500.2158	25X0.50 mm2	26,40	1,65
35.500.2159	2X0.75 mm2	5,65	1,65
35.500.2160	3X0.75 mm2	6,75	1,65
35.500.2161	4X0.75 mm2	8,00	1,65
35.500.2162	5X0.75 mm2	9,45	1,65
35.500.2163	6X0.75 mm2	11,00	1,65
35.500.2164	7X0.75 mm2	12,40	1,65
35.500.2165	8X0.75 mm2	13,80	1,65
35.500.2166	9X0.75 mm2	14,40	1,65
35.500.2167	10X0.75 mm2	16,20	1,65
35.500.2168	12X0.75 mm2	18,80	1,65
35.500.2169	14X0.75 mm2	21,10	1,65
35.500.2170	16X0.75 mm2	23,90	1,65
35.500.2171	18X0.75 mm2	26,20	1,65
35.500.2172	20X0.75 mm2	28,30	1,65
35.500.2173	25X0.75 mm2	36,30	1,65
35.500.2174	2X1.0 mm2	6,85	2,10
35.500.2175	3X1.0 mm2	8,40	2,10
35.500.2176	4X1.0 mm2	9,50	2,10
35.500.2177	5X1.0 mm2	11,30	2,10
35.500.2178	6X1.0 mm2	13,60	2,10
35.500.2179	7X1.0 mm2	15,00	2,10
35.500.2180	8X1.0 mm2	16,70	2,10
35.500.2181	9X1.0 mm2	17,90	2,10
35.500.2182	10X1.0 mm2	20,30	2,10
35.500.2183	12X1.0 mm2	23,50	2,10
35.500.2184	14X1.0 mm2	25,80	2,10
35.500.2185	16X1.0 mm2	29,50	2,10
35.500.2186	18X1.0 mm2	32,40	2,10
35.500.2187	20X1.0 mm2	35,40	2,10
35.500.2188	25X1.0 mm2	45,80	2,10
35.500.2189	2X1.5 mm2	8,20	2,10
35.500.2190	3X1.5 mm2	9,85	2,10
35.500.2191	4X1.5 mm2	12,40	2,10
35.500.2192	5X1.5 mm2	14,90	2,10
35.500.2193	6X1.5 mm2	17,90	2,10
35.500.2194	7X1.5 mm2	19,60	2,10
35.500.2195	8X1.5 mm2	22,00	2,10
35.500.2196	9X1.5 mm2	22,50	2,10
35.500.2197	10X1.5 mm2	25,80	2,10
35.500.2198	12X1.5 mm2	30,70	2,10
35.500.2199	14X1.5 mm2	34,30	2,10

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.500.2200	16X1.5 mm2	39,50	2,10
35.500.2201	18X1.5 mm2	43,60	2,10
35.500.2202	20X1.5 mm2	47,90	2,10
35.500.2203	25X1.5 mm2	61,00	2,10
35.500.2204	2X2.5 mm2	11,00	2,10
35.500.2205	3X2.5 mm2	14,30	2,10
35.500.2206	4X2.5 mm2	17,90	2,10
35.500.2207	5X2.5 mm2	22,00	2,10
35.500.2208	6X2.5 mm2	25,20	2,10
35.500.2209	7X2.5 mm2	28,00	2,10
35.500.2210	8X2.5 mm2	33,40	2,10
35.500.2211	9X2.5 mm2	35,30	2,10
35.500.2212	10X2.5 mm2	41,40	2,10
35.500.2213	12X2.5 mm2	49,60	2,10
35.500.2214	14X2.5 mm2	56,00	2,10
35.500.2215	16X2.5 mm2	62,50	2,10
35.500.2216	18X2.5 mm2	71,50	2,10
35.500.2217	20X2.5 mm2	77,50	2,10
35.500.2218	25X2.5 mm2	99,00	2,10
	LIY(St)CY-TP sinyal kablosu		
35.500.2401	2x2x0.22 mm2	6,55	2,35
35.500.2402	3x2x0.22 mm2	7,20	2,35
35.500.2403	4x2x0.22 mm2	8,05	2,35
35.500.2404	5x2x0.22 mm2	9,35	2,35
35.500.2405	6x2x0.22 mm2	9,75	2,35
35.500.2406	7x2x0.22 mm2	11,10	2,35
35.500.2407	8x2x0.22 mm2	12,80	2,35
35.500.2408	10x2x0.22 mm2	13,60	3,80
35.500.2409	12x2x0.22 mm2	15,70	3,80
35.500.2410	15x2x0.22 mm2	18,40	3,80
35.500.2411	18x2x0.22 mm2	20,10	3,80
35.500.2412	20x2x0.22 mm2	23,20	3,80
35.500.2413	2x25x0.22 mm2	26,30	3,80
35.500.2414	2x2x0.34 mm2	7,45	2,35
35.500.2415	3x2x0.34 mm2	8,15	2,35
35.500.2416	4x2x0.34 mm2	9,35	2,35
35.500.2417	5x2x0.34 mm2	11,60	2,35
35.500.2418	6x2x0.34 mm2	12,80	2,35
35.500.2419	7x2x0.34 mm2	14,00	2,35
35.500.2420	8x2x0.34 mm2	15,60	2,35
35.500.2421	10x2x0.34 mm2	17,40	3,80
35.500.2422	12x2x0.34 mm2	21,00	3,80
35.500.2423	15x2x0.34 mm2	23,90	3,80
35.500.2424	2x2x0.50 mm2	8,05	2,35
35.500.2425	3x2x0.50 mm2	9,75	2,35
35.500.2426	4x2x0.50 mm2	11,40	2,35
35.500.2427	5x2x0.50 mm2	12,80	2,35

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.500.2428	6x2x0.50 mm2	14,00	2,35
35.500.2429	7x2x0.50 mm2	15,90	2,35
35.500.2430	8x2x0.50 mm2	17,30	2,35
35.500.2431	9x2x0.50 mm2	18,10	3,80
35.500.2432	10x2x0.50 mm2	21,50	3,80
35.500.2433	12x2x0.50 mm2	23,20	3,80
35.500.2434	2x2x0.75 mm2	9,75	2,35
35.500.2435	3x2x0.75 mm2	11,10	2,35
35.500.2436	4x2x0.75 mm2	12,80	2,35
35.500.2437	5x2x0.75 mm2	14,50	2,35
35.500.2438	6x2x0.75 mm2	17,00	2,35
35.500.2439	7x2x0.75 mm2	19,40	2,35
35.500.2440	8x2x0.75 mm2	21,90	2,35
35.500.2441	10x2x0.75 mm2	24,70	3,80
35.500.2442	12x2x0.75 mm2	28,00	3,80
35.500.2443	14x2x0.75 mm2	29,70	3,80
35.500.2444	16x2x0.75 mm2	31,50	3,80
35.500.2445	18x2x0.75 mm2	36,30	3,80
35.500.2446	20x2x0.75 mm2	41,00	3,80
35.500.2447	25x2x0.75 mm2	46,50	3,80
35.500.2448	2x2x1.00 mm2	10,80	2,35
35.500.2449	3x2x1.00 mm2	12,80	2,35
35.500.2450	4x2x1.00 mm2	14,50	2,35
35.500.2451	5x2x1.00 mm2	17,30	2,35
35.500.2452	6x2x1.00 mm2	20,20	2,35
35.500.2453	7x2x1.00 mm2	22,80	2,35
35.500.2454	8x2x1.00 mm2	25,30	2,35
35.500.2455	10x2x1.00 mm2	28,00	3,80
35.500.2456	12x2x1.00 mm2	33,10	3,80
35.500.2457	14x2x1.00 mm2	34,90	3,80
35.500.2458	16x2x1.00 mm2	37,50	3,80
35.500.2459	18x2x1.00 mm2	41,00	3,80
35.500.2460	20x2x1.00 mm2	48,20	3,80
35.500.2461	25x2x1.00 mm2	59,00	3,80
35.500.2462	2x2x1.50 mm2	12,20	2,35
35.500.2463	3x2x1.50 mm2	15,00	2,35
35.500.2464	4x2x1.50 mm2	17,50	2,35
35.500.2465	5x2x1.50 mm2	20,70	2,35
35.500.2466	6x2x1.50 mm2	23,60	2,35
35.500.2467	7x2x1.50 mm2	26,40	2,35
35.500.2468	8x2x1.50 mm2	30,10	2,35
35.500.2469	10x2x1.50 mm2	31,90	3,80
35.500.2470	12x2x1.50 mm2	37,00	3,80
35.500.2471	14x2x1.50 mm2	41,00	3,80
35.500.2472	16x2x1.50 mm2	45,30	3,80
35.500.2473	18x2x1.50 mm2	49,40	3,80
35.500.2474	20x2x1.50 mm2	60,00	3,80

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.500.2475	25x2x1.50 mm2	71,50	3,80
35.500.2476	2x2x2.50 mm2	16,20	2,35
35.500.2477	3x2x2.50 mm2	20,20	2,35
35.500.2478	4x2x2.50 mm2	24,50	2,35
35.500.2479	5x2x2.50 mm2	27,00	2,35
35.500.2480	6x2x2.50 mm2	31,10	2,35
35.500.2481	7x2x2.50 mm2	33,70	2,35
35.500.2482	8x2x2.50 mm2	37,90	2,35
35.500.2483	10x2x2.50 mm2	43,80	3,80
35.500.2484	12x2x2.50 mm2	51,50	3,80
35.500.2485	14x2x2.50 mm2	56,00	3,80
35.500.2486	16x2x2.50 mm2	61,50	3,80
35.500.2487	18x2x2.50 mm2	72,50	3,80
35.500.2488	20x2x2.50 mm2	81,00	3,80
35.500.2489	25x2x2.50 mm2	86,50	3,80
35.505.0000	KOAKSİYEL VE BAKIR DATA KABLOLARI		
35.505.1000	Koaksiyal Kablolar: (Ölçü : mt) Radyo, TV, Radar, Atış kontrol, birçok verici cihazlarda, güvenlik uydu anten, CCTV anten ve ölçüm sistemlerinde, sinyal kaybının minimum değerde tutulması gereken veya harici karışmalardan kaçınılması mecburi olan uygulamalarda kullanılan TS EN 50117-1 standardına uygun ve 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş koaksiyal kablunun işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları ile her nevi malzeme ve işçilik dahil. Not: Dahili tesisatta (peşel, bergman veya PVC boru) dahildir. Kablo Tipi Empedans (ohm)		
35.505.1001	RG 6AU 75	11,40	3,80
35.505.1002	RG 11 A/U 75	10,00	3,80
35.505.1003	RG 59 B/U 75	6,50	3,80
35.505.1004	RG 216 U 75	12,80	3,80
35.505.1005	RF 75-7-1 75	9,30	3,80
35.505.1006	RF 75-7-3 75	12,80	3,80
35.505.1007	RG 8A/U 50	10,90	3,80
35.505.1008	RG 58 A/U 50	5,65	3,80
35.505.1009	RG 58 C/U 50	6,60	3,80
35.505.1010	RG 58-U 50	6,35	3,80
35.505.1011	RG 174-U 50	5,65	3,80
35.505.1012	RG 212 -U 50	21,10	3,80
35.505.1013	RG 213-U 50	14,10	3,80
35.505.1014	RG 214-U 50	33,40	3,80
35.505.1015	RG 59-U-4 75	6,25	3,80
35.505.1016	RG 59-U-6 75	6,50	3,80
35.505.1017	RG 6/U-4 75	6,50	3,80
35.505.1018	RG 6/U-4P 75	6,95	3,80
35.505.1019	RG 6/U-4A 75	8,70	3,80
35.505.1020	RG 6/U-6 75	7,20	3,80
35.505.1021	RG 6/U-6P 75	7,20	3,80
35.505.1022	RG 6/U-6A 75	10,00	3,80
35.505.1023	RG 11/U-4 75	10,00	3,80
35.505.1024	RG 11/U-4P 75	10,00	3,80

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	11,00	3,80
35.505.1026	RG 11/U-6 75	10,20	3,80
35.505.1027	RG 11/U-6 A 75	13,30	3,80
35.505.1028	RG 11/U-6P 75	10,40	3,80
35.505.1029	HF 7537 75	5,45	3,80
35.505.1030	RG 62 A/U 93/105	6,35	3,80
35.505.1031	RG 62 A/U-1 93/105	6,95	3,80
35.505.1032	RG 62 A/U-2 93/105	6,35	3,80
35.505.1033	RG 71 B/U 93/105	8,35	3,80
35.505.2000	BAKIR DATA KABLOLARI (Ölçü :m ;ihzarat : % 60)		
35.505.2010	Utp Cat 5e Kablo : (Ölçü :m ;ihzarat : % 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 (mavi-mavi beyaz , turuncu-turuncu beyaz, yeşil-yeşil beyaz , kahverengi-kahverengi beyaz) korumasız bükümlü perler (Ekranlı Sarmal Bükümlü) 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)	5,15	2,35
35.505.2020	Ftp Cat 5e Kablo: (Ölçü :m ;ihzarat : % 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 (mavi-mavibeyaz , turuncu-turuncu beyaz, yeşil-yeşilbeyaz , kahverengi-kahverengi beyaz) polyester bir şerit ve alüminyum folyo ile tamamen kaplanmış korumalı bükümlü perler (Ekranlı Sarmal Bükümlü) 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)	6,30	2,35
35.505.2030	Utp Cat 6 Kablo : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60) 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 50288-3-1,2, 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)	6,75	2,35
35.505.2040	Ftp Cat 6 Kablo: (Ölçü :m ;ihzarat : % 60) 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 50288-3-1,2, 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)	8,15	2,35
35.505.6100	Utp Cat 5e Sıva Altı Tekli Priz : (Ölçü :ad. ;ihzarat : % 60) 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 .	26,40	2,35
35.505.6110	Utp Cat 5e Sıva Altı İkili Priz : (Ölçü :ad. ;ihzarat : % 60) 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	47,70	2,35

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	Utp Cat 5e Sıva Üstü Tekli Priz : (Ölçü :ad. ;ihzarat : % 60) 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 .	27,00	2,35
35.505.6130	Utp Cat 5e Sıva Üstü İkili Priz: (Ölçü :ad. ;ihzarat : % 60) 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 .	48,60	2,35
35.505.6140	Ftp Cat 5e Sıva Üstü Tekli Priz : (Ölçü :ad. ;ihzarat : % 60) 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 .	29,40	2,35
35.505.6150	Ftp Cat 5e Sıva Üstü İkili Priz : (Ölçü :ad. ;ihzarat : % 60) 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 .	50,50	2,35
35.505.6160	Ftp Cat 5e Sıva Altı Tekli Priz : (Ölçü :ad. ;ihzarat : % 60) 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	41,40	2,35
35.505.6170	Ftp Cat 5e Sıva Altı İkili Priz : (Ölçü :ad. ;ihzarat : % 60) 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 .	72,50	2,35
35.505.6180	Utp Cat 6 Sıva Üstü Tekli Priz : (Ölçü :ad. ;ihzarat : % 60) 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 .	46,30	2,35
35.505.6190	Utp Cat 6 Sıva Üstü İkili Priz : (Ölçü :ad. ;ihzarat : % 60) 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 .	81,50	2,35
35.505.6200	Utp Cat 6 Sıva Altı Tekli Priz : (Ölçü :ad. ;ihzarat : % 60)	46,40	2,35

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	Utp Cat 6 Sıva Altı İkili Priz :(Ölçü :ad. ;ihzarat : % 60) 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 .	85,00	2,35
35.505.7100	Utp Cat 5e Patch Panel:(Ölçü :ad.;ihzarat : % 60) 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	310,00	93,00
35.505.7102	48 Portlu	598,00	143,00
35.505.7200	Ftp Cat 5e Patch Panel : (Ölçü :ad.;ihzarat : % 60) 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	475,00	81,50
35.505.7202	48 Portlu	481,00	103,00
35.505.7300	Utp Cat 6 Patch Panel:(Ölçü :ad.;ihzarat : % 60) 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	605,00	131,00
35.505.7302	48 Portlu	1.170,00	185,00
35.510.0000	ANA HAT TESİSATI: (İhzarat: % 60 (TS-3930)		
35.510.1100	Bina içerisinde ana hat tesisatı: (Ölçü: m.) 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	5,30	3,10
35.510.1102	2 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.14	5,85	3,55
35.510.1103	4 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.14	7,10	3,55
35.510.1104	6 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.18	9,60	5,35
35.510.1105	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.18	11,10	5,70
35.510.1106	16 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	13,80	6,35

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.510.1107	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	18,60	6,60
35.510.1108	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	23,70	7,00
35.510.1109	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37	34,00	7,50
35.510.1110	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37	58,50	8,40
35.510.1200	Bina haricinde ana hat tesisatı: (Ölçü: m) (TS-3930) 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)	8,25	3,10
35.510.1202	6 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	11,20	3,55
35.510.1203	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	13,50	5,35
35.510.1204	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	19,40	5,70
35.510.1205	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	25,40	6,60
35.510.1206	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	33,60	7,00
35.510.1207	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	54,50	7,90
35.510.1208	150 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	78,50	9,85
35.510.1209	200 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	102,00	10,60
35.510.1300	Askı telli harici tip telefon kablosu, 0,5 mm. çapında (Ölçü: m.)		
35.510.1301	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	13,40	3,55
35.510.1302	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	19,30	5,35
35.510.1303	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	23,80	5,70
35.510.1304	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	35,10	6,60
35.510.1305	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	60,00	6,60
35.510.1306	150 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	80,50	7,50
35.510.1307	200 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	107,00	8,40
35.510.1400	Askı telli harici tip 0,9 mm. çapında telefon kablosu: (Ölçü: m.)		
35.510.1401	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	25,70	3,55
35.510.1402	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	42,60	5,35
35.510.1403	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	59,50	5,70
35.510.1404	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	89,00	6,60
35.510.1500	Bina haricinde ana hat tesisatı: (Ölçü: m.) 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)	27,00	5,35
35.510.1502	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	44,70	5,70
35.510.1503	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	59,50	6,60
35.510.1504	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	88,00	7,00
35.510.1505	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	154,00	7,90
35.510.1600	Telefon dağıtım kutuları: (Ölçü: Ad.;İhzarat: % 60). 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 Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.510.1601	10 Çifte kadar	110,00	44,90
35.510.1602	30 Çifte kadar.	182,00	56,00
35.510.1603	50 Çifte kadar	243,00	82,00
35.510.1604	100 Çifte kadar	406,00	130,00
35.510.1605	150 Çifte kadar	537,00	183,00
35.510.1606	200 Çifte kadar	650,00	230,00
35.510.1700	Yanmaz plastik telefon dağıtım kutuları: (Ölçü: Ad.; 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	159,00	44,90
35.510.1702	30 Çifte kadar	191,00	56,00
35.510.1703	50 Çifte kadar	270,00	79,00
35.510.1704	100 Çifte kadar	488,00	125,00
35.510.1705	150 Çifte kadar	704,00	174,00
35.510.1706	200 Çifte kadar	879,00	216,00
35.510.1800	Plastik Etanj telefon dağıtım kutuları: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (TSE Kalite Uygunluk Belgeli) 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	270,00	56,00
35.510.1802	50 Çifte kadar	351,00	79,00
35.510.1803	80 Çifte kadar	492,00	98,50
35.510.1804	100 Çifte kadar	533,00	125,00
35.510.1805	150 Çifte kadar	743,00	174,00
35.510.1806	200 Çifte kadar	963,00	216,00
35.510.1900	Telefon makinası ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 70). 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	35,00	
35.510.1902	Tuş kadranlı otomatik tip	161,00	
35.510.2000	Telefon tesisatı sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) 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.	71,00	42,60
35.510.2100	Paralel Telefon sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) 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.	33,10	22,10
35.510.2200	Etanj telefon sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60). Birim Fiyat No. 35.510.2000 ile aynı, yalnız etanj malzeme ve PVC izoleli polietilen kılıflı telefon kabloları ile telefon sortisi yapılması. Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20	91,00	48,70

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	m.den fazlası için BFT.No. 35.510.0000'dan ödeme yapılır.		
35.510.2300	Telefon fiş - prizi: (Ölçü: Ad.) 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.	11,00	3,60
35.515.0000	HALOJENSİZ KABLOLAR		
35.515.1000	J-H(St)H HALOJENSİZ YANGIN ALARM KABLOLARI (Ölçü: mt) (VDE 0815) 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. 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 mm ²	6,25	2,35
35.515.1002	2 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	7,55	2,35
35.515.1003	3 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	9,35	2,35
35.515.1004	4 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	12,20	2,35
35.515.1005	5 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	13,50	2,35
35.515.1006	6 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	15,60	2,35
35.515.1007	8 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	18,50	2,35
35.515.1008	10 x 2 x 0.8 + 0.8 mm ²	22,40	2,35
35.515.1009	1 x 2 x 1 + 1 mm ²	9,85	2,35
35.515.1010	2 x 2 x 1 + 1 mm ²	14,50	2,35
35.515.1011	3 x 2 x 1 + 1 mm ²	19,20	2,35
35.515.1012	4 x 2 x 1 + 1 mm ²	22,40	2,35
35.515.1013	5 x 2 x 1 + 1 mm ²	28,20	2,35
35.515.1014	6 x 2 x 1 + 1 mm ²	33,20	2,35
35.515.1015	8 x 2 x 1 + 1 mm ²	42,30	2,35
35.515.1016	10 x 2 x 1 + 1 mm ²	51,50	2,35
35.515.1017	1 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	14,30	2,35
35.515.1018	2 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	20,20	2,35
35.515.1019	3 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	26,50	2,35
35.515.1020	4 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	33,70	2,35
35.515.1021	5 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	38,30	2,35
35.515.1022	6 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	43,00	2,35
35.515.1023	8 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	53,00	2,35
35.515.1024	10 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	64,00	2,35
35.515.1025	1 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	16,30	2,35
35.515.1026	2 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	26,50	2,35
35.515.1027	3 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	38,30	2,35
35.515.1028	4 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	49,50	2,35
35.515.1029	5 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	60,50	2,35
35.515.1030	6 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	72,00	2,35
35.515.1031	8 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	94,50	2,35
35.515.1032	10 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	102,00	2,35

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.515.2000	LIH(St)H HALOJEN FREE SİNYAL ve KUMANDA KABLOSU (Ölçü: mt) (VDE 0812) Bu halojen içermeyen ekranlanmış kontrol ve iç bağlantı kabloları, elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantılarda, tüm iletişim sistemlerinde ses frekansı iletiminde, elektronik amaçlı bilgi iletişiminde, 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. 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	5,40	2,10
35.515.2002	3X0.14 mm2	7,05	2,10
35.515.2003	4X0.14 mm2	7,10	2,10
35.515.2004	5X0.14 mm2	7,95	2,10
35.515.2005	6X0.14 mm2	8,65	2,10
35.515.2006	7X0.14 mm2	8,90	2,10
35.515.2007	8X0.14 mm2	11,00	2,10
35.515.2008	9X0.14 mm2	11,60	2,10
35.515.2009	10X0.14 mm2	12,00	2,10
35.515.2010	12X0.14 mm2	13,00	2,10
35.515.2011	14X0.14 mm2	15,00	2,10
35.515.2012	16X0.14 mm2	16,40	2,10
35.515.2013	18X0.14 mm2	17,60	2,10
35.515.2014	20X0.14 mm2	19,00	2,10
35.515.2015	25X0.14 mm2	22,40	2,10
35.515.2016	2X0.25 mm2	6,50	2,10
35.515.2017	3X0.25 mm2	7,05	2,10
35.515.2018	4X0.25 mm2	7,65	2,10
35.515.2019	5X0.25 mm2	8,90	2,10
35.515.2020	6X0.25 mm2	9,75	2,10
35.515.2021	7X0.25 mm2	11,00	2,10
35.515.2022	8X0.25 mm2	12,00	2,10
35.515.2023	10X0.25 mm2	14,20	2,10
35.515.2024	12X0.25 mm2	16,40	2,10
35.515.2025	14X0.25 mm2	17,60	2,10
35.515.2026	16X0.25 mm2	19,60	2,10
35.515.2027	18X0.25 mm2	21,50	2,10
35.515.2028	20X0.25 mm2	23,90	2,10
35.515.2029	25X0.25 mm2	28,00	2,10
35.515.2030	2X0.34 mm2	7,70	2,35
35.515.2031	3X0.34 mm2	8,15	2,35
35.515.2032	4X0.34 mm2	9,85	2,35
35.515.2033	5X0.34 mm2	11,30	2,35
35.515.2034	6X0.34 mm2	12,20	2,35
35.515.2035	7X0.34 mm2	12,90	2,35

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.515.2036	8X0.34 mm2	15,10	2,35
35.515.2037	10X0.34 mm2	17,30	2,35
35.515.2038	12X0.34 mm2	19,70	2,35
35.515.2039	14X0.34 mm2	21,80	2,35
35.515.2040	16X0.34 mm2	24,10	2,35
35.515.2041	18X0.34 mm2	27,00	2,35
35.515.2042	20X0.34 mm2	28,90	2,35
35.515.2043	25X0.34 mm2	36,70	2,35
35.515.2044	2X0.50 mm2	6,85	2,35
35.515.2045	3X0.50 mm2	8,05	2,35
35.515.2046	4X0.50 mm2	9,35	2,35
35.515.2047	5X0.50 mm2	11,30	2,35
35.515.2048	6X0.50 mm2	12,60	2,35
35.515.2049	7X0.50 mm2	14,10	2,35
35.515.2050	8X0.50 mm2	15,00	2,35
35.515.2051	9X0.50 mm2	16,80	2,35
35.515.2052	10X0.50 mm2	18,50	2,35
35.515.2053	12X0.50 mm2	20,60	2,35
35.515.2054	14X0.50 mm2	24,50	2,35
35.515.2055	16X0.50 mm2	27,50	2,35
35.515.2056	18X0.50 mm2	29,40	2,35
35.515.2057	20X0.50 mm2	32,50	2,35
35.515.2058	25X0.50 mm2	40,30	2,35
35.515.2059	2X0.75 mm2	7,40	2,35
35.515.2060	3X0.75 mm2	9,35	2,35
35.515.2061	4X0.75 mm2	10,50	2,35
35.515.2062	5X0.75 mm2	12,60	2,35
35.515.2063	6X0.75 mm2	14,70	2,35
35.515.2064	7X0.75 mm2	15,90	2,35
35.515.2065	8X0.75 mm2	17,30	2,35
35.515.2066	9X0.75 mm2	21,30	2,35
35.515.2067	10X0.75 mm2	24,00	2,35
35.515.2068	12X0.75 mm2	27,50	2,35
35.515.2069	14X0.75 mm2	31,80	2,35
35.515.2070	16X0.75 mm2	34,00	2,35
35.515.2071	18X0.75 mm2	38,80	2,35
35.515.2072	20X0.75 mm2	41,50	2,35
35.515.2073	25X0.75 mm2	54,50	2,35
35.515.2074	2X1.0 mm2	10,20	3,80
35.515.2075	3X1.0 mm2	12,00	3,80
35.515.2076	4X1.0 mm2	14,00	3,80
35.515.2077	5X1.0 mm2	16,70	3,80
35.515.2078	6X1.0 mm2	18,60	3,80
35.515.2079	7X1.0 mm2	21,30	3,80
35.515.2080	8X1.0 mm2	23,70	3,80
35.515.2081	9X1.0 mm2	26,80	3,80
35.515.2082	10X1.0 mm2	29,50	3,80

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.515.2083	12X1.0 mm2	33,10	3,80
35.515.2084	14X1.0 mm2	39,20	3,80
35.515.2085	16X1.0 mm2	44,10	3,80
35.515.2086	18X1.0 mm2	48,50	3,80
35.515.2087	20X1.0 mm2	53,50	3,80
35.515.2088	25X1.0 mm2	67,50	3,80
35.515.2089	2X1.5 mm2	11,40	3,80
35.515.2090	3X1.5 mm2	14,50	3,80
35.515.2091	4X1.5 mm2	17,80	3,80
35.515.2092	5X1.5 mm2	20,60	3,80
35.515.2093	6X1.5 mm2	23,70	3,80
35.515.2094	7X1.5 mm2	26,80	3,80
35.515.2095	8X1.5 mm2	29,50	3,80
35.515.2096	9X1.5 mm2	34,20	3,80
35.515.2097	10X1.5 mm2	36,10	3,80
35.515.2098	12X1.5 mm2	44,10	3,80
35.515.2099	14X1.5 mm2	52,00	3,80
35.515.2100	16X1.5 mm2	56,50	3,80
35.515.2101	18X1.5 mm2	63,00	3,80
35.515.2102	20X1.5 mm2	67,50	3,80
35.515.2103	25X1.5 mm2	86,00	3,80
35.515.2104	2X2.5 mm2	16,10	3,80
35.515.2105	3X2.5 mm2	20,00	3,80
35.515.2106	4X2.5 mm2	25,90	3,80
35.515.2107	5X2.5 mm2	30,30	3,80
35.515.2108	6X2.5 mm2	36,30	3,80
35.515.2109	7X2.5 mm2	41,40	3,80
35.515.2110	8X2.5 mm2	45,60	3,80
35.515.2111	9X2.5 mm2	52,00	3,80
35.515.2112	10X2.5 mm2	56,50	3,80
35.515.2113	12X2.5 mm2	64,00	3,80
35.515.2114	14X2.5 mm2	76,50	3,80
35.515.2115	16X2.5 mm2	82,50	3,80
35.515.2116	18X2.5 mm2	94,50	3,80
35.515.2117	20X2.5 mm2	101,00	3,80
35.515.2118	25X2.5 mm2	134,00	3,80
35.515.3000	LIH(S)H-TP HALOJEN FREE SİNYAL ve KUMANDA KABLOSU (Ölçü: mt) (VDE 0812) 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. 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 Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli 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	6,95	2,35
35.515.3002	3x2x0.22 mm2	7,40	2,35
35.515.3003	4x2x0.22 mm2	8,40	2,35
35.515.3004	5x2x0.22 mm2	9,35	2,35
35.515.3005	6x2x0.22 mm2	9,75	2,35
35.515.3006	7x2x0.22 mm2	11,40	2,35
35.515.3007	8x2x0.22 mm2	12,20	2,35
35.515.3008	10x2x0.22 mm2	14,70	2,35
35.515.3009	12x2x0.22 mm2	17,00	2,35
35.515.3010	15x2x0.22 mm2	19,90	2,35
35.515.3011	18x2x0.22 mm2	21,30	2,35
35.515.3012	20x2x0.22 mm2	23,30	2,35
35.515.3013	25x2x0.22 mm2	28,70	2,35
35.515.3014	2x2x0.34 mm2	9,25	2,35
35.515.3015	3x2x0.34 mm2	9,35	2,35
35.515.3016	4x2x0.34 mm2	10,80	2,35
35.515.3017	5x2x0.34 mm2	13,50	2,35
35.515.3018	6x2x0.34 mm2	15,20	2,35
35.515.3019	7x2x0.34 mm2	15,70	2,35
35.515.3020	8x2x0.34 mm2	17,10	3,80
35.515.3021	10x2x0.34 mm2	20,00	3,80
35.515.3022	12x2x0.34 mm2	23,20	3,80
35.515.3023	15x2x0.34 mm2	26,10	3,80
35.515.3024	2x2x0.50 mm2	9,85	2,35
35.515.3025	3x2x0.50 mm2	11,90	2,35
35.515.3026	4x2x0.50 mm2	12,90	2,35
35.515.3027	5x2x0.50 mm2	14,60	2,35
35.515.3028	6x2x0.50 mm2	15,90	2,35
35.515.3029	7x2x0.50 mm2	17,20	2,35
35.515.3030	8x2x0.50 mm2	19,50	3,80
35.515.3031	9x2x0.50 mm2	21,00	3,80
35.515.3032	10x2x0.50 mm2	23,00	3,80
35.515.3033	12x2x0.50 mm2	25,10	3,80
35.515.3034	2x2x0.75 mm2	12,20	2,35
35.515.3035	3x2x0.75 mm2	13,50	2,35
35.515.3036	4x2x0.75 mm2	15,20	2,35
35.515.3037	5x2x0.75 mm2	16,50	2,35
35.515.3038	6x2x0.75 mm2	18,00	2,35
35.515.3039	7x2x0.75 mm2	20,10	2,35
35.515.3040	8x2x0.75 mm2	22,30	2,35
35.515.3041	10x2x0.75 mm2	27,30	3,80
35.515.3042	12x2x0.75 mm2	30,80	3,80
35.515.3043	14x2x0.75 mm2	35,10	3,80
35.515.3044	16x2x0.75 mm2	37,80	3,80
35.515.3045	18x2x0.75 mm2	41,70	3,80

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.515.3046	20x2x0.75 mm2	49,90	3,80
35.515.3047	25x2x0.75 mm2	58,50	3,80
35.515.3048	2x2x1.00 mm2	13,50	2,35
35.515.3049	3x2x1.00 mm2	15,20	2,35
35.515.3050	4x2x1.00 mm2	16,50	2,35
35.515.3051	5x2x1.00 mm2	18,00	2,35
35.515.3052	6x2x1.00 mm2	20,90	2,35
35.515.3053	7x2x1.00 mm2	23,30	2,35
35.515.3054	8x2x1.00 mm2	25,10	3,80
35.515.3055	10x2x1.00 mm2	32,00	3,80
35.515.3056	12x2x1.00 mm2	36,60	3,80
35.515.3057	14x2x1.00 mm2	40,90	3,80
35.515.3058	16x2x1.00 mm2	45,30	3,80
35.515.3059	18x2x1.00 mm2	52,50	3,80
35.515.3060	20x2x1.00 mm2	58,50	3,80
35.515.3061	25x2x1.00 mm2	65,50	3,80
35.515.3062	2x2x1.50 mm2	15,70	2,35
35.515.3063	3x2x1.50 mm2	17,20	2,35
35.515.3064	4x2x1.50 mm2	20,10	2,35
35.515.3065	5x2x1.50 mm2	22,60	2,35
35.515.3066	6x2x1.50 mm2	26,00	2,35
35.515.3067	7x2x1.50 mm2	29,40	2,35
35.515.3068	8x2x1.50 mm2	31,90	3,80
35.515.3069	10x2x1.50 mm2	38,20	3,80
35.515.3070	12x2x1.50 mm2	44,10	3,80
35.515.3071	14x2x1.50 mm2	51,00	3,80
35.515.3072	16x2x1.50 mm2	58,50	3,80
35.515.3073	18x2x1.50 mm2	62,50	3,80
35.515.3074	20x2x1.50 mm2	72,00	3,80
35.515.3075	25x2x1.50 mm2	83,50	3,80
35.515.3076	2x2x2.50 mm2	19,20	2,35
35.515.3077	3x2x2.50 mm2	21,60	2,35
35.515.3078	4x2x2.50 mm2	26,90	2,35
35.515.3079	5x2x2.50 mm2	29,40	2,35
35.515.3080	6x2x2.50 mm2	33,70	2,35
35.515.3081	7x2x2.50 mm2	40,00	2,35
35.515.3082	8x2x2.50 mm2	44,60	3,80
35.515.3083	10x2x2.50 mm2	52,50	3,80
35.515.3084	12x2x2.50 mm2	60,50	3,80
35.515.3085	14x2x2.50 mm2	67,50	3,80
35.515.3086	16x2x2.50 mm2	75,00	3,80
35.515.3087	18x2x2.50 mm2	86,50	3,80
35.515.3088	20x2x2.50 mm2	94,50	3,80
35.515.3089	25x2x2.50 mm2	102,00	3,80
35.515.4000	LIH(Sİ)CH HALOJEN FREE SİNYAL ve KUMANDA KABLOSU (Ölçü: m) (VDE 0812) 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 Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli 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. 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	4,40	1,30
35.515.4002	3X0,22 mm2	5,00	1,30
35.515.4003	4X0,22 mm2	5,55	1,30
35.515.4004	5X0,22 mm2	6,35	1,30
35.515.4005	6X0,22 mm2	7,20	1,30
35.515.4006	7X0,22 mm2	7,80	1,30
35.515.4007	8X0,22 mm2	8,55	1,30
35.515.4008	10X0,22 mm2	10,20	1,30
35.515.4009	2X0,50 mm2	6,05	1,65
35.515.4010	3X0,50 mm2	7,10	1,65
35.515.4011	4X0,50 mm2	8,55	1,65
35.515.4012	5X0,50 mm2	10,30	1,65
35.515.4013	6X0,50 mm2	11,50	1,65
35.515.4014	7X0,50 mm2	12,50	1,65
35.515.4015	8X0,50 mm2	13,90	1,65
35.515.4016	10X0,50 mm2	16,70	1,65
35.515.4017	2X0,75 mm2	7,10	1,65
35.515.4018	3X0,75 mm2	8,80	1,65
35.515.4019	4X0,75 mm2	10,60	1,65
35.515.4020	5X0,75 mm2	12,80	1,65
35.515.4021	6X0,75 mm2	14,80	1,65
35.515.4022	7X0,75 mm2	16,00	1,65
35.515.4023	8X0,75 mm2	18,40	1,65
35.515.4024	10X0,75 mm2	22,00	1,65
35.515.4025	2X1,0 mm2	8,80	2,10
35.515.4026	3X1,0 mm2	11,00	2,10
35.515.4027	4X1,0 mm2	13,20	2,10
35.515.4028	5X1,0 mm2	15,70	2,10
35.515.4029	6X1,0 mm2	18,30	2,10
35.515.4030	7X1,0 mm2	20,10	2,10
35.515.4031	8X1,0 mm2	23,20	2,10
35.515.4032	10X1,0 mm2	28,00	2,10
35.515.4033	2X1,5 mm2	11,00	2,10
35.515.4034	3X1,5 mm2	14,00	2,10
35.515.4035	4X1,5 mm2	17,30	2,10
35.515.4036	5X1,5 mm2	20,70	2,10
35.515.4037	6X1,5 mm2	24,60	2,10

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.515.4038	7X1,5 mm2	27,10	2,10
35.515.4039	8X1,5 mm2	31,00	2,10
35.515.4040	10X1,5 mm2	38,20	2,10
35.515.4041	2X2,5 mm2	15,20	2,10
35.515.4042	3X2,5 mm2	20,10	2,10
35.515.4043	4X2,5 mm2	25,60	2,10
35.515.4044	5X2,5 mm2	31,00	2,10
35.515.4045	6X2,5 mm2	36,50	2,10
35.515.4046	7X2,5 mm2	41,20	2,10
35.515.4047	8X2,5 mm2	47,20	2,10
35.515.4048	10X2,5 mm2	58,00	2,10
35.515.7000	HALOJENSİZ BAKIR DATA KABLOLARI		
35.515.7010	Utp Cat 5H HALOJEN FREE 4X2X24 AWG: Ölçü :m İhzarat :% 60 Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz band genişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli 4 renk kodlu korumasız bükümlü perler (ekransız sarmal bükümlü) ve hepsini kapsayan HFFR dış kılıfı sayesinde geç tutuşan,genelde kendiliğinden sönen,yanma sırasında zehirletici gaz ve duman çıkarmayan IEC 60332-1 IEC 60754 test uygunluk belgeli; 4 çift kablo ISO class D - CAT6 H standardında 24 AWG 0,5 mm çıplak bakır kaplama ölçütünde kablonun 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)	6,25	2,35
35.515.7020	Ftp Cat 5H HALOJEN FREE 4X2X24 AWG. Ölçü :m (İhzarat :% 60) Yerel alan ağlarında yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz band genişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli 4 renk kodlu korumasız bükümlü perler (ekranlı sarmal bükümlü) ve hepsini kapsayan HFFR dış kılıfı sayesinde geç tutuşan,genelde kendiliğinden sönen,yanma sırasında zehirletici gaz ve duman çıkarmayan IEC 60332-1 IEC 60754 test uygunluk belgeli; 4 çift kablo ISO class D - CAT5 H standardında 24 AWG 0,5mm çıplak bakır kaplama ölçütünde kablonun 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)	6,85	2,35
35.515.7030	Utp Cat6H HALOJEN FREE 4X2X23 AWG Ölçü :m İhzarat :% 60 Yerel alan ağlarında yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz band genişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli 4 renk kodlu korumasız bükümlü perler (ekransız sarmal bükümlü) ve hepsini kapsayan HFFR dış kılıfı sayesinde geç tutuşan,genelde kendiliğinden sönen,yanma sırasında zehirletici gaz ve duman çıkarmayan IEC 60332-1 IEC 60754 test uygunluk belgeli; 4 çift kablo ISO class D - CAT6e standardında 23 AWG 0,57mm çıplak bakır kaplama ölçütünde kablonun 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)	7,45	2,35
35.515.7040	Ftp Cat 6H HALOJEN FREE 4X2X23 AWG Ölçü :m Yerel alan ağlarında yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz band genişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli 4 renk kodlu korumasız bükümlü perler (ekranlı sarmal bükümlü) ve hepsini kapsayan HFFR dış kılıfı sayesinde geç tutuşan,genelde kendiliğinden sönen,yanma sırasında zehirletici gaz ve duman çıkarmayan IEC 60332-1 IEC 60754 test uygunluk belgeli; 4 çift kablo ISO class D - CAT 6H standardında 23 AWG 0,57 mm çıplak bakır kaplama ölçütünde kablonun 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)	9,50	2,35
35.515.8000	Halojensiz Koaksiyel Kablolar: (Ölçü : m.) (LS HFFR) 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		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	ilgili Yönetmeliğe uygun olarak üretilmiş, empedans değeri 75 ohm olan, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş koaksiyal kablunun işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları ile her nevi malzeme ve işçilik dahil. 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. Not: Dahili tesisatta HFFR boru dahildir.		
35.515.8001	RG 59 U-4 (Cu/Al) HFFR	7,00	3,80
35.515.8002	RG 59 U-4 (Cu/CuSn) HFFR	6,45	3,80
35.515.8003	RG 59 U-6 (Cu/Cu) HFFR	8,20	3,80
35.515.8010	RG 6/U-4 (Cu/Al) HFFR	7,70	3,80
35.515.8011	RG 6/U-4 (Trishield Cu/Al) HFFR	8,00	3,80
35.515.8012	RG 6/U-4 (Cu/CuSn) HFFR	9,20	3,80
35.515.8013	RG 6/U-4 (Trishield Cu/CuSn) HFFR	14,30	3,80
35.515.8014	RG 6/U-6 (Cu/Cu) HFFR	9,65	3,80
35.515.8015	RG 6/U-6 (Trishield Cu/Cu) HFFR	11,00	3,80
35.515.8020	RG 11/U-4 (Cu/Al) HFFR	12,20	3,80
35.515.8021	RG 11/U-4 (Cu/CuSn) HFFR	14,20	3,80
35.515.8022	RG 11/U-4 (Trishield Cu/CuSn) HFFR	22,00	3,80
35.515.8023	RG 11/U-6 (Cu/Cu) HFFR	15,90	3,80
35.515.8024	RG 11/U-6 (Trishield Cu/Cu) HFFR	12,70	3,80
35.515.8030	RG 58 C/U HFFR (50 ohm)	9,90	3,80
35.515.8031	RG 213 U HFFR (50 ohm)	25,50	3,80
35.520.0000	YANGINA DAYANIKLI KABLOLAR		
35.520.5000	JE-H(S)H FE180 PH120 YANGINA DAYANIKLI HALOJENSİZ YANGIN ALARM KABLOLARI (Ölçü: m) (VDE 0815) 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, 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	6,80	2,50
35.520.5002	2x2x0,8+0,8 mm2	9,40	2,50
35.520.5003	3x2x0,8+0,8 mm2	12,60	2,50
35.520.5004	4x2x0,8+0,8 mm2	15,70	2,50
35.520.5005	10x2x0,8+0,8 mm2	32,90	2,50
35.520.5006	1x2x1+0,8 mm2	8,00	2,50
35.520.5007	2x2x1+0,8 mm2	11,60	2,50
35.520.5008	3x2x1+0,8 mm2	16,30	2,50
35.520.5009	4x2x1+0,8 mm2	20,90	2,50
35.520.5010	10x2x1+0,8 mm2	46,60	2,50
35.520.5011	1x2x1,5+0,8 mm2	10,60	2,50
35.520.5012	2x2x1,5+0,8 mm2	16,40	2,50
35.520.5013	3x2x1,5+0,8 mm2	25,20	2,50

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.520.5014	4x2x1,5+0,8 mm2	33,50	2,50
35.520.5015	10x2x1,5+0,8 mm2	76,50	2,50
35.520.6000	LIH(S)H FE180 PH120 YANGINA DAYANIKLI HALOJENSİZ SİNYAL ve KUMANDA KABLOSU (Ölçü: m) (VDE 0812) 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 polyster bant ile sabitlenmiş, alev karşı dayanımı arttırmak için özel alev geciktiricili cam elyaf bant ile sarılı, alüminyum kaplı polyster 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	8,15	2,50
35.520.6002	3x0,75 mm2	9,40	2,50
35.520.6003	4x0,75 mm2	10,50	2,50
35.520.6004	5x0,75 mm2	12,50	2,50
35.520.6005	6x0,75 mm2	14,10	2,50
35.520.6006	7x0,75 mm2	15,40	2,50
35.520.6007	8x0,75 mm2	16,90	2,50
35.520.6008	10x0,75 mm2	20,50	2,50
35.520.6009	2x1 mm2	10,80	3,80
35.520.6010	3x1 mm2	12,50	3,80
35.520.6011	4x1 mm2	14,20	3,80
35.520.6012	5x1 mm2	16,40	3,80
35.520.6013	6x1 mm2	18,80	3,80
35.520.6014	7x1 mm2	20,40	3,80
35.520.6015	8x1 mm2	22,20	3,80
35.520.6016	10x1 mm2	27,20	3,80
35.520.6017	2x1,5 mm2	12,60	3,80
35.520.6018	3x1,5 mm2	14,80	3,80
35.520.6019	4x1,5mm2	16,80	3,80
35.520.6020	5x1,5 mm2	20,00	3,80
35.520.6021	6x1,5 mm2	23,10	3,80
35.520.6022	7x1,5 mm2	25,60	3,80
35.520.6023	8x1,5 mm2	28,50	3,80
35.520.6024	10x1,5 mm2	34,20	3,80
35.520.7000	LIHCH FE180 PH120 YANGINA DAYANIKLI SİNYAL ve KUMANDA KABLOSU (Ölçü: m) (VDE 0812) Bu halojen içermeyen kontrol ve iç bağlantı kabloları, elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantılarda, tüm iletişim sistemlerinde ses frekansı iletiminde, elektronik amaçlı bilgi iletişiminde, 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, 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 işyerine temini geçit ve güvenlik boruları dahil her nevi malzeme ve işçilik dahil. Not: Dahili tesisatta HFFR boru dahildir.		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.520.7001	2X0,75 mm2	9,70	2,50
35.520.7002	3X0,75 mm2	12,00	2,50
35.520.7003	4X0,75 mm2	14,50	2,50
35.520.7004	5X0,75 mm2	17,50	2,50
35.520.7005	6X0,75 mm2	20,20	2,50
35.520.7006	7X0,75 mm2	22,00	2,50
35.520.7007	8X0,75 mm2	24,80	2,50
35.520.7008	10X0,75 mm2	30,20	2,50
35.520.7009	2X1,0 mm2	12,50	3,80
35.520.7010	3X1,0 mm2	15,20	3,80
35.520.7011	4X1,0 mm2	18,20	3,80
35.520.7012	5X1,0 mm2	21,50	3,80
35.520.7013	6X1,0 mm2	24,90	3,80
35.520.7014	7X1,0 mm2	27,40	3,80
35.520.7015	8X1,0 mm2	30,60	3,80
35.520.7016	10X1,0 mm2	36,40	3,80
35.520.7017	2X1,5 mm2	15,20	3,80
35.520.7018	3X1,5 mm2	18,80	3,80
35.520.7019	4X1,5 mm2	22,70	3,80
35.520.7020	5X1,5 mm2	27,90	3,80
35.520.7021	6X1,5 mm2	32,30	3,80
35.520.7022	7X1,5 mm2	35,10	3,80
35.520.7023	8X1,5 mm2	39,50	3,80
35.520.7024	10X1,5 mm2	48,60	3,80
35.520.7025	2X2,5 mm2	17,90	3,80
35.520.7026	3X2,5 mm2	24,30	3,80
35.520.7027	4X2,5 mm2	30,50	3,80
35.520.7028	5X2,5 mm2	38,70	3,80
35.520.7029	6X2,5 mm2	44,00	3,80
35.540.0000	FİBER OPTİK KABLOLAR		
35.540.1000	MULTI MODE FİBER OPTİK KABLO (Ölçü :m.) 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 zırlısız, 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	12,40	6,60
35.540.1002	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 62,5/125 OM1 MM Zırlı F/O Kablo	13,20	6,60
35.540.1003	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 62,5/125 OM1 MM Zırlı F/O Kablo	14,50	6,60
35.540.1004	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 62,5/125 OM1 MM Zırlı F/O Kablo	16,20	7,00
35.540.1005	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 62,5/125 OM1 MM Zırlı F/O Kablo	19,70	7,50
35.540.1006	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 62,5/125 OM1 MM Zırlı F/O Kablo	30,30	9,00
35.540.1007	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 62,5/125 OM1 MM Zırlı F/O Kablo	35,10	9,00
35.540.1008	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 62,5/125 OM1 MM Zırlısız F/O Kablo	11,30	6,60
35.540.1009	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 62,5/125 OM1 MM Zırlısız F/O Kablo	12,10	6,60

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.540.1010	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 62,5/125 OM1 MM Zırhsız F/O Kablo	13,50	6,60
35.540.1011	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 62,5/125 OM1 MM Zırhsız F/O Kablo	15,30	7,00
35.540.1012	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 62,5/125 OM1 MM Zırhsız F/O Kablo	18,70	7,50
35.540.1013	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 62,5/125 OM1 MM Zırhsız F/O Kablo	29,10	9,00
35.540.1014	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 62,5/125 OM1 MM Zırhsız F/O Kablo	32,90	9,00
35.540.1015	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 50/125 OM2 MM Zırhlı F/O Kablo	11,80	6,60
35.540.1016	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 50/125 OM2 MM Zırhlı F/O Kablo	12,10	6,60
35.540.1017	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 50/125 OM2 MM Zırhlı F/O Kablo	12,90	6,60
35.540.1018	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 50/125 OM2 MM Zırhlı F/O Kablo	14,10	7,00
35.540.1019	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 50/125 OM2 MM Zırhlı F/O Kablo	16,40	7,50
35.540.1020	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 50/125 OM2 MM Zırhlı F/O Kablo	24,40	9,00
35.540.1021	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 50/125 OM2 MM Zırhlı F/O Kablo	28,80	9,00
35.540.1022	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 50/125 OM2 MM Zırhsız F/O Kablo	10,70	6,60
35.540.1023	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 50/125 OM2 MM Zırhsız F/O Kablo	11,20	6,60
35.540.1024	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 50/125 OM2 MM Zırhsız F/O Kablo	11,90	6,60
35.540.1025	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 50/125 OM2 MM Zırhsız F/O Kablo	13,00	7,00
35.540.1026	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 50/125 OM2 MM Zırhsız F/O Kablo	15,20	7,50
35.540.1027	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 50/125 OM2 MM Zırhsız F/O Kablo	22,90	9,00
35.540.1028	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 50/125 OM2 MM Zırhsız F/O Kablo	26,30	9,00
35.540.1029	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 50/125 OM3 MM Zırhlı F/O Kablo	13,30	6,60
35.540.1030	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 50/125 OM3 MM Zırhlı F/O Kablo	14,20	6,60
35.540.1031	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 50/125 OM3 MM Zırhlı F/O Kablo	16,10	6,60
35.540.1032	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 50/125 OM3 MM Zırhlı F/O Kablo	18,60	7,00
35.540.1033	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 50/125 OM3 MM Zırhlı F/O Kablo	22,80	7,50
35.540.1034	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 50/125 OM3 MM Zırhlı F/O Kablo	36,90	9,00
35.540.1035	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 50/125 OM3 MM Zırhlı F/O Kablo	42,00	9,00
35.540.1036	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 50/125 OM3 MM Zırhsız F/O Kablo	12,30	6,60
35.540.1037	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 50/125 OM3 MM Zırhsız F/O Kablo	13,20	6,60
35.540.1038	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 50/125 OM3 MM Zırhsız F/O Kablo	15,10	6,60
35.540.1039	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 50/125 OM3 MM Zırhsız F/O Kablo	17,50	7,00
35.540.1040	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 50/125 OM3 MM Zırhsız F/O Kablo	21,80	7,50
35.540.1041	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 50/125 OM3 MM Zırhsız F/O Kablo	35,70	9,00
35.540.1042	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 50/125 OM3 MM Zırhsız F/O Kablo	39,90	9,00
35.540.2000	SINGLE MODE FİBER OPTİK KABLO (Ölçü :m.) 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, 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 Zırhlı F/O Kablo	11,20	6,60
35.540.2002	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 9/125 SM Zırhlı F/O Kablo	11,40	6,60
35.540.2003	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 9/125 SM Zırhlı F/O Kablo	11,80	6,60
35.540.2004	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 9/125 SM Zırhlı F/O Kablo	12,60	7,00
35.540.2005	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 9/125 SM Zırhlı F/O Kablo	14,00	7,50

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.540.2006	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 9/125 SM Zırhlı F/O Kablo	19,40	9,00
35.540.2007	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 9/125 SM Zırhlı F/O Kablo	23,20	9,00
35.540.2008	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 9/125 SM Zırhsız F/O Kablo	10,10	6,60
35.540.2009	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 9/125 SM Zırhsız F/O Kablo	10,30	6,60
35.540.2010	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 9/125 SM Zırhsız F/O Kablo	10,70	6,60
35.540.2011	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 9/125 SM Zırhsız F/O Kablo	11,60	7,00
35.540.2012	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 9/125 SM Zırhsız F/O Kablo	13,10	7,50
35.540.2013	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 9/125 SM Zırhsız F/O Kablo	18,10	9,00
35.540.2014	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 9/125 SM Zırhsız F/O Kablo	21,10	9,00
35.540.3000	MULTI MODE FİBER OPTİK KABLO - LSOH (Ölçü :m.) 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 zırhlı veya zırhsız, LSOH dış kılıflı, su yürümesini önlemek üzere buffer tüplerinde "Thixotropic Jel" dolgu, 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. 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 Zırhlı LSOH F/O Kablo	13,60	6,60
35.540.3002	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 62,5/125 OM1 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	14,30	6,60
35.540.3003	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 62,5/125 OM1 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	15,60	6,60
35.540.3004	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 62,5/125 OM1 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	17,50	7,00
35.540.3005	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 62,5/125 OM1 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	20,60	7,50
35.540.3006	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 62,5/125 OM1 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	31,60	9,00
35.540.3007	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 62,5/125 OM1 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	36,70	9,00
35.540.3008	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 62,5/125 OM1 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	12,10	6,60
35.540.3009	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 62,5/125 OM1 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	12,80	6,60
35.540.3010	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 62,5/125 OM1 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	14,20	6,60
35.540.3011	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 62,5/125 OM1 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	16,00	7,00
35.540.3012	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 62,5/125 OM1 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	19,30	7,50
35.540.3013	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 62,5/125 OM1 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	29,80	9,00
35.540.3014	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 62,5/125 OM1 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	34,30	9,00
35.540.3015	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 50/125 OM2 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	12,90	6,60
35.540.3016	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 50/125 OM2 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	13,20	6,60
35.540.3017	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 50/125 OM2 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	14,10	6,60
35.540.3018	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 50/125 OM2 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	15,30	7,00
35.540.3019	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 50/125 OM2 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	17,50	7,50
35.540.3020	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 50/125 OM2 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	25,20	9,00
35.540.3021	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 50/125 OM2 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	30,30	9,00
35.540.3022	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 50/125 OM2 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	11,40	6,60
35.540.3023	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 50/125 OM2 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	11,70	6,60
35.540.3024	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 50/125 OM2 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	12,60	6,60
35.540.3025	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 50/125 OM2 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	13,80	7,00
35.540.3026	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 50/125 OM2 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	16,00	7,50

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.540.3027	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 50/125 OM2 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	23,70	9,00
35.540.3028	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 50/125 OM2 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	28,00	9,00
35.540.3029	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 50/125 OM3 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	14,50	6,60
35.540.3030	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 50/125 OM3 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	15,40	6,60
35.540.3031	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 50/125 OM3 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	17,30	6,60
35.540.3032	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 50/125 OM3 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	19,60	7,00
35.540.3033	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 50/125 OM3 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	23,80	7,50
35.540.3034	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 50/125 OM3 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	38,10	9,00
35.540.3035	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 50/125 OM3 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	43,70	9,00
35.540.3036	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 50/125 OM3 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	12,90	6,60
35.540.3037	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 50/125 OM3 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	13,90	6,60
35.540.3038	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 50/125 OM3 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	15,80	6,60
35.540.3039	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 50/125 OM3 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	18,00	7,00
35.540.3040	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 50/125 OM3 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	22,50	7,50
35.540.3041	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 50/125 OM3 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	36,20	9,00
35.540.3042	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 50/125 OM3 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	41,20	9,00
35.540.4000	SINGLE MODE FİBER OPTİK KABLO - LSOH (Ölçü :m.) 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" dolgu 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. 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.		
35.540.4001	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 9/125 SM Zırhlı LSOH F/O Kablo	12,20	6,60
35.540.4002	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 9/125 SM Zırhlı LSOH F/O Kablo	12,40	6,60
35.540.4003	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 9/125 SM Zırhlı LSOH F/O Kablo	12,80	6,60
35.540.4004	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 9/125 SM Zırhlı LSOH F/O Kablo	13,70	7,00
35.540.4005	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 9/125 SM Zırhlı LSOH F/O Kablo	15,20	7,50
35.540.4006	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 9/125 SM Zırhlı LSOH F/O Kablo	20,70	9,00
35.540.4007	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 9/125 SM Zırhlı LSOH F/O Kablo	24,90	9,00
35.540.4008	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 9/125 SM Zırhsız LSOH F/O Kablo	10,70	6,60
35.540.4009	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 9/125 SM Zırhsız LSOH F/O Kablo	10,90	6,60
35.540.4010	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 9/125 SM Zırhsız LSOH F/O Kablo	11,40	6,60
35.540.4011	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 9/125 SM Zırhsız LSOH F/O Kablo	12,20	7,00
35.540.4012	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 9/125 SM Zırhsız LSOH F/O Kablo	13,70	7,50
35.540.4013	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 9/125 SM Zırhsız LSOH F/O Kablo	18,90	9,00
35.540.4014	Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 9/125 SM Zırhsız LSOH F/O Kablo	22,70	9,00
35.545.0000	FİBER OPTİK BAĞLANTI ELEMANLARI		
35.545.1000	PIGTAIL (Ölçü : ad ; ihzarat : %60) 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		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	malzeme ve işçilik dahil.		
35.545.1001	SM LC pigtail	74,00	6,65
35.545.1002	SM SC pigtail	87,50	9,10
35.545.1003	SM FC pigtail	88,00	9,10
35.545.1004	SM MTRJ pigtail	108,00	10,50
35.545.1005	SM ST pigtail	70,50	6,65
35.545.1006	MM LC pigtail	48,20	4,10
35.545.1007	MM SC pigtail	45,80	4,10
35.545.1008	MM FC pigtail	95,50	9,35
35.545.1009	MM MTRJ pigtail	104,00	9,95
35.545.1010	MM ST pigtail	60,00	6,65
35.545.2000	PATCHCORD (Ölçü : ad ; ihzarat : %60) 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.		
35.545.2100	3MT SM PATCHCORDLAR		
35.545.2101	SM LC-LC patchcord	110,00	9,10
35.545.2102	SM LC-ST patchcord	92,00	7,55
35.545.2103	SM LC-SC patchcord	92,00	7,55
35.545.2104	SM LC-FC patchcord	100,00	8,20
35.545.2105	SM ST-ST patchcord	48,70	4,10
35.545.2106	SM ST-SC patchcord	56,50	4,70
35.545.2107	SM ST-FC patchcord	69,50	5,65
35.545.2108	SM SC-SC patchcord	60,50	4,95
35.545.2109	SM SC-FC patchcord	76,50	6,40
35.545.2110	SM FC-FC patchcord	84,00	6,85
35.545.2111	SM MTRJ-MTRJ patchcord	103,00	7,85
35.545.2112	SM MTRJ-ST patchcord	103,00	7,85
35.545.2113	SM MTRJ-SC patchcord	103,00	7,85
35.545.2114	SM MTRJ-LC patchcord	103,00	7,85
35.545.2115	SM MTRJ-FC patchcord	103,00	7,85
35.545.2200	6MT SM PATCHCORDLAR		
35.545.2201	SM LC-LC patchcord	117,00	9,35
35.545.2202	SM LC-ST patchcord	97,50	7,95
35.545.2203	SM LC-SC patchcord	97,50	7,95
35.545.2204	SM LC-FC patchcord	105,00	8,55
35.545.2205	SM ST-ST patchcord	55,50	4,70
35.545.2206	SM ST-SC patchcord	63,50	5,25
35.545.2207	SM ST-FC patchcord	77,50	6,40
35.545.2208	SM SC-SC patchcord	67,00	5,45
35.545.2209	SM SC-FC patchcord	81,50	6,65
35.545.2210	SM FC-FC patchcord	91,50	7,15
35.545.2211	SM MTRJ-MTRJ patchcord	110,00	8,25
35.545.2212	SM MTRJ-ST patchcord	110,00	8,25
35.545.2213	SM MTRJ-SC patchcord	110,00	8,25
35.545.2214	SM MTRJ-LC patchcord	110,00	8,25

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.545.2215	SM MTRJ-FC patchcord	110,00	8,25
35.545.2300	3MT MM PATCHCORDLAR		
35.545.2301	MM LC-LC patchcord	135,00	11,10
35.545.2302	MM LC-ST patchcord	100,00	7,95
35.545.2303	MM LC-SC patchcord	103,00	8,55
35.545.2304	MM LC-FC patchcord	112,00	9,10
35.545.2305	MM ST-ST patchcord	40,00	3,35
35.545.2306	MM ST-SC patchcord	44,90	3,90
35.545.2307	MM ST-FC patchcord	96,00	7,85
35.545.2308	MM SC-SC patchcord	46,50	4,10
35.545.2309	MM SC-FC patchcord	97,50	7,95
35.545.2310	MM FC-FC patchcord	103,00	8,20
35.545.2311	MM MTRJ-MTRJ patchcord	103,00	7,85
35.545.2312	MM MTRJ-ST patchcord	103,00	7,85
35.545.2313	MM MTRJ-SC patchcord	103,00	7,85
35.545.2314	MM MTRJ-LC patchcord	103,00	7,85
35.545.2315	MM MTRJ-FC patchcord	103,00	7,85
35.545.2400	6MT MM PATCHCORDLAR		
35.545.2401	MM LC-LC patchcord	143,00	11,70
35.545.2402	MM LC-ST patchcord	108,00	9,00
35.545.2403	MM LC-SC patchcord	112,00	9,10
35.545.2404	MM LC-FC patchcord	117,00	9,35
35.545.2405	MM ST-ST patchcord	46,30	3,90
35.545.2406	MM ST-SC patchcord	51,50	4,10
35.545.2407	MM ST-FC patchcord	105,00	8,55
35.545.2408	MM SC-SC patchcord	55,50	4,70
35.545.2409	MM SC-FC patchcord	105,00	8,55
35.545.2410	MM FC-FC patchcord	110,00	9,10
35.545.2411	MM MTRJ-MTRJ patchcord	107,00	7,85
35.545.2412	MM MTRJ-ST patchcord	107,00	7,85
35.545.2413	MM MTRJ-SC patchcord	107,00	7,85
35.545.2414	MM MTRJ-LC patchcord	107,00	7,85
35.545.2415	MM MTRJ-FC patchcord	107,00	7,85
35.545.3000	Rak tipi Fiber Optik Terminasyon Birimi:(Ölçü:ad;ihzarat:%60) 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 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 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	509,00	204,00
35.545.3002	6 Fiber Kapasiteli ST / MM	536,00	207,00
35.545.3003	8 Fiber Kapasiteli ST / MM	566,00	214,00
35.545.3004	12 Fiber Kapasiteli ST / MM	610,00	222,00

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.545.3005	24 Fiber Kapasiteli ST /MM	981,00	357,00
35.545.3006	4 Fiber Kapasiteli SC / MM	512,00	204,00
35.545.3007	6 Fiber Kapasiteli SC / MM	532,00	209,00
35.545.3008	8 Fiber Kapasiteli SC / MM	566,00	219,00
35.545.3009	12 Fiber Kapasiteli SC / MM	615,00	232,00
35.545.3010	24 Fiber Kapasiteli SC / MM	886,00	325,00
35.545.3011	4 Fiber Kapasiteli FC / MM	549,00	219,00
35.545.3012	6 Fiber Kapasiteli FC / MM	587,00	233,00
35.545.3013	8 Fiber Kapasiteli FC / MM	623,00	249,00
35.545.3014	12 Fiber Kapasiteli FC / MM	718,00	276,00
35.545.3015	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	505,00	204,00
35.545.3016	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	532,00	207,00
35.545.3017	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	542,00	208,00
35.545.3018	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	587,00	214,00
35.545.3019	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	818,00	289,00
35.545.3020	4 Fiber Kapasiteli LC / MM	549,00	219,00
35.545.3021	6 Fiber Kapasiteli LC / MM	576,00	232,00
35.545.3022	8 Fiber Kapasiteli LC / MM	609,00	241,00
35.545.3023	12 Fiber Kapasiteli LC / MM	692,00	265,00
35.545.3024	24 Fiber Kapasiteli LC / MM	1.020,00	381,00
35.545.3025	4 Fiber Kapasiteli ST / SM	523,00	208,00
35.545.3026	6 Fiber Kapasiteli ST / SM	546,00	219,00
35.545.3027	8 Fiber Kapasiteli ST / SM	582,00	226,00
35.545.3028	12 Fiber Kapasiteli ST / SM	648,00	241,00
35.545.3029	24 Fiber Kapasiteli ST / SM	1.030,00	393,00
35.545.3030	4 Fiber Kapasiteli SC / SM	544,00	217,00
35.545.3031	6 Fiber Kapasiteli SC / SM	569,00	229,00
35.545.3032	8 Fiber Kapasiteli SC / SM	605,00	239,00
35.545.3033	12 Fiber Kapasiteli SC / SM	706,00	265,00
35.545.3034	24 Fiber Kapasiteli SC / SM	910,00	333,00
35.545.3035	4 Fiber Kapasiteli FC / SM	549,00	219,00
35.545.3036	6 Fiber Kapasiteli FC / SM	587,00	233,00
35.545.3037	8 Fiber Kapasiteli FC / SM	623,00	249,00
35.545.3038	12 Fiber Kapasiteli FC / SM	718,00	276,00
35.545.3039	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	509,00	204,00
35.545.3040	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	520,00	207,00
35.545.3041	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	542,00	208,00
35.545.3042	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	591,00	217,00
35.545.3043	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	828,00	290,00
35.545.3044	4 Fiber Kapasiteli LC / SM	559,00	222,00
35.545.3045	6 Fiber Kapasiteli LC / SM	594,00	238,00
35.545.3046	8 Fiber Kapasiteli LC / SM	629,00	251,00
35.545.3047	12 Fiber Kapasiteli LC / SM	723,00	279,00
35.545.3048	24 Fiber Kapasiteli LC / SM	1.070,00	409,00
35.545.4000	Rak tipi Fiber Optik Terminasyon Birimi:(Ölçü:ad;ihzarat:%60) 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		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	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 kasetine 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	934,00	374,00
35.545.4002	6 Fiber Kapasiteli ST / MM	951,00	379,00
35.545.4003	8 Fiber Kapasiteli ST / MM	961,00	381,00
35.545.4004	12 Fiber Kapasiteli ST / MM	990,00	393,00
35.545.4005	24 Fiber Kapasiteli ST / MM	1.250,00	491,00
35.545.4006	36 Fiber Kapasiteli ST / MM	1.540,00	580,00
35.545.4007	48 Fiber Kapasiteli ST / MM	1.770,00	658,00
35.545.4008	4 Fiber Kapasiteli SC / MM	940,00	377,00
35.545.4009	6 Fiber Kapasiteli SC / MM	958,00	381,00
35.545.4010	8 Fiber Kapasiteli SC / MM	971,00	381,00
35.545.4011	12 Fiber Kapasiteli SC / MM	1.020,00	402,00
35.545.4012	24 Fiber Kapasiteli SC / MM	1.280,00	505,00
35.545.4013	36 Fiber Kapasiteli SC / MM	1.590,00	606,00
35.545.4014	48 Fiber Kapasiteli SC / MM	1.870,00	692,00
35.545.4015	4 Fiber Kapasiteli FC / MM	980,00	386,00
35.545.4016	6 Fiber Kapasiteli FC / MM	1.020,00	403,00
35.545.4017	8 Fiber Kapasiteli FC / MM	1.050,00	417,00
35.545.4018	12 Fiber Kapasiteli FC / MM	1.130,00	443,00
35.545.4019	24 Fiber Kapasiteli FC / MM	1.190,00	455,00
35.545.4020	36 Fiber Kapasiteli FC / MM	1.900,00	742,00
35.545.4021	48 Fiber Kapasiteli FC / MM	2.240,00	868,00
35.545.4022	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	932,00	374,00
35.545.4023	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	959,00	381,00
35.545.4024	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	980,00	386,00
35.545.4025	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	1.040,00	409,00
35.545.4026	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	1.330,00	526,00
35.545.4027	36 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	1.490,00	408,00
35.545.4028	48 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	2.070,00	788,00
35.545.4029	4 Fiber Kapasiteli LC / MM	980,00	386,00
35.545.4030	6 Fiber Kapasiteli LC / MM	1.020,00	402,00
35.545.4031	8 Fiber Kapasiteli LC / MM	1.050,00	413,00
35.545.4032	12 Fiber Kapasiteli LC / MM	1.110,00	442,00
35.545.4033	24 Fiber Kapasiteli LC / MM	1.490,00	579,00
35.545.4034	36 Fiber Kapasiteli LC / MM	1.830,00	713,00
35.545.4035	48 Fiber Kapasiteli LC / MM	2.150,00	827,00
35.545.4036	4 Fiber Kapasiteli ST / SM	951,00	379,00
35.545.4037	6 Fiber Kapasiteli ST / SM	974,00	384,00
35.545.4038	8 Fiber Kapasiteli ST / SM	994,00	393,00
35.545.4039	12 Fiber Kapasiteli ST / SM	1.040,00	409,00
35.545.4040	24 Fiber Kapasiteli ST / SM	1.350,00	531,00

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.545.4041	36 Fiber Kapasiteli ST / SM	1.670,00	637,00
35.545.4042	48 Fiber Kapasiteli ST / SM	1.920,00	666,00
35.545.4043	4 Fiber Kapasiteli SC / SM	968,00	383,00
35.545.4044	6 Fiber Kapasiteli SC / SM	997,00	395,00
35.545.4045	8 Fiber Kapasiteli SC / SM	1.030,00	408,00
35.545.4046	12 Fiber Kapasiteli SC / SM	1.100,00	433,00
35.545.4047	24 Fiber Kapasiteli SC / SM	1.460,00	571,00
35.545.4048	36 Fiber Kapasiteli SC / SM	1.790,00	699,00
35.545.4049	48 Fiber Kapasiteli SC / SM	2.150,00	822,00
35.545.4050	4 Fiber Kapasiteli FC / SM	980,00	386,00
35.545.4051	6 Fiber Kapasiteli FC / SM	1.020,00	403,00
35.545.4052	8 Fiber Kapasiteli FC / SM	1.050,00	417,00
35.545.4053	12 Fiber Kapasiteli FC / SM	1.130,00	443,00
35.545.4054	24 Fiber Kapasiteli FC / SM	1.180,00	455,00
35.545.4055	36 Fiber Kapasiteli FC / SM	1.900,00	737,00
35.545.4056	48 Fiber Kapasiteli FC / SM	2.240,00	868,00
35.545.4057	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	934,00	374,00
35.545.4058	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	961,00	381,00
35.545.4059	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	980,00	386,00
35.545.4060	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	1.050,00	413,00
35.545.4061	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	1.350,00	529,00
35.545.4062	36 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	1.640,00	626,00
35.545.4063	48 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	2.120,00	796,00
35.545.4064	4 Fiber Kapasiteli LC / SM	990,00	393,00
35.545.4065	6 Fiber Kapasiteli LC / SM	1.030,00	408,00
35.545.4066	8 Fiber Kapasiteli LC / SM	1.070,00	425,00
35.545.4067	12 Fiber Kapasiteli LC / SM	1.150,00	455,00
35.545.4068	24 Fiber Kapasiteli LC / SM	1.540,00	606,00
35.545.4069	36 Fiber Kapasiteli LC / SM	1.940,00	754,00
35.545.4070	48 Fiber Kapasiteli LC / SM	2.270,00	887,00
35.545.5000	Duvar tipi Fiber Optik Terminasyon Birimi: (Ölçü: ad; ihzarat:%60) 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 duplex 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 girişli, adaptörleri, panelleri, ek koruyucuları, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
35.545.5001	4 Fiber Kapasiteli ST / MM	420,00	159,00
35.545.5002	6 Fiber Kapasiteli ST / MM	444,00	168,00
35.545.5003	8 Fiber Kapasiteli ST / MM	471,00	170,00
35.545.5004	12 Fiber Kapasiteli ST / MM	513,00	181,00
35.545.5005	4 Fiber Kapasiteli SC / MM	425,00	164,00
35.545.5006	6 Fiber Kapasiteli SC / MM	456,00	170,00
35.545.5007	8 Fiber Kapasiteli SC / MM	489,00	179,00
35.545.5008	12 Fiber Kapasiteli SC / MM	531,00	185,00

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.545.5009	4 Fiber Kapasiteli FC / MM	458,00	179,00
35.545.5010	6 Fiber Kapasiteli FC / MM	501,00	193,00
35.545.5011	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	418,00	159,00
35.545.5012	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	443,00	167,00
35.545.5013	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	470,00	170,00
35.545.5014	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	507,00	180,00
35.545.5015	4 Fiber Kapasiteli LC / MM	458,00	179,00
35.545.5016	6 Fiber Kapasiteli LC / MM	492,00	192,00
35.545.5017	8 Fiber Kapasiteli LC / MM	527,00	204,00
35.545.5018	12 Fiber Kapasiteli LC / MM	615,00	232,00
35.545.5019	4 Fiber Kapasiteli ST / SM	437,00	168,00
35.545.5020	6 Fiber Kapasiteli ST / SM	472,00	179,00
35.545.5021	8 Fiber Kapasiteli ST / SM	493,00	185,00
35.545.5022	4 Fiber Kapasiteli SC / SM	453,00	175,00
35.545.5023	6 Fiber Kapasiteli SC / SM	483,00	185,00
35.545.5024	8 Fiber Kapasiteli SC / SM	531,00	199,00
35.545.5025	12 Fiber Kapasiteli SC / SM	599,00	219,00
35.545.5026	4 Fiber Kapasiteli FC / SM	462,00	179,00
35.545.5027	6 Fiber Kapasiteli FC / SM	501,00	193,00
35.545.5028	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	513,00	181,00
35.545.5029	4 Fiber Kapasiteli LC/SM	470,00	181,00
35.545.5030	6 Fiber Kapasiteli LC/SM	514,00	199,00
35.545.5031	8 Fiber Kapasiteli LC/SM	554,00	214,00
35.545.5032	12 Fiber Kapasiteli LC / SM	649,00	241,00
35.545.6000	Duvar tipi Fiber Optik Terminasyon Birimi:(Ölçü : ad; ihzarat:%60) Yerel alan şebekeleri, kapalı devre güvenlik kamera sistemleri, endüstriyel otomasyon sistemlerinde veya telekomünikasyon odalarında, aralarındaki mesafe 90 metreden fazla olan 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	554,00	219,00
35.545.6002	6 Fiber Kapasiteli ST / MM	568,00	229,00
35.545.6003	8 Fiber Kapasiteli ST / MM	602,00	233,00
35.545.6004	12 Fiber Kapasiteli ST / MM	650,00	248,00
35.545.6005	24 Fiber Kapasiteli ST / MM	943,00	344,00
35.545.6006	36 Fiber Kapasiteli ST / MM	1.200,00	436,00
35.545.6007	48 Fiber Kapasiteli ST / MM	1.470,00	511,00
35.545.6008	4 Fiber Kapasiteli SC / MM	561,00	226,00
35.545.6009	6 Fiber Kapasiteli SC / MM	559,00	222,00
35.545.6010	8 Fiber Kapasiteli SC / MM	609,00	238,00
35.545.6011	12 Fiber Kapasiteli SC / MM	666,00	251,00
35.545.6012	24 Fiber Kapasiteli SC / MM	981,00	357,00
35.545.6013	36 Fiber Kapasiteli SC / MM	1.270,00	460,00

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.545.6014	48 Fiber Kapasiteli SC / MM	1.550,00	543,00
35.545.6015	4 Fiber Kapasiteli FC / MM	600,00	239,00
35.545.6016	6 Fiber Kapasiteli FC / MM	635,00	254,00
35.545.6017	8 Fiber Kapasiteli FC / MM	673,00	266,00
35.545.6018	12 Fiber Kapasiteli FC / MM	758,00	299,00
35.545.6019	24 Fiber Kapasiteli FC / MM	1.160,00	444,00
35.545.6020	36 Fiber Kapasiteli FC / MM	1.560,00	590,00
35.545.6021	48 Fiber Kapasiteli FC / MM	1.930,00	720,00
35.545.6022	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	551,00	219,00
35.545.6023	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	565,00	226,00
35.545.6024	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	598,00	232,00
35.545.6025	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	661,00	251,00
35.545.6026	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	991,00	377,00
35.545.6027	36 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	1.210,00	442,00
35.545.6028	48 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	1.450,00	491,00
35.545.6029	4 Fiber Kapasiteli LC / MM	595,00	238,00
35.545.6030	6 Fiber Kapasiteli LC / MM	629,00	251,00
35.545.6031	8 Fiber Kapasiteli LC / MM	668,00	265,00
35.545.6032	12 Fiber Kapasiteli LC / MM	731,00	273,00
35.545.6033	24 Fiber Kapasiteli LC / MM	1.140,00	442,00
35.545.6034	36 Fiber Kapasiteli LC / MM	1.510,00	565,00
35.545.6035	48 Fiber Kapasiteli LC / MM	1.850,00	685,00
35.545.6036	4 Fiber Kapasiteli ST / SM	569,00	229,00
35.545.6037	6 Fiber Kapasiteli ST / SM	594,00	238,00
35.545.6038	8 Fiber Kapasiteli ST / SM	634,00	248,00
35.545.6039	12 Fiber Kapasiteli ST / SM	692,00	265,00
35.545.6040	24 Fiber Kapasiteli ST / SM	1.020,00	381,00
35.545.6041	36 Fiber Kapasiteli ST / SM	1.360,00	491,00
35.545.6042	48 Fiber Kapasiteli ST / SM	1.680,00	589,00
35.545.6043	4 Fiber Kapasiteli SC / SM	594,00	233,00
35.545.6044	6 Fiber Kapasiteli SC / SM	600,00	239,00
35.545.6045	8 Fiber Kapasiteli SC / SM	655,00	260,00
35.545.6046	12 Fiber Kapasiteli SC / SM	732,00	281,00
35.545.6047	24 Fiber Kapasiteli SC / SM	1.110,00	425,00
35.545.6048	36 Fiber Kapasiteli SC / SM	1.490,00	555,00
35.545.6049	48 Fiber Kapasiteli SC / SM	1.830,00	670,00
35.545.6050	4 Fiber Kapasiteli FC / SM	600,00	239,00
35.545.6051	6 Fiber Kapasiteli FC / SM	635,00	254,00
35.545.6052	8 Fiber Kapasiteli FC / SM	673,00	266,00
35.545.6053	12 Fiber Kapasiteli FC / SM	764,00	299,00
35.545.6054	24 Fiber Kapasiteli FC / SM	1.160,00	444,00
35.545.6055	36 Fiber Kapasiteli FC / SM	1.560,00	590,00
35.545.6056	48 Fiber Kapasiteli FC / SM	1.950,00	720,00
35.545.6057	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	554,00	219,00
35.545.6058	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	568,00	229,00
35.545.6059	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	601,00	233,00
35.545.6060	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	666,00	254,00

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.545.6061	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	1.010,00	377,00
35.545.6062	36 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	1.220,00	442,00
35.545.6063	48 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	1.460,00	497,00
35.545.6064	4 Fiber Kapasiteli LC / SM	610,00	241,00
35.545.6065	6 Fiber Kapasiteli LC / SM	648,00	260,00
35.545.6066	8 Fiber Kapasiteli LC / SM	690,00	275,00
35.545.6067	12 Fiber Kapasiteli LC / SM	766,00	307,00
35.545.6068	24 Fiber Kapasiteli LC / SM	1.180,00	465,00
35.545.6069	36 Fiber Kapasiteli LC / SM	1.590,00	606,00
35.545.6070	48 Fiber Kapasiteli LC / SM	1.970,00	742,00
35.545.7000	PE Fiber Optik Kablo Koruma Boruları (Ölçü: m.) 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	7,90	2,30
35.545.7002	tek göz boru Ø 40 mm	9,85	2,30
35.545.7003	ikili göz çoklayıcı boru Ø 2x32 mm	14,90	2,30
35.545.7004	ikili göz çoklayıcı boru Ø 2x40 mm	18,20	2,30
35.545.7005	üçlü göz çoklayıcı Ø 40x32x32mm	19,40	2,30
35.550.0000	RACK KABİNLER (kabinetler) (ölçü: ad) , (İhzarat: % 60) (TS EN 61587-1 standardına uygun)		
35.550.1000	Duvara monte edilebilir kabinetler: 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) , 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, 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	1.000,00	24,10
35.550.1002	9U 600 mm x 500 mm 19" kabinet	1.120,00	24,10
35.550.1003	12U 600 mm x 500 mm 19" kabinet	1.270,00	24,10
35.550.1004	7U 600 mm x 600 mm 19" kabinet	1.100,00	24,10
35.550.1005	9U 600 mm x 600 mm 19" kabinet	1.200,00	24,10
35.550.1006	12U 600 mm x 600 mm 19" kabinet	1.460,00	24,10
35.550.2000	Dikili tip kabinetler: 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		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	olmalıdır.		
35.550.2001	15U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	2.550,00	24,10
35.550.2002	16U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	2.660,00	24,10
35.550.2003	20U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	2.840,00	24,10
35.550.2004	25U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	3.180,00	24,10
35.550.2005	27U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	3.310,00	24,10
35.550.2006	30U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	3.510,00	24,10
35.550.2007	32U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	3.670,00	24,10
35.550.2008	35U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	3.710,00	24,10
35.550.2009	37U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	3.870,00	24,10
35.550.2010	39U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	3.980,00	24,10
35.550.2011	42U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	4.120,00	24,10
35.550.2012	45U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	4.230,00	24,10
35.550.2013	15U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	2.770,00	24,10
35.550.2014	16U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	2.880,00	24,10
35.550.2015	20U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	3.080,00	24,10
35.550.2016	25U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	3.420,00	24,10
35.550.2017	27U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	3.560,00	24,10
35.550.2018	30U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	3.780,00	24,10
35.550.2019	32U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	3.940,00	24,10
35.550.2020	35U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	4.070,00	24,10
35.550.2021	37U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	4.230,00	24,10
35.550.2022	39U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	4.320,00	24,10
35.550.2023	42U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	4.480,00	24,10
35.550.2024	45U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	4.700,00	24,10
35.550.2025	30U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	4.430,00	24,10
35.550.2026	32U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	4.620,00	24,10
35.550.2027	35U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	4.860,00	24,10
35.550.2028	37U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	5.070,00	24,10
35.550.2029	39U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	5.290,00	24,10
35.550.2030	42U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	5.810,00	24,10
35.550.2031	45U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	6.060,00	24,10
35.550.3000	Sunucu (Server) kabinleri		
35.550.3001	30U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti	6.770,00	24,10
35.550.3002	32U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti	7.050,00	24,10
35.550.3003	35U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti	7.200,00	24,10
35.550.3004	37U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti	7.340,00	24,10
35.550.3005	39U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti	7.900,00	24,10
35.550.3006	42U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti	8.130,00	24,10
35.550.3007	45U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti	8.370,00	24,10
35.550.4000	Ürüne ait Aksesuarlar:		
35.550.4001	Sabit raf 500 mm derinlik için	85,00	
35.550.4002	Sabit raf 600 mm derinlik için	91,00	
35.550.4003	Sabit raf 800 mm derinlik için	114,00	
35.550.4004	Sabit raf 1000 mm derinlik için	145,00	
35.550.4005	Hareketli raf 600 mm derinlik için	173,00	
35.550.4006	Hareketli raf 800 mm derinlik için	218,00	

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.550.4007	Hareketli raf 1000 mm derinlik için	274,00	
35.550.4008	Frenli tekerlek grubu (Ön tekerlekler Frenli)	306,00	
35.550.4009	Termostatlı fan modülü (1 fanlı)	318,00	15,60
35.550.4010	Termostatlı fan modülü (2 fanlı)	423,00	15,60
35.550.4011	Termostatlı fan modülü (4 fanlı)	599,00	15,60
35.550.4012	19" rack tipi 3 lü grup priz anahtarlı	93,00	15,60
35.550.4013	19" rack tipi 4 lü grup priz anahtarlı	125,00	15,60
35.550.4014	19 " rack tipi 6 lı grup priz anahtarlı	166,00	15,60
35.550.4015	19" rack tipi 8 li grup priz anahtarlı	199,00	15,60
35.550.4016	19" rack tipi 4 lü grup priz sigortalı	304,00	15,60
35.550.4017	19" rack tipi 6 lı grup priz sigortalı	334,00	15,60
35.550.4018	19" rack tipi 8 li grup priz sigortalı	423,00	15,60
35.550.4019	19" 1U yatay kablo düzenleyici	86,50	15,60
35.550.4020	19" 2U yatay kablo düzenleyici	112,00	15,60
35.550.4021	7U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	64,50	15,60
35.550.4022	9U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	70,50	15,60
35.550.4023	12U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	72,00	15,60
35.550.4024	15U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	86,50	15,60
35.550.4025	16U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	93,00	15,60
35.550.4026	20U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	112,00	15,60
35.550.4027	25U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	137,00	15,60
35.550.4028	27U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	147,00	15,60
35.550.4029	30U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	160,00	15,60
35.550.4030	32U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	166,00	15,60
35.550.4031	35U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	180,00	15,60
35.550.4032	37U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	187,00	15,60
35.550.4033	39U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	192,00	15,60
35.550.4034	42U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	199,00	15,60
35.550.4035	45U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	214,00	15,60
35.550.7000	Veri Merkezi Kabineleri: (Ölçü: Ad.) (TS EN 61587-1 standardına uygun) 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 kabineler 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 çıkışa 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		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	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.		
35.550.7100	Veri Merkezi 1 Kabinli: (Ölçü: Ad.)(en az 10 kW soğutma) 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	352.700,00	171,00
35.550.7102	600x1200mm	315.500,00	171,00
35.550.7103	800x1000mm	312.500,00	171,00
35.550.7104	800x1200mm	318.800,00	171,00
35.550.7200	Veri Merkezi 2 Kabinli: (Ölçü: Ad.) 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 (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	362.100,00	257,00
35.550.7202	600x1200mm	368.900,00	257,00
35.550.7203	800x1000mm	368.800,00	257,00
35.550.7204	800x1200mm	375.400,00	257,00
35.550.7300	Veri Merkezi 3 Kabinli: (Ölçü: Ad.) 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		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	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	446.900,00	342,00
35.550.7302	600x1200mm	451.400,00	342,00
35.550.7303	800x1000mm	449.700,00	342,00
35.550.7304	800x1200mm	455.700,00	342,00
35.550.7500	Veri Merkezi Kabini: (Ölçü: Ad.)(en az 3,7 kW soğutma) 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	156.100,00	171,00
35.550.7502	42U	158.200,00	171,00



T.C.

**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

**TELEFON SANTRALLARI TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

2022

35.700.-Telefon Santralleri Tesisi

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.700.1100	Elektronik Tip Tam Otomatik Telefon Santralı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (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; Not: Teklif edilen santralin harici hat sayısının % 15i oranında robot operatör ve sesli mesaj sistemi portu bulunacaktır.		
35.700.1101	5/ 10	5.910,00	966,00
35.700.1102	4/ 20	8.070,00	966,00
35.700.1103	4/ 24	9.150,00	1.160,00
35.700.1104	4/ 28	9.660,00	1.160,00
35.700.1105	6/ 28	10.220,00	1.160,00
35.700.1106	4/ 32	10.520,00	1.160,00
35.700.1107	5/ 50	13.730,00	1.290,00
35.700.1108	4/ 56	16.840,00	1.330,00
35.700.1109	8/ 56	18.290,00	1.330,00
35.700.1110	8/ 96	27.410,00	1.660,00
35.700.1111	12/ 96	29.020,00	1.830,00
35.700.1112	10/ 100	29.190,00	1.950,00
35.700.1113	8/ 104	28.570,00	2.170,00
35.700.1114	12/ 104	30.250,00	2.330,00
35.700.1115	12/ 144	36.390,00	2.660,00
35.700.1116	12/ 152	38.070,00	2.950,00
35.700.1117	16/ 152	39.300,00	3.120,00
35.700.1118	20/ 200	48.420,00	3.470,00
35.700.1119	20/ 216 (en az % 50 genişleyebilen) tip	64.240,00	3.820,00
35.700.1120	24/ 200 (en az % 50 genişleyebilen) tip	71.090,00	4.000,00
35.700.1121	28/ 248 (en az % 50 genişleyebilen) tip	82.230,00	7.460,00
35.700.1122	28/ 304 (en az % 50 genişleyebilen) tip	104.400,00	5.490,00
35.700.1123	32/ 304 (en az % 50 genişleyebilen) tip	105.900,00	4.830,00
35.700.1124	36/ 360 (en az % 50 genişleyebilen) tip	121.500,00	5.170,00
35.700.1125	40/ 400 (en az % 50 genişleyebilen) tip	139.400,00	5.800,00
35.700.1126	44/ 456 (en az % 50 genişleyebilen) tip	161.800,00	6.230,00
35.700.1127	50/ 500 (en az % 50 genişleyebilen) tip	172.500,00	6.230,00
35.700.1128	52/ 504 (en az % 50 genişleyebilen) tip	193.500,00	6.300,00
35.700.1129	60/ 600 (en az % 50 genişleyebilen) tip	230.000,00	6.360,00
35.700.1130	70/ 700 (en az % 50 genişleyebilen) tip	271.500,00	6.470,00
35.700.1131	72/ 704 (en az % 50 genişleyebilen) tip	287.300,00	6.850,00
35.700.1132	80/ 800 (en az % 50 genişleyebilen) tip	329.000,00	5.940,00
35.700.1133	92/ 904 (en az % 50 genişleyebilen) tip	348.300,00	7.910,00
35.700.1134	100/ 1000 (en az % 50 genişleyebilen) tip	396.400,00	8.550,00
35.700.1135	104/ 1008 (en az % 50 genişleyebilen) tip	400.700,00	8.790,00
35.700.1136	4/ 16	7.970,00	966,00
35.700.1137	4/ 48	15.320,00	1.160,00
35.700.1138	6/ 16	8.450,00	966,00
35.700.1139	6/ 24	9.580,00	1.160,00
35.700.1140	6/ 32	11.260,00	1.160,00

35.700.-Telefon Santralleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.700.1141	6/ 40	12.110,00	1.160,00
35.700.1142	6/ 56	15.210,00	1.290,00
35.700.1143	8/ 16	9.100,00	1.160,00
35.700.1144	8/ 24	10.400,00	1.160,00
35.700.1145	8/ 32	12.360,00	1.160,00
35.700.1146	8/ 48	16.680,00	1.160,00
35.700.1147	8/ 64	19.010,00	1.290,00
35.700.1148	8/ 72	23.930,00	1.290,00
35.700.1149	8/ 80	23.760,00	1.660,00
35.700.1150	12/ 80	26.110,00	1.830,00
35.700.1151	12/ 88	27.280,00	2.170,00
35.700.1152	12/ 112	31.290,00	2.330,00
35.700.1153	12/ 136	35.470,00	2.950,00
35.700.1154	12/ 120	32.560,00	2.480,00
35.700.1155	16/ 128	35.700,00	2.660,00
35.700.1156	16/ 144	37.680,00	2.810,00
35.700.1157	16/ 160	40.100,00	3.120,00
35.700.1158	16/ 176	43.070,00	3.320,00
35.700.1159	16/ 192	45.790,00	3.320,00
35.700.1160	16/ 208	57.780,00	3.470,00
35.700.1161	20/ 184	53.050,00	3.320,00
35.700.1162	20/ 120	42.670,00	2.950,00
35.700.1163	20/ 208	61.660,00	3.660,00
35.700.1164	20/ 232	68.430,00	3.660,00
35.700.1165	24/ 208	64.340,00	3.660,00
35.700.1200	ISDN PRA BAĞLANTISI (Ölçü ad.) 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.	1.060,00	196,00
35.700.2000	HİBRİT IP SAYISAL TELEFON SANTRALI (Ölçü : Ad.) (İhzarat: %80) (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
	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-		

35.700.-Telefon Santralleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Bağlanılanı Görme: 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. IP ÖZELLİKLER: 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 bağlanabilecektir. 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. Oturma 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.		
	Hibrit IP Sayısal Telefon Santrali Kapasiteleri		
	Analog Dış Hat / Analog İç Hat / Sayısal İç Hat / Sayısal Dış Hat(PRI) / IP Dış Hat / IP İç Hat / Açıklama		
35.700.2001	8 / 32 / 15 / _ / _ / _	42.990,00	3.820,00
35.700.2002	12 / 48 / 15 / _ / _ / _	56.470,00	4.990,00
35.700.2003	16 / 64 / 15 / _ / _ / _	73.100,00	5.320,00
35.700.2004	16 / 80 / 31 / _ / _ / _	78.770,00	5.770,00
35.700.2005	20 / 112 / 15 / _ / _ / _	98.710,00	6.480,00
35.700.2006	20 / 128 / 31 / _ / _ / _	109.200,00	7.630,00
35.700.2007	24 / 144 / 46 / _ / _ / _	123.700,00	8.000,00
35.700.2008	24 / 160 / 30 / _ / _ / _	125.500,00	8.400,00
35.700.2009	28 / 160 / 30 / _ / _ / _	108.300,00	8.770,00
35.700.2010	4 / 48 / 14 / 1 / _ / _	56.190,00	4.990,00
35.700.2011	8 / 64 / 14 / 1 / _ / _	75.740,00	5.380,00
35.700.2012	16 / 80 / 30 / 1 / _ / _	88.020,00	6.140,00
35.700.2013	16 / 112 / 14 / 1 / _ / _	99.950,00	6.870,00
35.700.2014	20 / 128 / 30 / 1 / _ / _	114.900,00	7.630,00
35.700.2015	24 / 144 / 46 / 1 / _ / _	133.400,00	9.150,00

35.700.-Telefon Santralleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.700.2016	24 / 160 / 30 / 1 / _ / _	138.100,00	9.510,00
35.700.2017	28 / 160 / 29 / 1 / _ / _	146.400,00	10.280,00
35.700.2018	32 / 192 / 46 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen	198.800,00	15.200,00
35.700.2019	16 / 224 / 30 / 1 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen	200.200,00	15.560,00
35.700.2020	24 / 288 / 30 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	212.200,00	16.340,00
35.700.2021	16 / 288 / 46 / 1 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	228.300,00	17.120,00
35.700.2022	48 / 352 / 45 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	265.100,00	20.120,00
35.700.2023	24 / 352 / 45 / 1 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	257.800,00	19.760,00
35.700.2024	16 / 448 / 61 / 2 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	309.200,00	23.890,00
35.700.2025	24 / 464 / 45 / 1 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	304.200,00	23.510,00
35.700.2026	64 / 512 / 76 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	374.500,00	27.310,00
35.700.2027	16 / 544 / 61 / 2 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	357.400,00	26.570,00
35.700.2028	72 / 592 / 92 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	389.800,00	28.830,00
35.700.2029	24 / 640 / 60 / 2 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	377.800,00	27.680,00
35.700.2030	80 / 704 / 92 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	458.800,00	32.960,00
35.700.2031	24 / 736 / 60 / 2 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	429.500,00	30.350,00
35.700.2032	96 / 784 / 107 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	494.800,00	36.000,00
35.700.2033	32 / 816 / 76 / 2 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	477.300,00	34.160,00
35.700.2034	104 / 864 / 138 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	565.400,00	40.110,00
35.700.2035	32 / 912 / 91 / 3 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	532.700,00	37.920,00
35.700.2036	120 / 1.056 / 138 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	643.500,00	46.590,00
35.700.2037	40 / 1.104 / 91 / 3 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	609.600,00	43.580,00
35.700.2038	152 / 1.312 / 152 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	793.900,00	57.240,00
35.700.2039	32 / 1.376 / 122 / 4 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	739.000,00	53.420,00
35.700.2040	176 / 1.584 / 215 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	930.200,00	68.890,00
35.700.2041	56 / 1.680 / 169 / 4 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	864.600,00	64.950,00
35.700.2042	200 / 1.760 / 230 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	1.023.700,00	75.760,00
35.700.2043	72 / 1.952 / 183 / 5 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	998.200,00	74.630,00
35.700.2044	256 / 2.192 / 291 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	1.331.300,00	92.790,00
35.700.2045	96 / 2.496 / 245 / 6 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	1.368.100,00	95.440,00
35.700.2046	304 / 2.800 / 400 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	1.800.200,00	130.400,00
35.700.2047	112 / 3.104 / 307 / 7 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	1.673.100,00	116.300,00
35.700.2048	400 / 3.504 / 492 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	2.268.700,00	164.000,00
35.700.2049	128 / 3.904 / 384 / 9 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	2.085.200,00	145.200,00
35.700.2050	456 / 4.400 / 585 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	2.705.400,00	198.300,00
35.700.2051	176 / 4.992 / 508 / 11 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	2.612.700,00	182.400,00
35.700.2100	8 / 32 / 15 / _ / 6 / 30	48.730,00	4.870,00
35.700.2101	12 / 48 / 15 / _ / 67 / 50	64.020,00	6.340,00
35.700.2102	16 / 64 / 15 / _ / 6 / 50	76.060,00	6.780,00
35.700.2103	16 / 80 / 31 / _ / 10 / 80	77.980,00	7.340,00
35.700.2104	20 / 112 / 15 / _ / 10 / 100	117.800,00	8.310,00
35.700.2105	20 / 128 / 31 / _ / 10 / 120	131.800,00	9.740,00
35.700.2106	24 / 144 / 46 / _ / 10 / 140	149.300,00	10.200,00
35.700.2107	24 / 160 / 30 / _ / 10 / 160	151.600,00	10.670,00
35.700.2108	28 / 160 / 30 / _ / 10 / 160	154.900,00	11.210,00
35.700.2109	4 / 48 / 14 / 1 / 6 / 50	70.660,00	6.340,00
35.700.2110	8 / 64 / 14 / 1 / 6 / 50	90.380,00	6.840,00

35.700.-Telefon Santralleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.700.2111	16 / 80 / 30 / 1 / 10 / 80	107.800,00	7.770,00
35.700.2112	16 / 112 / 14 / 1 / 10 / 100	121.300,00	8.770,00
35.700.2113	20 / 128 / 30 / 1 / 10 / 120	139.500,00	9.740,00
35.700.2114	24 / 144 / 46 / 1 / 10 / 140	159.300,00	11.690,00
35.700.2115	24 / 160 / 30 / 1 / 10 / 160	167.500,00	12.120,00
35.700.2116	28 / 160 / 29 / 1 / 10 / 160	189.800,00	13.110,00
35.700.2117	32 / 192 / 46 / _ / 10 / 200 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	233.700,00	19.380,00
35.700.2118	16 / 224 / 30 / 1 / 14 / 220 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	235.200,00	19.880,00
35.700.2119	24 / 288 / 30 / _ / 14 / 280 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	255.700,00	20.880,00
35.700.2120	16 / 288 / 46 / 1 / 18 / 280 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	268.200,00	21.840,00
35.700.2121	48 / 352 / 45 / _ / 22 / 350 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	325.100,00	25.710,00
35.700.2122	24 / 352 / 45 / 1 / 22 / 350 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	316.100,00	25.220,00
35.700.2123	16 / 448 / 61 / 2 / 26 / 440 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	389.200,00	30.540,00
35.700.2124	24 / 464 / 45 / 1 / 26 / 460 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	382.300,00	30.050,00
35.700.2125	64 / 512 / 76 / _ / 30 / 500 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	441.300,00	34.920,00
35.700.2126	16 / 544 / 61 / 2 / 30 / 540 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	422.300,00	33.930,00
35.700.2127	72 / 592 / 92 / _ / 34 / 600 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	470.800,00	36.810,00
35.700.2128	24 / 640 / 60 / 2 / 38 / 640 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	458.000,00	35.340,00
35.700.2129	80 / 704 / 92 / _ / 42 / 700 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	575.600,00	42.130,00
35.700.2130	24 / 736 / 60 / 2 / 42 / 730 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	538.400,00	38.770,00
35.700.2131	96 / 784 / 107 / _ / 46 / 780 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	634.100,00	45.990,00
35.700.2132	32 / 816 / 76 / 2 / 46 / 800 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	598.400,00	43.580,00
35.700.2133	104 / 864 / 138 / _ / 50 / 860 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	709.200,00	51.210,00
35.700.2134	32 / 912 / 91 / 3 / 50 / 900 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	668.300,00	48.430,00
35.700.2135	120 / 1.056 / 138 / _ / 54 / 1000 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	807.500,00	59.530,00
35.700.2136	40 / 1.104 / 91 / 3 / 54 / 1100 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	765.000,00	55.720,00
35.700.2137	152 / 1.312 / 152 / _ / 58 / 1300 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	958.400,00	73.110,00
35.700.2138	32 / 1.376 / 122 / 4 / 58 / 1350 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	891.300,00	68.260,00
35.700.2139	176 / 1.584 / 215 / _ / 62 / 1580 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	1.119.900,00	87.980,00
35.700.2140	56 / 1.680 / 169 / 4 / 62 / 1680 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	1.056.300,00	82.990,00
35.700.2141	200 / 1.760 / 230 / _ / 70 / 1760 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	1.217.800,00	96.780,00
35.700.2142	72 / 1952 / 183 / 5 / 80 / 1880 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	1.249.900,00	95.310,00
35.700.2143	256 / 2.192 / 291 / _ / 90 / 2000 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	1.635.800,00	118.600,00
35.700.2144	96 / 2.496 / 245 / 6 / 100 / 2500 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	1.679.900,00	122.100,00
35.700.2145	304 / 2.800 / 400 / _ / 120 / 2800 / En az 2 Adet İşlemcili, %50 genişleyebilen.	2.258.100,00	166.500,00
35.700.2146	112 / 3.104 / 307 / 7 / 150 / 3100 / En az 2 Adet İşlemcili, %50 genişleyebilen.	2.055.000,00	148.700,00
35.700.2147	400 / 3.504 / 492 / _ / 200 / 3500 / En az 2 Adet İşlemcili, %50 genişleyebilen.	2.846.400,00	209.900,00
35.700.2148	128 / 3.904 / 384 / 9 / 250 / 3900 / En az 2 Adet İşlemcili, %50 genişleyebilen.	2.605.300,00	177.400,00
35.700.2149	456 / 4.400 / 585 / _ / 300 / 4400 / En az 2 Adet İşlemcili, %50 genişleyebilen.	3.381.700,00	241.800,00
35.700.2150	176 / 4.992 / 508 / 11 / 350 / 5000 / En az 2 Adet İşlemcili, %50 genişleyebilen.	3.152.100,00	222.600,00
35.700.3100	Tip 1 sayısal telefon seti: 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	1.170,00	88,00
35.700.3105	Tip 2 sayısal telefon seti: 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	753,00	28,70

35.700.-Telefon Santralleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli 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	Tip 1 IP telefon seti: 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.	1.570,00	114,00
35.700.3115	Tip 2 IP telefon seti: 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.	935,00	39,70



T.C.

**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

**ASANSÖR TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

2022

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.710.1000	NORMAL ASANSÖR TESİSATI (TS EN 81-20 ve TS EN 81-50'ye uygun) 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. NOT: Asansör tesisatı, 2014/33/AB Asansör Yönetmeliği ve ilgili diğer mevzuat hükümlerine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş olacaktır. 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. Kabin içi, tam otomatik kabin ve kat kapıları (0.80 mm kalınlıkta) satine paslanmaz çelik levha ile kaplanmış olacaktır.		
35.710.1100	Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Kademesiz hızlı, Beyan yükü: 630 kg, Ölçü: Ad. 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. 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	215.400,00	18.140,00
35.710.1102	3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	225.000,00	19.560,00
35.710.1103	4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	235.700,00	22.700,00
35.710.1104	5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	247.200,00	25.860,00
35.710.1105	6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	259.000,00	29.050,00
35.710.1106	7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	270.800,00	32.180,00
35.710.1107	8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	284.400,00	37.080,00
35.710.1108	9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	298.400,00	40.280,00
35.710.1109	10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	310.600,00	43.410,00
35.710.1110	11 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	330.700,00	46.600,00
35.710.1111	12 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	343.700,00	49.730,00
35.710.1112	13 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	357.800,00	52.940,00
35.710.1113	14 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	374.800,00	56.050,00
35.710.1114	15 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	397.400,00	59.250,00
35.710.1150	Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarımılanan, gerektiğinde yük de taşıyabilen asansörlerdir). Kademesiz hızlı, Beyan yükü: 800 kg, Ölçü: Ad.		

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli 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 ² olacaktır. Giriş genişliği: 900mm, Giriş yüksekliği: TS EN 81-20'ye uygun olarak min. 2000 mm. 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	228.000,00	19.620,00
35.710.1152	3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	238.600,00	21.040,00
35.710.1153	4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	248.800,00	24.210,00
35.710.1154	5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	260.300,00	27.340,00
35.710.1155	6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	272.400,00	30.540,00
35.710.1156	7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	285.000,00	33.670,00
35.710.1157	8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	297.100,00	38.580,00
35.710.1158	9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	313.000,00	41.760,00
35.710.1159	10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	330.200,00	44.890,00
35.710.1160	11 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	345.700,00	49.130,00
35.710.1161	12 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	360.400,00	52.290,00
35.710.1162	13 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	373.100,00	55.440,00
35.710.1163	14 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	390.800,00	58.620,00
35.710.1164	15 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	413.700,00	61.770,00
35.710.1200	Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarımılanan, gerektiğinde yük de taşınabilen asansörlerdir). Kademesiz hızlı, Beyan yükü:1000 kg, Ölçü: Ad. 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 ² olacaktır. Giriş genişliği: 900 mm Giriş yüksekliği: TS EN 81-20'ye uygun olarak min. 2000 mm. Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır.		
35.710.1201	2 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	248.700,00	21.620,00
35.710.1202	3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	259.300,00	23.070,00
35.710.1203	4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	270.200,00	26.230,00
35.710.1204	5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	282.900,00	29.370,00
35.710.1205	6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	294.900,00	32.540,00
35.710.1206	7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	306.100,00	35.690,00
35.710.1207	8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	320.000,00	40.630,00
35.710.1208	9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	336.500,00	43.760,00
35.710.1209	10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	353.300,00	46.950,00
35.710.1210	11 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	375.600,00	50.090,00
35.710.1211	12 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	389.500,00	53.270,00
35.710.1212	13 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	401.800,00	56.410,00
35.710.1213	14 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	419.000,00	59.570,00
35.710.1214	15 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	444.100,00	62.740,00
35.710.1250	Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımılanan asansörlerdir). Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarımılanan, gerektiğinde yük de taşınabilen asansörlerdir). Kademesiz hızlı, Beyan yükü:1275 kg, Ölçü: Ad. 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 ² olacaktır. Giriş genişliği: 1100 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm.		

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır.		
35.710.1251	2 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	277.700,00	23.700,00
35.710.1252	3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	289.100,00	25.060,00
35.710.1253	4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	300.800,00	28.250,00
35.710.1254	5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	313.700,00	31.400,00
35.710.1255	6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	325.800,00	34.580,00
35.710.1256	7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	338.000,00	37.720,00
35.710.1257	8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	352.900,00	42.630,00
35.710.1258	9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	370.200,00	45.830,00
35.710.1259	10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	388.100,00	48.960,00
35.710.1260	11 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	411.000,00	52.150,00
35.710.1261	12 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	424.600,00	55.270,00
35.710.1262	13 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	439.900,00	58.440,00
35.710.1263	14 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	460.700,00	61.600,00
35.710.1264	15 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	478.500,00	64.770,00
35.710.1500	Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarımılanan, gerektiğinde yük de taşınabilen asansörlerdir). Kademesiz hızlı, Beyan yükü:1600 kg, Ölçü: Ad. 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. Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır.		
35.710.1501	2 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	306.000,00	26.750,00
35.710.1502	3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	317.200,00	28.120,00
35.710.1503	4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	331.400,00	31.320,00
35.710.1504	5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	344.000,00	34.430,00
35.710.1505	6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	357.600,00	37.640,00
35.710.1506	7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	370.400,00	40.790,00
35.710.1507	8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	383.100,00	43.960,00
35.710.1508	9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	399.800,00	47.100,00
35.710.1509	10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	417.900,00	50.280,00
35.710.1510	11 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	444.100,00	53.420,00
35.710.1511	12 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	457.500,00	56.570,00
35.710.1512	13 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	473.300,00	59.740,00
35.710.1513	14 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	491.400,00	62.890,00
35.710.1514	15 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	512.200,00	66.070,00
35.710.1550	Sınıf III asansörü (Esas olarak sağlık tesislerinde hasta, sedye taşımak için tasarımılanan, gerektiğinde insan da taşınabilen asansörlerdir.) Kademesiz hızlı, Beyan yükü:1600 kg, Ölçü: Ad. 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. Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır.		
35.710.1551	2 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	316.300,00	28.050,00
35.710.1552	3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	328.800,00	29.460,00
35.710.1553	4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	342.700,00	32.610,00
35.710.1554	5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	357.400,00	35.790,00
35.710.1555	6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	370.000,00	38.950,00

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi				Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.710.1556	7 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	382.800,00	42.110,00
35.710.1557	8 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	398.100,00	45.260,00
35.710.1558	9 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	418.000,00	48.420,00
35.710.1559	10 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	434.600,00	51.590,00
35.710.1560	11 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı	459.900,00	54.750,00
35.710.1561	12 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı	472.300,00	57.930,00
35.710.1562	13 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı	491.200,00	61.050,00
35.710.1563	14 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı	511.900,00	64.250,00
35.710.1564	15 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı	528.600,00	67.360,00
35.710.1600	Sınıf III asansörü (Esas olarak sağlık tesislerinde hasta, sedye taşımak için tasarımlanan, gerektiğinde insan da taşınabilen asansörlerdir.) Kademesiz hızlı, Beyan yükü:2000 kg, Ölçü: Ad. 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. Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır.					
35.710.1601	2 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	404.800,00	31.590,00
35.710.1602	3 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	419.500,00	32.950,00
35.710.1603	4 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	436.200,00	36.160,00
35.710.1604	5 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	455.400,00	39.280,00
35.710.1605	6 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	475.000,00	42.480,00
35.710.1606	7 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	500.300,00	45.610,00
35.710.1607	8 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	519.900,00	48.790,00
35.710.1608	9 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	545.400,00	51.930,00
35.710.1609	10 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	553.000,00	55.090,00
35.710.1610	11 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı	604.700,00	58.260,00
35.710.1611	12 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı	626.900,00	61.400,00
35.710.1612	13 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı	635.000,00	64.580,00
35.710.1613	14 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı	657.400,00	67.750,00
35.710.1614	15 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı	682.300,00	70.910,00
35.710.1650	Sınıf III asansörü (Esas olarak sağlık tesislerinde hasta, sedye taşımak için tasarımlanan, gerektiğinde insan da taşınabilen asansörlerdir.) Kademesiz hızlı, Beyan yükü:2500 kg, Ölçü: Ad. 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. Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır.					
35.710.1651	2 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	469.800,00	35.600,00
35.710.1652	3 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	482.900,00	37.000,00
35.710.1653	4 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	491.700,00	40.190,00
35.710.1654	5 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	513.300,00	43.350,00
35.710.1655	6 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	532.600,00	46.520,00
35.710.1656	7 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	560.600,00	49.660,00
35.710.1657	8 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	582.600,00	52.810,00
35.710.1658	9 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	607.900,00	55.970,00
35.710.1659	10 Duraklı	1,00	m/sn	hızlı	631.500,00	59.130,00
35.710.1660	11 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı	671.600,00	62.300,00
35.710.1661	12 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı	693.800,00	65.470,00
35.710.1662	13 Duraklı	1,60	m/sn	hızlı	723.000,00	68.630,00

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.710.1663	14 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	747.300,00	71.800,00
35.710.1664	15 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	775.600,00	74.910,00
35.710.1700	Sınıf IV asansörü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarımlanmış asansörlerdir). Kademesiz hızlı, Beyan yükü:630 kg, Ölçü: Ad. 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	217.600,00	18.140,00
35.710.1702	3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	228.000,00	19.560,00
35.710.1703	4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	239.700,00	22.700,00
35.710.1704	5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	251.100,00	25.860,00
35.710.1705	6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	263.800,00	29.050,00
35.710.1706	7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	276.200,00	32.180,00
35.710.1707	8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	289.700,00	37.080,00
35.710.1708	9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	303.300,00	40.280,00
35.710.1709	10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	316.600,00	43.410,00
35.710.1710	11 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	330.400,00	46.600,00
35.710.1711	12 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	344.300,00	49.730,00
35.710.1712	13 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	359.100,00	52.940,00
35.710.1713	14 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	376.500,00	56.050,00
35.710.1714	15 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	399.800,00	59.250,00
35.710.1750	Sınıf IV asansörü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarımlanmış asansörlerdir). Kademesiz hızlı, Beyan yükü:1000 kg, Ölçü: Ad. 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	251.300,00	21.620,00
35.710.1752	3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	262.800,00	23.070,00
35.710.1753	4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	273.500,00	26.230,00
35.710.1754	5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	286.100,00	29.370,00
35.710.1755	6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	298.200,00	32.540,00
35.710.1756	7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	309.400,00	35.690,00
35.710.1757	8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	323.500,00	40.630,00
35.710.1758	9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	340.000,00	43.760,00
35.710.1759	10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	356.900,00	46.950,00
35.710.1760	11 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	370.800,00	50.090,00
35.710.1761	12 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	384.700,00	53.270,00
35.710.1762	13 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	397.700,00	56.410,00
35.710.1763	14 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	415.500,00	59.570,00
35.710.1764	15 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	441.400,00	62.740,00
35.710.1800	Sınıf IV asansörü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarımlanmış asansörlerdir). Kademesiz hızlı, Beyan yükü:1600 kg, Ölçü: Ad. 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	307.800,00	26.750,00

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.710.1802	3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	321.100,00	28.120,00
35.710.1803	4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	333.500,00	31.320,00
35.710.1804	5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	345.000,00	34.430,00
35.710.1805	6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	358.000,00	37.640,00
35.710.1806	7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	370.400,00	40.790,00
35.710.1807	8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	382.500,00	43.960,00
35.710.1808	9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	397.200,00	47.100,00
35.710.1809	10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	414.700,00	50.280,00
35.710.1810	11 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	430.300,00	53.420,00
35.710.1811	12 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	443.600,00	56.570,00
35.710.1812	13 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	458.300,00	59.740,00
35.710.1813	14 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	475.800,00	62.890,00
35.710.1814	15 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	495.200,00	66.070,00
35.710.1850	Sınıf IV asansörü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarlanmış asansörlerdir). Kademesiz hızlı, Beyan yükü: 2000kg, Ölçü: Ad. 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 sağlamadığı 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	391.800,00	31.590,00
35.710.1852	3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	406.700,00	32.950,00
35.710.1853	4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	422.600,00	36.160,00
35.710.1854	5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	441.600,00	39.280,00
35.710.1855	6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	461.400,00	42.480,00
35.710.1856	7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	486.400,00	45.610,00
35.710.1857	8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	507.500,00	48.790,00
35.710.1858	9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	533.900,00	51.930,00
35.710.1859	10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	556.200,00	55.090,00
35.710.1860	11 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	580.000,00	58.260,00
35.710.1861	12 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	601.000,00	61.400,00
35.710.1862	13 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	626.400,00	64.580,00
35.710.1863	14 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	649.600,00	67.750,00
35.710.1864	15 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	675.500,00	70.910,00
35.715.1000	HİDROLİK ASANSÖRLER, (TS EN 81-20 ve TS EN 81-50'ye uygun) 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		

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	fotosel), toplamalı kumanda özelliği, malzeme ve işçilik dahil (grup kumanda donanımı hariç) hidrolik asansör tesisatı işler halde teslimi. NOT: 1) Hidrolik pompa grubu CE sertifikalı, ISO 9001-9002 kalite güvence sistemine sahip, idarece de tanınmış firma mamülü olacaktır. 2) Asansör tesisatı, 2014/33/AB Asansör Yönetmeliği ve ilgili diğer mevzuat hükümlerine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş olacaktır. 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. 4) Kabin içi, tam otomatik kabin ve kat kapıları (0.80 mm kalınlıkta) satine paslanmaz çelik levha ile kaplanmış olacaktır.		
35.715.1100	Hidrolik insan asansörü, Kaldırma kapasitesi : 630 kg, Kabin hızı : 0.60 m/s, Ölçü : Adet 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 m ² olacaktır. Giriş genişliği: 900 mm, Giriş yüksekliği: TS EN 81-20'ye uygun olarak min. 2000 mm. 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	145.600,00	12.350,00
35.715.1102	3 duraklı	167.900,00	15.860,00
35.715.1103	4 duraklı	192.800,00	19.390,00
35.715.1104	5 duraklı	208.800,00	22.870,00
35.715.1105	6 duraklı	234.200,00	26.410,00
35.715.1106	7 duraklı	256.300,00	29.900,00
35.715.1150	Hidrolik yük asansörü, Kaldırma kapasitesi : 630 kg, Kabin hızı : 0.40 m/s, Ölçü : Adet 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 sağlamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 1,45 – 1,66 m ² olacaktır. Giriş genişliği: 1100 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm.		
35.715.1151	2 duraklı	149.800,00	12.350,00
35.715.1152	3 duraklı	172.100,00	15.860,00
35.715.1153	4 duraklı	197.800,00	19.390,00
35.715.1154	5 duraklı	212.700,00	22.870,00
35.715.1155	6 duraklı	238.500,00	26.410,00
35.715.1156	7 duraklı	260.000,00	29.900,00
35.715.1200	Hidrolik insan asansörü, Kaldırma kapasitesi : 800 kg, Kabin hızı : 0.60 m/s, Ölçü : Adet 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 sağlamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 1,87 – 2,00 m ² olacaktır. Giriş genişliği: 900 mm, Giriş yüksekliği: TS EN 81-20'ye uygun olarak min. 2000 mm. 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	168.900,00	13.250,00
35.715.1202	3 duraklı	192.300,00	16.740,00
35.715.1203	4 duraklı	215.800,00	20.230,00
35.715.1204	5 duraklı	228.900,00	23.770,00
35.715.1205	6 duraklı	251.200,00	27.270,00
35.715.1206	7 duraklı	269.400,00	30.790,00
35.715.1250	Hidrolik insan asansörü, Kaldırma kapasitesi : 1000 kg, Kabin hızı : 0.60 m/s, Ölçü : Adet 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 sağlamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 2,15 – 2,40 m ² olacaktır. Giriş genişliği: 900		

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	mm, Giriş yüksekliği: TS EN 81-20'ye uygun olarak min. 2000 mm. Not:Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır.		
35.715.1251	2 duraklı	200.100,00	14.110,00
35.715.1252	3 duraklı	220.100,00	17.590,00
35.715.1253	4 duraklı	244.000,00	21.140,00
35.715.1254	5 duraklı	264.600,00	24.610,00
35.715.1255	6 duraklı	293.000,00	28.120,00
35.715.1256	7 duraklı	320.200,00	31.650,00
35.715.1300	Hidrolik yük asansörü, Kaldırma kapasitesi : 1000 kg, Kabin hızı : 0.40 m/s, Ölçü : Adet 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 ² olacaktır. Giriş genişliği: 1300 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm.		
35.715.1301	2 duraklı	188.500,00	14.110,00
35.715.1302	3 duraklı	219.000,00	17.590,00
35.715.1303	4 duraklı	238.100,00	21.140,00
35.715.1304	5 duraklı	266.900,00	24.610,00
35.715.1305	6 duraklı	290.300,00	28.120,00
35.715.1306	7 duraklı	309.600,00	31.650,00
35.715.1350	Hidrolik yük asansörü, Kaldırma kapasitesi : 1000 kg, Kabin hızı : 0.60 m/s, Ölçü : Adet 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 ² olacaktır. Giriş genişliği: 1300 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm.		
35.715.1351	2 duraklı	189.400,00	14.110,00
35.715.1352	3 duraklı	219.800,00	17.590,00
35.715.1353	4 duraklı	238.900,00	21.140,00
35.715.1354	5 duraklı	267.900,00	24.610,00
35.715.1355	6 duraklı	297.100,00	28.120,00
35.715.1356	7 duraklı	319.900,00	31.650,00
35.715.1400	Hidrolik insan asansörü, Kaldırma kapasitesi : 1275 kg, Kabin hızı : 0.60 m/s, Ölçü : Adet 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 ² olacaktır. Giriş genişliği: 1100mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm. Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır.		
35.715.1401	2 duraklı	221.700,00	15.860,00
35.715.1402	3 duraklı	241.000,00	19.390,00
35.715.1403	4 duraklı	270.100,00	22.870,00
35.715.1404	5 duraklı	293.100,00	26.410,00
35.715.1405	6 duraklı	312.200,00	29.900,00
35.715.1406	7 duraklı	339.900,00	33.430,00
35.715.1450	Hidrolik insan asansörü, Kaldırma kapasitesi : 1600 kg, Kabin hızı : 0.60 m/s, Ölçü : Adet 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 ² olacaktır. Giriş genişliği: 1100 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm. Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır.		
35.715.1451	2 duraklı	276.700,00	19.390,00
35.715.1452	3 duraklı	304.300,00	22.870,00
35.715.1453	4 duraklı	331.500,00	26.410,00
35.715.1454	5 duraklı	359.500,00	29.900,00

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.715.1455	6 duraklı	367.700,00	33.430,00
35.715.1456	7 duraklı	394.400,00	36.920,00
35.715.1500	Hidrolik hasta asansörü, Kaldırma kapasitesi : 1600 kg, Kabin hızı : 0.60 m/s, Ölçü : Adet 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 ² olacaktır. Giriş genişliği: 1300 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm. Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır.		
35.715.1501	2 duraklı	269.600,00	19.390,00
35.715.1502	3 duraklı	297.300,00	22.870,00
35.715.1503	4 duraklı	324.600,00	26.410,00
35.715.1504	5 duraklı	352.100,00	29.900,00
35.715.1505	6 duraklı	360.600,00	33.430,00
35.715.1506	7 duraklı	387.400,00	36.920,00
35.715.2000	Hidrolik yük asansörü, Kaldırma kapasitesi : 1600 kg, Kabin hızı : 0.40 m/s, Ölçü : Adet 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 ² olacaktır. Giriş genişliği: 1400 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm.		
35.715.2001	2 duraklı	274.000,00	19.390,00
35.715.2002	3 duraklı	301.600,00	22.870,00
35.715.2003	4 duraklı	329.000,00	26.410,00
35.715.2004	5 duraklı	356.600,00	29.900,00
35.715.2005	6 duraklı	365.300,00	33.430,00
35.715.2006	7 duraklı	412.100,00	36.920,00
35.715.2100	Hidrolik yük asansörü, Kaldırma kapasitesi : 1600 kg, Kabin hızı : 0.60 m/s, Ölçü : Adet 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 ² olacaktır.Giriş genişliği:1400 mm,Giriş yüksekliği:2100 mm.		
35.715.2101	2 duraklı	275.900,00	19.390,00
35.715.2102	3 duraklı	303.700,00	22.870,00
35.715.2103	4 duraklı	331.100,00	26.410,00
35.715.2104	5 duraklı	358.400,00	29.900,00
35.715.2105	6 duraklı	366.900,00	33.430,00
35.715.2106	7 duraklı	393.200,00	36.920,00
35.715.2150	Hidrolik hasta asansörü, Kaldırma kapasitesi : 2000 kg, Kabin hızı : 0.60 m/s, Ölçü : Adet 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 ² olacaktır. Giriş genişliği: 1300 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm. Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır.		
35.715.2151	2 duraklı	345.400,00	22.870,00
35.715.2152	3 duraklı	374.300,00	26.410,00
35.715.2153	4 duraklı	403.300,00	29.900,00
35.715.2154	5 duraklı	435.500,00	36.920,00
35.715.2155	6 duraklı	455.500,00	40.450,00
35.715.2156	7 duraklı	469.700,00	43.960,00
35.715.2200	Hidrolik yük asansörü, Kaldırma kapasitesi : 2000 kg, Kabin hızı : 0.40 m/s, Ölçü : Adet 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 ² olacaktır. Giriş genişliği: 1400 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm.		

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.715.2201	2 duraklı	352.300,00	22.870,00
35.715.2202	3 duraklı	380.900,00	26.410,00
35.715.2203	4 duraklı	402.100,00	29.900,00
35.715.2204	5 duraklı	434.000,00	36.920,00
35.715.2205	6 duraklı	462.300,00	40.450,00
35.715.2206	7 duraklı	490.800,00	43.960,00
35.715.2250	Hidrolik yük asansörü, Kaldırma kapasitesi : 2000 kg, Kabin hızı : 0.60 m/s, Ölçü : Adet 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 ² olacaktır. Giriş genişliği: 1400 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm.		
35.715.2251	2 duraklı	354.300,00	22.870,00
35.715.2252	3 duraklı	383.400,00	26.410,00
35.715.2253	4 duraklı	412.000,00	29.900,00
35.715.2254	5 duraklı	436.000,00	36.920,00
35.715.2255	6 duraklı	464.500,00	40.450,00
35.715.2256	7 duraklı	492.900,00	43.960,00
35.715.2300	Hidrolik hasta asansörü, Kaldırma kapasitesi : 2500 kg, Kabin hızı : 0.60 m/s, Ölçü : Adet 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 ² olacaktır. Giriş genişliği: 1300 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm. Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır.		
35.715.2301	2 duraklı	393.900,00	26.410,00
35.715.2302	3 duraklı	422.600,00	29.900,00
35.715.2303	4 duraklı	443.000,00	33.430,00
35.715.2304	5 duraklı	474.700,00	40.450,00
35.715.2305	6 duraklı	503.100,00	43.960,00
35.715.2306	7 duraklı	532.000,00	47.480,00
35.715.2350	Hidrolik yük asansörü, Kaldırma kapasitesi : 2500 kg, Kabin hızı : 0.40 m/s, Ölçü : Adet 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 ² olacaktır. Giriş genişliği: 1800 mm, Giriş yüksekliği: 2500 mm.		
35.715.2351	2 duraklı	399.000,00	26.410,00
35.715.2352	3 duraklı	420.700,00	29.900,00
35.715.2353	4 duraklı	449.600,00	33.430,00
35.715.2354	5 duraklı	472.600,00	40.450,00
35.715.2355	6 duraklı	500.600,00	43.960,00
35.715.2356	7 duraklı	529.600,00	47.480,00
35.715.2400	Hidrolik yük asansörü, Kaldırma kapasitesi : 2500 kg, Kabin hızı : 0.60 m/s, Ölçü : Adet 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 ² olacaktır. Giriş genişliği: 1800 mm, Giriş yüksekliği: 2500 mm.		
35.715.2401	2 duraklı	401.400,00	26.410,00
35.715.2402	3 duraklı	422.600,00	29.900,00
35.715.2403	4 duraklı	451.700,00	33.430,00
35.715.2404	5 duraklı	474.700,00	40.450,00
35.715.2405	6 duraklı	503.000,00	43.930,00
35.715.2406	7 duraklı	531.500,00	47.480,00

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.720.1000	MAKİNE DAİRESİZ ASANSÖR TESİSATI (TS EN 81-20 VE TS EN 81-50'ye uygun) 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. NOT: Asansör tesisatı, 2014/33/AB Asansör Yönetmeliği ve ilgili diğer mevzuat hükümlerine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş olacaktır. 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. Kabin içi, tam otomatik kabin ve kat kapıları (0.80 mm kalınlıkta) satine paslanmaz çelik levha ile kaplanmış olacaktır.		
35.720.1100	Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Makine dairesiz, Kademesiz hızlı, Beyan yükü: 630 kg, Ölçü: Ad. 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. 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.		
35.720.1101	2 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	245.900,00	21.620,00
35.720.1102	3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	255.700,00	23.070,00
35.720.1103	4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	268.700,00	26.230,00
35.720.1104	5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	281.900,00	29.370,00
35.720.1105	6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	300.000,00	32.540,00
35.720.1106	7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	314.800,00	35.690,00
35.720.1107	8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	329.300,00	38.870,00
35.720.1108	9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	344.900,00	42.050,00
35.720.1109	10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	360.700,00	45.190,00
35.720.1110	11 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	383.800,00	49.660,00
35.720.1111	12 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	400.200,00	52.810,00
35.720.1112	13 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	416.800,00	55.970,00
35.720.1113	14 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	436.500,00	59.130,00
35.720.1114	15 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	461.800,00	62.300,00
35.720.1200	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: 800 kg, Ölçü: Ad.		

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli 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 ² olacaktır. Giriş genişliği: 900 mm, Giriş yüksekliği: TS EN 81-20'ye uygun olarak min. 2000 mm. 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	256.400,00	23.570,00
35.720.1202	3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	277.900,00	24.990,00
35.720.1203	4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	291.200,00	28.120,00
35.720.1204	5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	305.400,00	31.320,00
35.720.1205	6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	320.900,00	34.430,00
35.720.1206	7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	337.500,00	37.640,00
35.720.1207	8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	339.800,00	40.790,00
35.720.1208	9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	368.900,00	43.960,00
35.720.1209	10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	385.500,00	47.100,00
35.720.1210	11 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	393.900,00	51.290,00
35.720.1211	12 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	408.800,00	54.510,00
35.720.1212	13 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	428.400,00	57.630,00
35.720.1213	14 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	452.200,00	60.820,00
35.720.1214	15 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	485.800,00	63.950,00
35.720.1300	Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarımılanan, gerektiğinde yük de taşınabilen asansörlerdir). Makine dairesiz, Kademesiz hızlı, Beyan yükü:1000 kg, Ölçü: Ad. 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 ² olacaktır. Giriş genişliği: 900 mm, Giriş yüksekliği: TS EN 81-20'ye uygun olarak min. 2000 mm. Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır.		
35.720.1301	2 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	282.500,00	26.060,00
35.720.1302	3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	293.900,00	27.460,00
35.720.1303	4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	308.100,00	30.610,00
35.720.1304	5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	322.900,00	33.750,00
35.720.1305	6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	337.400,00	36.920,00
35.720.1306	7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	353.400,00	40.070,00
35.720.1307	8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	369.900,00	43.240,00
35.720.1308	9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	389.400,00	46.950,00
35.720.1309	10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	412.300,00	51.150,00
35.720.1310	11 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	430.000,00	54.330,00
35.720.1311	12 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	450.500,00	57.450,00
35.720.1312	13 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	476.000,00	60.640,00
35.720.1313	14 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	490.900,00	63.800,00
35.720.1314	15 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	506.900,00	66.950,00
35.720.1400	Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımılanmış asansörlerdir). Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarımılanan, gerektiğinde yük de taşınabilen asansörlerdir). Makine dairesiz, Kademesiz hızlı, Beyan yükü:1250 kg, Ölçü: Ad. 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 ² 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 Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır.		
35.720.1401	2 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	295.200,00	26.710,00
35.720.1402	3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	309.500,00	28.140,00
35.720.1403	4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	323.400,00	31.370,00
35.720.1404	5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	337.500,00	34.600,00
35.720.1405	6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	351.700,00	37.850,00
35.720.1406	7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	365.700,00	41.080,00
35.720.1407	8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	379.600,00	44.320,00
35.720.1408	9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	393.600,00	48.130,00
35.720.1409	10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	413.800,00	52.430,00
35.720.1410	11 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	433.800,00	55.670,00
35.720.1411	12 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	454.000,00	58.910,00
35.720.1412	13 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	474.200,00	62.140,00
35.720.1413	14 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	494.400,00	65.380,00
35.720.1414	15 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	514.600,00	68.630,00
35.720.1500	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. 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 sağlanmadığı 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. Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır.		
35.720.1501	2 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	318.900,00	27.370,00
35.720.1502	3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	334.000,00	28.850,00
35.720.1503	4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	349.600,00	32.150,00
35.720.1504	5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	364.800,00	35.460,00
35.720.1505	6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	380.000,00	38.800,00
35.720.1506	7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	395.000,00	42.100,00
35.720.1507	8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	410.100,00	45.430,00
35.720.1508	9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	425.400,00	49.310,00
35.720.1509	10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	446.400,00	53.720,00
35.720.1510	11 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	468.600,00	57.070,00
35.720.1511	12 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	490.700,00	60.380,00
35.720.1512	13 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	512.500,00	63.720,00
35.720.1513	14 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	534.400,00	67.020,00
35.720.1514	15 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	555.600,00	70.350,00
35.725.1100	Sınıf V asansörü (Boyutları itibarı ile içine insan giremeyecek şekilde, küçük yükleri taşımak amacıyla tasarımılanmış asansörlerdir). Tek 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) : 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	45.150,00	4.880,00
35.725.1102	3 Duraklı	47.440,00	5.630,00
35.725.1103	4 Duraklı	50.200,00	6.110,00
35.725.1104	5 Duraklı	52.930,00	6.730,00
35.725.1105	6 Duraklı	55.700,00	7.310,00

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.725.1106	7 Duraklı	57.920,00	7.700,00
35.725.1107	8 Duraklı	60.580,00	8.350,00
35.725.1108	9 Duraklı	64.020,00	8.820,00
35.725.1109	10 Duraklı	68.560,00	9.520,00
35.725.1110	11 Duraklı	72.210,00	9.660,00
35.725.1111	12 Duraklı	77.120,00	10.330,00
35.725.1112	13 Duraklı	82.750,00	10.960,00
35.725.1113	14 Duraklı	87.670,00	11.600,00
35.725.1114	15 Duraklı	92.930,00	12.200,00
35.725.1200	Sınıf V Asansörü (Boyutları itibarı ile içine insan giremeyecek şekilde, küçük yükleri taşımak amacıyla tasarımılanmış asansörlerdir). 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	77.760,00	9.660,00
35.725.1202	3 Duraklı	81.220,00	10.330,00
35.725.1203	4 Duraklı	84.940,00	10.960,00
35.725.1204	5 Duraklı	87.870,00	12.200,00
35.725.1205	6 Duraklı	92.040,00	13.370,00
35.725.1206	7 Duraklı	96.180,00	14.170,00
35.725.1207	8 Duraklı	104.100,00	15.230,00
35.725.1208	9 Duraklı	105.400,00	15.670,00
35.725.1209	10 Duraklı	110.200,00	16.380,00
35.725.1210	11 Duraklı	117.100,00	17.590,00
35.725.1211	12 Duraklı	122.500,00	18.720,00
35.725.1212	13 Duraklı	127.000,00	19.760,00
35.725.1213	14 Duraklı	132.400,00	20.860,00
35.725.1214	15 Duraklı	137.600,00	21.710,00
35.725.2000	Grup kumanda donanımı (Kollektif tertibatı), Ölçü: Ad. 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 kolektif tertibatı birim fiyatı ilk iki asansöre aittir. Bu sisteme ilave edilecek her hangi bir kolektif tertibatlı asansör için kolektif tertibatı birim fiyatının % 70i eklenir.		
35.725.2001	4 Duraklı	7.490,00	1.970,00
35.725.2002	5 Duraklı	7.860,00	2.100,00
35.725.2003	6 Duraklı	8.340,00	2.190,00
35.725.2004	7 Duraklı	8.900,00	2.450,00
35.725.2005	8 Duraklı	9.210,00	2.590,00
35.725.2006	9 Duraklı	9.750,00	2.850,00
35.725.2007	10 Duraklı	10.050,00	3.070,00
35.725.2008	11 Duraklı	10.550,00	3.350,00
35.725.2009	12 Duraklı	10.840,00	3.570,00
35.725.2010	13 Duraklı	11.320,00	3.680,00
35.725.2011	14 Duraklı	11.670,00	3.940,00
35.725.2012	15 Duraklı	12.120,00	4.220,00

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.725.2100	ÇİFT GİRİŞLİ KABİNLER İÇİN ÖDENECEK FİYAT FARKI, Ölçü: Ad. İhzarat : % 80 İnsan, hasta ve yük asansörlerinde asansör kabininin tek yerine çift girişli olması halinde ödenecek fark.	3.880,00	1.040,00
35.725.2200	İLAVE TAM OTOMATİK KABİN KAPILARI İlave tam otomatik kabin kapısı konulması halinde beher ilave kapı için ödenecek fark.		
35.725.2201	İnsan asansörlerinde	13.060,00	1.240,00
35.725.2202	Hasta ve yük asansörlerinde	16.340,00	1.730,00
35.725.2250	İLAVE TAM OTOMATİK KAT KAPILARI İlave tam otomatik kat kapısı konulması halinde beher ilave kapı için ödenecek fark.		
35.725.2251	İnsan asansörlerinde	9.930,00	3.140,00
35.725.2252	Hasta ve yük asansörlerinde	12.930,00	4.060,00
35.725.2300	İLAVE DURAK KAPILARI, Ölçü: Ad., İhzarat : % 80 İlave durak kapısı konulması halinde beher ilave kapı için ödenecek fark.		
35.725.2302	Servis asansörlerinde	538,00	220,00
35.725.2400	KAT YÜKSEKLİK FİYAT FARKI, Ölçü: m. 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	537,00	186,00
35.725.2420	Hasta ve yük asansörlerinde	650,00	263,00
35.725.2430	Servis Asansörlerinde	234,00	130,00
35.730.1000	YÜRÜYEN MERDİVENLER (Ölçü: Ad) (İhzarat %80)		
35.730.1100	Yürüyen Merdivenler, 35 derece tırmanma açılı (İç ortamlar için): 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	Basamak genişliği 600mm, 4500 kişi/ saat taşıma kapasiteli.		
35.730.1102	H: 3000mm	385.600,00	48.200,00
35.730.1103	H: 3250mm	396.100,00	49.520,00
35.730.1104	H: 3500mm	402.800,00	50.390,00
35.730.1105	H: 3750mm	413.300,00	51.690,00
35.730.1106	H: 4000mm	420.700,00	52.550,00
35.730.1107	H: 4250mm	431.000,00	53.920,00
35.730.1108	H: 4500mm	437.900,00	54.750,00
35.730.1109	H: 4750mm	452.100,00	56.540,00
35.730.1110	H: 5000mm	459.100,00	57.410,00
35.730.1111	H: 5250mm	469.500,00	58.710,00
35.730.1112	H: 5500mm	477.200,00	59.570,00
35.730.1113	H: 5750mm	487.400,00	60.880,00
35.730.1114	H: 6000mm	497.100,00	62.080,00
35.730.1115	H: 6500mm	514.200,00	63.670,00
35.730.1116	H: 7000mm	531.300,00	65.240,00
35.730.1117	H: 7500mm	548.200,00	66.820,00

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.730.1118	H: 8000mm	565.200,00	68.410,00
35.730.1119	H: 8500mm	582.300,00	69.980,00
35.730.1120	H: 9000mm	599.400,00	71.570,00
35.730.1121	H: 9500mm	616.400,00	73.140,00
35.730.1122	H: 10000mm	633.500,00	74.730,00
35.730.1150	Basamak genişliği 800mm, 6750 kişi/ saat taşıma kapasiteli.		
35.730.1151	H:3000mm	386.000,00	48.270,00
35.730.1152	H:3250mm	398.200,00	49.790,00
35.730.1153	H:3500mm	405.700,00	50.740,00
35.730.1154	H:3750mm	416.000,00	52.030,00
35.730.1155	H:4000mm	449.100,00	52.940,00
35.730.1156	H:4250mm	460.000,00	54.230,00
35.730.1157	H:4500mm	467.400,00	55.090,00
35.730.1158	H:4750mm	482.900,00	56.840,00
35.730.1159	H:5000mm	490.400,00	57.720,00
35.730.1160	H:5250mm	492.900,00	59.040,00
35.730.1161	H:5500mm	500.900,00	59.910,00
35.730.1162	H:5750mm	511.100,00	61.260,00
35.730.1163	H:6000mm	518.900,00	62.080,00
35.730.1164	H:6500mm	536.000,00	63.670,00
35.730.1165	H:7000mm	552.900,00	65.240,00
35.730.1166	H:7500mm	570.000,00	66.820,00
35.730.1167	H:8000mm	587.000,00	68.410,00
35.730.1168	H:8500mm	604.100,00	69.980,00
35.730.1169	H:9000mm	621.100,00	71.570,00
35.730.1170	H:9500mm	638.200,00	73.140,00
35.730.1171	H:10000mm	655.300,00	74.730,00
35.730.1200	Basamak genişliği 1000mm, 9000 kişi/ saat taşıma kapasiteli.		
35.730.1201	H:3000mm	409.600,00	49.080,00
35.730.1202	H:3250mm	420.400,00	50.390,00
35.730.1203	H:3500mm	428.000,00	51.240,00
35.730.1204	H:3750mm	438.700,00	52.550,00
35.730.1205	H:4000mm	457.400,00	53.420,00
35.730.1206	H:4250mm	468.800,00	54.750,00
35.730.1207	H:4500mm	476.100,00	55.660,00
35.730.1208	H:4750mm	491.500,00	57.410,00
35.730.1209	H:5000mm	498.300,00	58.300,00
35.730.1210	H:5250mm	510.700,00	59.570,00
35.730.1211	H:5500mm	517.500,00	60.490,00
35.730.1212	H:5750mm	524.600,00	61.780,00
35.730.1213	H:6000mm	531.500,00	62.660,00
35.730.1214	H:6500mm	548.500,00	64.250,00
35.730.1215	H:7000mm	565.600,00	65.820,00
35.730.1216	H:7500mm	582.700,00	67.410,00
35.730.1217	H:8000mm	599.700,00	69.000,00
35.730.1218	H:8500mm	616.800,00	70.570,00
35.730.1219	H:9000mm	633.900,00	72.150,00

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.730.1220	H:9500mm	650.900,00	73.730,00
35.730.1221	H:10000mm	668.000,00	75.310,00
35.730.1300	Yürüyen Merdivenler, 30 derece tırmanma açılı (İç ortamlar için): 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.		
35.730.1310	Basamak genişliği 600mm, 4500 kişi/ saat taşıma kapasiteli.		
35.730.1311	H:3000mm	398.200,00	49.790,00
35.730.1312	H:3250mm	408.800,00	51.150,00
35.730.1313	H:3500mm	416.000,00	52.030,00
35.730.1314	H:3750mm	426.600,00	53.340,00
35.730.1315	H:4000mm	463.800,00	54.230,00
35.730.1316	H:4250mm	475.500,00	55.530,00
35.730.1317	H:4500mm	479.600,00	56.130,00
35.730.1318	H:4750mm	482.300,00	56.410,00
35.730.1319	H:5000mm	497.500,00	58.180,00
35.730.1320	H:5250mm	516.200,00	60.390,00
35.730.1321	H:5500mm	523.900,00	61.260,00
35.730.1322	H:5750mm	533.400,00	62.350,00
35.730.1323	H:6000mm	543.000,00	63.410,00
35.730.1324	H:6500mm	559.900,00	64.990,00
35.730.1325	H:7000mm	577.000,00	66.580,00
35.730.1326	H:7500mm	594.000,00	68.150,00
35.730.1327	H:8000mm	611.100,00	69.740,00
35.730.1328	H:8500mm	628.100,00	71.310,00
35.730.1329	H:9000mm	645.200,00	72.900,00
35.730.1330	H:9500mm	662.300,00	74.470,00
35.730.1331	H:10000mm	679.300,00	76.050,00
35.730.1350	Basamak genişliği 800mm, 6750 kişi/ saat taşıma kapasiteli.		
35.730.1351	H:3000mm	420.800,00	49.650,00
35.730.1352	H:3250mm	432.200,00	50.940,00
35.730.1353	H:3500mm	439.700,00	51.820,00
35.730.1354	H:3750mm	443.100,00	53.140,00
35.730.1355	H:4000mm	469.100,00	54.020,00
35.730.1356	H:4250mm	481.000,00	55.320,00
35.730.1357	H:4500mm	488.500,00	56.160,00
35.730.1358	H:4750mm	496.000,00	57.950,00
35.730.1359	H:5000mm	502.800,00	58.820,00
35.730.1360	H:5250mm	523.600,00	60.130,00
35.730.1361	H:5500mm	530.800,00	60.970,00
35.730.1362	H:5750mm	542.000,00	62.330,00
35.730.1363	H:6000mm	550.000,00	63.180,00

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.730.1364	H:6500mm	567.000,00	64.770,00
35.730.1365	H:7000mm	584.100,00	66.360,00
35.730.1366	H:7500mm	601.200,00	67.930,00
35.730.1367	H:8000mm	618.100,00	69.520,00
35.730.1368	H:8500mm	635.100,00	71.090,00
35.730.1369	H:9000mm	652.200,00	72.670,00
35.730.1370	H:9500mm	669.300,00	74.250,00
35.730.1371	H:10000mm	686.300,00	75.830,00
35.730.1400	Basamak genişliği 1000mm, 9000 kişi/ saat taşıma kapasiteli.		
35.730.1401	H:3000mm	429.300,00	50.110,00
35.730.1402	H:3250mm	440.100,00	51.480,00
35.730.1403	H:3500mm	448.000,00	52.330,00
35.730.1404	H:3750mm	459.000,00	53.660,00
35.730.1405	H:4000mm	486.000,00	54.570,00
35.730.1406	H:4250mm	498.200,00	55.850,00
35.730.1407	H:4500mm	505.500,00	56.760,00
35.730.1408	H:4750mm	508.500,00	58.480,00
35.730.1409	H:5000mm	517.000,00	59.390,00
35.730.1410	H:5250mm	528.200,00	60.660,00
35.730.1411	H:5500mm	535.500,00	61.720,00
35.730.1412	H:5750mm	550.600,00	63.300,00
35.730.1413	H:6000mm	568.600,00	63.760,00
35.730.1414	H:6500mm	585.500,00	65.340,00
35.730.1415	H:7000mm	602.600,00	66.920,00
35.730.1416	H:7500mm	619.700,00	68.500,00
35.730.1417	H:8000mm	636.700,00	70.070,00
35.730.1418	H:8500mm	653.800,00	71.660,00
35.730.1419	H:9000mm	670.900,00	73.250,00
35.730.1420	H:9500mm	687.900,00	74.820,00
35.730.1421	H:10000mm	705.000,00	76.410,00
35.730.1450	Yürüyen Merdivenler, 35 derece tırmanma açılı (Dış ortamlar için): 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.		
35.730.1460	Basamak genişliği 600mm, 4500 kişi/ saat taşıma kapasiteli		
35.730.1461	H: 3000mm	567.900,00	80.450,00
35.730.1462	H: 3250mm	577.200,00	86.560,00
35.730.1463	H: 3500mm	587.200,00	88.110,00
35.730.1464	H: 3750mm	602.200,00	90.450,00
35.730.1465	H: 4000mm	638.800,00	91.970,00
35.730.1466	H: 4250mm	654.500,00	94.240,00

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.730.1467	H: 4500mm	665.300,00	95.800,00
35.730.1468	H: 4750 mm	679.500,00	99.450,00
35.730.1469	H: 5000mm	690.000,00	101.000,00
35.730.1470	H: 5250mm	695.400,00	102.800,00
35.730.1471	H: 5500mm	706.200,00	104.300,00
35.730.1472	H: 5750mm	716.000,00	106.600,00
35.730.1473	H: 6000mm	719.700,00	108.100,00
35.730.1474	H: 6500mm	736.600,00	109.700,00
35.730.1475	H: 7000mm	753.700,00	111.300,00
35.730.1476	H: 7500mm	770.800,00	112.800,00
35.730.1477	H: 8000mm	787.800,00	114.400,00
35.730.1478	H: 8500mm	804.900,00	116.000,00
35.730.1479	H: 9000mm	822.000,00	117.600,00
35.730.1480	H: 9500mm	839.000,00	119.200,00
35.730.1481	H: 10000mm	856.100,00	120.700,00
35.730.1500	Basamak genişliği 800mm, 6750 kişi/ saat taşıma kapasiteli		
35.730.1501	H: 3000mm	599.400,00	84.840,00
35.730.1502	H: 3250mm	610.500,00	87.180,00
35.730.1503	H: 3500mm	616.200,00	88.680,00
35.730.1504	H: 3750mm	627.600,00	90.990,00
35.730.1505	H: 4000mm	664.300,00	92.530,00
35.730.1506	H: 4250mm	669.700,00	94.870,00
35.730.1507	H: 4500mm	680.300,00	96.370,00
35.730.1508	H: 4750mm	690.900,00	99.450,00
35.730.1509	H: 5000mm	701.300,00	101.000,00
35.730.1510	H: 5250mm	717.200,00	103.300,00
35.730.1511	H: 5500mm	727.900,00	104.800,00
35.730.1512	H: 5750mm	744.100,00	107.200,00
35.730.1513	H: 6000mm	748.600,00	108.700,00
35.730.1514	H: 6500mm	765.700,00	110.300,00
35.730.1515	H: 7000mm	782.700,00	111.800,00
35.730.1516	H: 7500mm	799.800,00	113.400,00
35.730.1517	H: 8000mm	816.900,00	115.000,00
35.730.1518	H: 8500mm	833.900,00	116.600,00
35.730.1519	H: 9000mm	850.800,00	118.200,00
35.730.1520	H: 9500mm	867.900,00	119.700,00
35.730.1521	H: 10000mm	885.000,00	121.300,00
35.730.1550	Basamak genişliği 1000mm, 9000 kişi/ saat taşıma kapasiteli		
35.730.1551	H: 3000mm	616.300,00	85.870,00
35.730.1552	H:3250mm	632.900,00	88.110,00
35.730.1553	H: 3500mm	643.500,00	89.680,00
35.730.1554	H: 3750mm	649.500,00	91.970,00
35.730.1555	H: 4000mm	676.800,00	93.470,00
35.730.1556	H: 4250mm	687.400,00	95.800,00
35.730.1557	H: 4500mm	698.200,00	97.310,00
35.730.1558	H: 4750mm	721.000,00	100.400,00
35.730.1559	H: 5000mm	724.600,00	101.000,00

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.730.1560	H: 5250mm	741.500,00	103.300,00
35.730.1561	H: 5500mm	752.300,00	104.800,00
35.730.1562	H: 5750mm	768.800,00	107.200,00
35.730.1563	H: 6000mm	779.800,00	108.700,00
35.730.1564	H: 6500mm	796.900,00	110.300,00
35.730.1565	H: 7000mm	813.900,00	111.800,00
35.730.1566	H: 7500mm	831.000,00	113.400,00
35.730.1567	H: 8000mm	848.100,00	115.000,00
35.730.1568	H: 8500mm	865.100,00	116.600,00
35.730.1569	H: 9000mm	882.200,00	118.200,00
35.730.1570	H: 9500mm	899.300,00	119.700,00
35.730.1571	H: 10000mm	916.300,00	121.300,00
35.730.1600	Yürüyen Merdivenler, 30 derece tırmanma açılı (Dış ortamlar için): 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.		
35.730.1610	Basamak genişliği 600mm, 4500 kişi/ saat taşıma kapasiteli		
35.730.1611	H:3000mm	615.500,00	87.180,00
35.730.1612	H: 3250mm	631.000,00	89.460,00
35.730.1613	H: 3500mm	637.500,00	90.990,00
35.730.1614	H: 3750mm	648.000,00	93.340,00
35.730.1615	H: 4000mm	669.700,00	94.870,00
35.730.1616	H: 4250mm	685.500,00	97.110,00
35.730.1617	H: 4500mm	696.200,00	98.660,00
35.730.1618	H: 4750mm	717.800,00	101.800,00
35.730.1619	H: 5000mm	723.000,00	103.300,00
35.730.1620	H: 5250mm	733.400,00	105.600,00
35.730.1621	H: 5500mm	756.100,00	107.200,00
35.730.1622	H: 5750mm	769.500,00	109.000,00
35.730.1623	H: 6000mm	783.100,00	111.000,00
35.730.1624	H: 6500mm	800.200,00	112.600,00
35.730.1625	H: 7000mm	817.300,00	114.100,00
35.730.1626	H: 7500mm	834.300,00	115.700,00
35.730.1627	H: 8000mm	851.200,00	117.300,00
35.730.1628	H: 8500mm	868.300,00	118.900,00
35.730.1629	H: 9000mm	885.400,00	120.500,00
35.730.1630	H: 9500mm	902.400,00	122.000,00
35.730.1631	H: 10000mm	919.500,00	123.600,00
35.730.1650	Basamak genişliği 800mm, 6750 kişi/ saat taşıma kapasiteli		
35.730.1651	H: 3000mm	622.800,00	86.780,00
35.730.1652	H: 3250mm	639.500,00	89.090,00

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.730.1653	H: 3500mm	650.200,00	90.590,00
35.730.1654	H: 3750mm	656.100,00	92.940,00
35.730.1655	H: 4000mm	682.600,00	94.460,00
35.730.1656	H: 4250mm	699.200,00	96.740,00
35.730.1657	H: 4500mm	710.300,00	98.270,00
35.730.1658	H: 4750mm	720.900,00	101.400,00
35.730.1659	H: 5000mm	732.000,00	102.900,00
35.730.1660	H: 5250mm	742.100,00	105.200,00
35.730.1661	H: 5500mm	759.500,00	106.800,00
35.730.1662	H: 5750mm	778.100,00	109.400,00
35.730.1663	H: 6000mm	786.200,00	110.600,00
35.730.1664	H: 6500mm	803.300,00	112.100,00
35.730.1665	H: 7000mm	820.400,00	113.700,00
35.730.1666	H: 7500mm	837.400,00	115.300,00
35.730.1667	H: 8000mm	854.500,00	116.900,00
35.730.1668	H: 8500mm	871.400,00	118.500,00
35.730.1669	H: 9000mm	888.400,00	120.100,00
35.730.1670	H: 9500mm	905.500,00	121.600,00
35.730.1671	H: 10000mm	922.600,00	123.200,00
35.730.1700	Basamak genişliği 1000mm, 9000 kişi/ saat taşıma kapasiteli		
35.730.1701	H: 3000mm	645.200,00	87.750,00
35.730.1702	H: 3250mm	661.900,00	90.060,00
35.730.1703	H: 3500mm	668.200,00	91.550,00
35.730.1704	H: 3750mm	679.000,00	93.860,00
35.730.1705	H: 4000mm	700.900,00	95.400,00
35.730.1706	H: 4250mm	718.600,00	97.730,00
35.730.1707	H: 4500mm	729.900,00	99.220,00
35.730.1708	H: 4750mm	746.300,00	102.400,00
35.730.1709	H: 5000mm	757.200,00	103.900,00
35.730.1710	H: 5250mm	761.000,00	106.200,00
35.730.1711	H: 5500mm	792.800,00	110.000,00
35.730.1712	H: 5750mm	795.100,00	110.000,00
35.730.1713	H: 6000mm	813.200,00	111.600,00
35.730.1714	H: 6500mm	830.200,00	113.100,00
35.730.1715	H: 7000mm	847.100,00	114.700,00
35.730.1716	H: 7500mm	864.200,00	116.300,00
35.730.1717	H: 8000mm	881.300,00	117.900,00
35.730.1718	H: 8500mm	898.300,00	119.400,00
35.730.1719	H: 9000mm	915.400,00	121.000,00
35.730.1720	H: 9500mm	932.500,00	122.600,00
35.730.1721	H: 10000mm	949.500,00	124.200,00
35.730.1750	Yürüyen Merdiven yan yüzey kaplama farkı: (Ölçü: m2) (İhzarat %80) Yürüyen merdiven yan yüzeylerinin 1.5 mm kalınlıkta DKP sacdan elektrostatik boyalı kaplanması için, ilave edilecek her nevi malzeme işçilik dahil.	792,00	119,00
35.730.1760	Yürüyen Merdiven yan yüzey veya korkuluk iç paneli kaplama farkı: (Ölçü: m2) (İhzarat %80) 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	1.920,00	240,00
35.730.1770	Yatayda 3. Basamak farkı:		

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Yürüten Merdivenin ait olduğu poza % 10 fiyat farkı ilave edilecektir.		
35.735.1000	HAREKET ENGELLİ PLATFORM ASANSÖRLERİ: (Ölçü: Ad; İhzarat %80)		
35.735.1100	Kapalı Tip Dikey Kaldırma Platformu: (Ölçü: Ad.; İhzarat % 80) 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. Not: Poz kapsamına iki adet otomatik durak kapısı dahildir.		
35.735.1101	seyir mesafesi 1500 mm kadar	119.600,00	10.300,00
35.735.1102	seyir mesafesi 2000 mm kadar	121.300,00	10.870,00
35.735.1103	seyir mesafesi 2500 mm kadar	124.700,00	11.430,00
35.735.1104	seyir mesafesi 3000 mm kadar	126.300,00	11.990,00
35.735.1200	Hidrolik Kapalı Tip Dikey Kaldırma Platformu: (Ölçü: Ad.; İhzarat % 80) 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	120.800,00	10.300,00
35.735.1202	seyir mesafesi 2000 mm kadar	123.700,00	10.870,00
35.735.1203	seyir mesafesi 2500 mm kadar	131.300,00	11.430,00
35.735.1204	seyir mesafesi 3000 mm kadar	136.500,00	11.990,00
35.735.1250	Katlanabilir Düz Merdiven Tipi Engelli Platformu: (Ölçü: Ad. İhzarat % 80) 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.	114.300,00	14.110,00
35.735.1270	Katlanabilir Düz Merdiven Tipi Engelli Platformuna seyir mesafe farkı: (Ölçü: m. İhzarat % 80) Seyir mesafe farkı (1 m.de bir)	3.220,00	
35.735.1280	Kapalı Tip Dikey Kaldırma Platformuna seyir mesafe farkı: (Ölçü: m. İhzarat % 80) Seyir mesafe farkı (1 m.de bir)	4.690,00	
35.735.1290	Kapalı Tip Dikey Kaldırma Platformu için ilave otomatik durak kapıları (Ölçü: Ad.)	12.960,00	488,00



T.C.

**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

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

2022

35.740.-Diesel Elektrojen Grupları ve Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.740.1000	DİSEL ELEKTROJEN GRUBU TESİSATI: (İhzarat: % 80) 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 İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile İlgili 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 akupile 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. 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. Not:Diesel elektrojen grubu fiyatına dahil olan otomatik devreye girme tertibatı aşağıdaki tanıma uygun olacaktır. 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. NOT: Kullanılacak diğer malzemeler ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir .		
35.740.1100	Diesel motoru su veya hava ile soğuyan cinsten, 1500 d/min.:(Ölçü: Ad.)		
35.740.1101	10 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	53.230,00	1.290,00
35.740.1102	20 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	59.280,00	1.820,00
35.740.1103	30 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	77.350,00	2.340,00
35.740.1104	36 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	82.120,00	2.840,00
35.740.1105	50 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	91.440,00	3.370,00
35.740.1106	63 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	99.300,00	3.680,00
35.740.1107	75 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	114.900,00	4.140,00
35.740.1108	100 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	127.000,00	5.110,00
35.740.1109	150 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	156.200,00	6.340,00
35.740.1110	200 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	192.600,00	7.300,00
35.740.1111	235 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	263.300,00	8.310,00
35.740.1112	250 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	275.400,00	9.230,00
35.740.1113	300 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	285.500,00	10.300,00
35.740.1114	350 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	331.400,00	11.350,00
35.740.1115	375 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	336.500,00	11.820,00

35.740.-Diesel Elektrojen Grupları ve Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.740.1116	400 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	378.900,00	12.450,00
35.740.1117	500 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	449.400,00	13.490,00
35.740.1118	625 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	640.300,00	14.340,00
35.740.1119	750 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	849.800,00	15.460,00
35.740.1120	875 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	968.900,00	16.550,00
35.740.1121	1000 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	1.223.600,00	17.960,00
35.740.1122	1250 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	1.883.300,00	22.100,00
35.740.1123	1500 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	2.097.600,00	25.060,00
35.740.1124	1750 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	2.528.300,00	30.150,00
35.740.5000	SENKRONİZASYON TERTİBATI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)		
35.740.5100	Elle Kumandalı (Manuel): 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.	10.670,00	574,00
35.740.5200	Otomatik: Otomatik senkronizasyon cihazı, iki adet Watmetre (Watmetrik röleli) sıfır voltmetresi ve diğer özellikler B.F.T 952-100ün aynıdır.	13.860,00	914,00
35.740.5300	Senkronizasyon tertibatı 1250 - 2000 KVA (Otomatik) Not: Diesel'i, buna orijinal akuplaçlı alternatörü, tablosu, otomatik devreye girme tertibatı ve senkronizasyon tertibatı imalatçı firmanın prospektüslerinde belirtilen orijinal cihazlar olacaktır.	15.170,00	1.040,00
35.740.5400	Ses izolasyon kabini: (ölçü:ad, ihzarat:% 60) 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	12.720,00	559,00
35.740.5402	20 KVA	12.720,00	559,00
35.740.5403	30 KVA	15.470,00	605,00
35.740.5404	36 KVA	15.470,00	605,00
35.740.5405	50 KVA	15.900,00	650,00
35.740.5406	63 KVA	15.900,00	650,00
35.740.5407	75 KVA	15.900,00	650,00
35.740.5408	100 KVA	17.290,00	739,00
35.740.5409	150 KVA	20.880,00	848,00
35.740.5410	200 KVA	25.040,00	999,00
35.740.5411	250 KVA	25.650,00	1.110,00
35.740.5412	300 KVA	30.040,00	1.260,00
35.740.5413	400 KVA	33.970,00	1.410,00
35.740.5414	500 KVA	37.050,00	1.530,00
35.740.5415	625 KVA	37.960,00	1.670,00
35.740.5416	750 KVA	39.310,00	1.790,00
35.740.5417	875 KVA	46.960,00	1.980,00

35.740.-Diesel Elektrojen Grupları ve Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.740.5418	1000 KVA	55.840,00	2.160,00
35.740.5419	1250 KVA	57.230,00	2.270,00
35.740.5420	1500 KVA	58.630,00	2.420,00
35.740.5421	1750 KVA	59.960,00	2.540,00



T.C.

**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

**YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

2022

35.750.-Yıldırımdan Korunma Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.750.1000	YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI: (İhzarat:%60)(TS EN 62305-1/2/4, TS EN 62561-1,TS EN 62561-2)		
35.750.1100	Madeni yakalama ucu: (Ölçü: Ad.) 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	390,00	40,30
35.750.1500	Aktif yakalama ucu: (Ölçü Ad.) Şartnamesinde yazılı özellikte, erken akış uyarımlı çalışma sistemine sahip, Korozyon direnci yüksek, paslanmaz veya paslanmaz özelliği taşıyan malzemeden (örneğin krom kaplı bakır, krom nikel, 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 50164-1 /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, Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'na onaylı 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. NOT: 1- Aktif paratoner başlığı tip deneyleri, TURKAK'tan veya Uluslararası bir kuruluşun akredite olan laboratuvarlarda yapılarak raporları İdareye verilecektir. 2- IP 65 koruma sınıfı testinin TURKAK'tan veya Uluslararası bir kuruluşun akredite olmuş bir kuruluş tarafından yapıldığına dair belge idareye verilecektir.		
35.750.1501	Ortalama uyarım yolu DL= 15 - 25 mt.	5.060,00	297,00
35.750.1502	Ortalama uyarım yolu DL= 30 - 40 mt.	5.520,00	297,00
35.750.1503	Ortalama uyarım yolu DL= 40 - 50 mt.	5.720,00	297,00
35.750.1504	Ortalama uyarım yolu DL= 60 mt.	6.050,00	297,00
35.750.1600	Çatı direği (Aktif yakalama ucu için) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) 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-dirde fazlası ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.	826,00	273,00
35.750.1650	Yıldırım sayıcı: (ölçü: Ad,ihzarat:% 60) 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	1.230,00	8,65
35.750.1700	Aktif paratoner test cihazı: (ölçü:ad,ihzarat:% 60) Aktif paratonerin çalışırılığını test etmek amacı ile tasarlanmış,çalışıp çalışmadığını üzerindeki led'ler ile gösteren portatif cihaz.	1.340,00	9,40
35.750.2000	Çatı ihata ve indirme iletkenleri tesisatı: (Ölçü: m.: İhzarat: % 60) 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, iletkende gerektiğinde eklerin gümüş kaynağı ile yapılması, muayene klemensi, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
35.750.2001	50 mm2 elektrolitik bakır iletken	81,50	14,20
35.750.2002	25 mm2 elektrolitik bakır iletken	42,20	13,00
35.750.2003	3 x 25 veya 4 x 20 mm. ölçüde indirme iletkeni için elektrolitik bakır şerit.	94,00	14,20
35.750.3000	Bina ihata iletkeni tesisatı: (Ölçü: m.: İhzarat % 60). 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	85,50	18,00

35.750.-Yıldırımdan Korunma Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.750.3002	30x3,5 mm ebadında şartnamesine uygun,min 50µ çinko ile kaplanmış galvanizli çelik lama,	38,90	13,00
35.750.4000	Toprak elektrodu: (İhzarat: % 60)		
35.750.4001	Toprak elektrodu (Levha) elektrolitik bakır; (Ölçü: Ad.: 0,5 m².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.	1.440,00	77,50
35.750.4002	Toprak elektrodu (çubuk) elektrolitik bakır; (Ölçü: Ad.: 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 müteşekkil olacaksa irtibatın 4 cm. boyunda dış açılarak temini, toprak seviyesinden itibaren en az 60 cm. derinliğe gömülmesi, indirme iletkenlerine ve bina ihata iletkenlerine gümüş kaynağı veya kızıldan özel tespit kelepçesi ile bağlanması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.Not: Zeminin kayalık olması halinde civarında uygun toprak aranır.	2.210,00	145,00
35.750.4003	İletken koruyucu borusu: (Ölçü: Ad.: 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.	223,00	47,20
35.750.4500	Gümüş kaynağı (Bakır kaynak eki) F 20 mm topraklama elektroduna 1x50 mm2 bakır iletkenin alçak hararet gümüş kaynak teli (bakır kaynak teli) ile oksijen kaynağı yapımı,	251,00	47,20
35.750.5000	Termokaynak eki (bakır bakıra), (bakır alüminyuma), (bakır demire) (Ölçü: Ad.) 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	263,00	84,00
35.750.5002	65 gr. kaynak tozuna kadar	289,00	84,00
35.750.5003	90 gr. kaynak tozuna kadar	320,00	84,00
35.750.5004	115 gr. kaynak tozuna kadar	340,00	84,00
35.750.5005	150 gr. kaynak tozuna kadar	372,00	84,00
35.750.5006	200 gr. kaynak tozuna kadar	429,00	84,00
35.750.5007	250 gr. kaynak tozuna kadar	455,00	84,00
35.750.5500	Toprak direnci düşürücü kimyasal madde (Ölçü:kg.) 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.	115,00	9,40