



T.C.

ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK 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 ve Şehircilik Bakanlığında 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 VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

HER HAKKI SAKLIDIR

Mustafa Kemal Mahallesi 2082. Cadde No:278

06530 Çankaya/ANKARA

Tel : (0312) 410 22 62 Fax: (0312) 284 92 03

Elektronik ağ : www.csb.gov.tr.

<https://yfk.csb.gov.tr>

e-posta : yfk@csb.gov.tr



İÇİNDEKİLER

Sıra No:		Sayfa No:
1.	İnşaat Birim Fiyatlarına Esas İşçilik-Araç ve Gereç Rayiç Listeleri	1-150
2.	İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi	151-216
3.	Sıhhi Tesisat Birim Fiyat ve Tarifleri	217-244
4.	Isıtma Sistemleri Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri	245-280
5.	Müşterek Tesisat Birim Fiyat ve Tarifleri	281-338
6.	Havalandırma ve Klima Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri	339-372
7.	Otomatik Kontrol Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri	373-381
8.	Mutfak ve Çamaşırhane Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri	382-402
9.	Hastane Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri	403-407
10.	Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri	408-422
11.	Kuvvetli Akım İç Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri	423-481
12.	Zayıf Akım İç Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri	482-561
13.	Telefon Santralleri Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri	562-568
14.	Asansör ve Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri	569-589
15.	Diesel Elektrojen Grupları ve Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri . . .	590-592
16.	Yıldırımdan Korunma Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri	593-594



T.C.

ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

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

2020



RAYIÇLARA 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 Kanununun 17 nci maddesinin 9 uncu fıkrasında yer alan;

“Altyapı çalışmaları nedeniyle doğacak zemin tahrip bedellerinin belirlenmesine esas birim fiyatlar, Çevre ve Şehircilik 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 2020 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 ve Şehircilik 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 2020 tarihinden itibaren geçerlidir.)

10.100.-İşçilik Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
İŞÇİLİKLER				
10.100.1001	01.001	Taşçı ustası	Sa	18,45
10.100.1002	01.002	Karo kaplama ustası	Sa	18,45
10.100.1003	01.003	Fayans kaplama ustası	Sa	18,45
10.100.1004	01.004	Seramik kaplama ustası	Sa	18,45
10.100.1005	01.005	Mermer kaplama ustası	Sa	18,45
10.100.1006	01.006	Mermer yonucu ustası	Sa	18,45
10.100.1007	01.007	Mozayikçi ustası	Sa	18,45
10.100.1008	01.008	Doğramacı ustası	Sa	18,45
10.100.1009	01.009	Marangoz ustası	Sa	18,45
10.100.1010	01.010	Yalıtımcı ustası	Sa	18,45
10.100.1011	01.011	Lağımçı (Ateşleme ustası)	Sa	18,45
10.100.1012	01.012	Sıvacı ustası	Sa	18,45
10.100.1013	01.013	Duvarcı ustası	Sa	18,45
10.100.1014	01.014	Kaldırmacı ustası	Sa	18,45
10.100.1015	01.015	Betoncu ustası	Sa	18,45
10.100.1016	01.016	Kiremit tipi çatı kaplamacısı	Sa	18,45
10.100.1017	01.017	Dülger ustası	Sa	18,45
10.100.1018	01.018	Sıcak demirci ustası	Sa	18,45
10.100.1019	01.019	Soğuk demirci ustası	Sa	18,45
10.100.1020	01.020	Alçı işleri ustası	Sa	18,45
10.100.1021	01.021	Kaynakçı ustası	Sa	18,45
10.100.1022	01.022	Camcı ustası	Sa	18,45
10.100.1023	01.023	Boyacı ustası	Sa	18,45
10.100.1024	01.024	Badanaçı ustası	Sa	18,45
10.100.1025	01.025	Döşemeci ustası	Sa	18,45
10.100.1026	01.026	Tenekeci ustası	Sa	18,45
10.100.1027	01.027	Tornacı ustası	Sa	18,45
10.100.1028	01.028	Muşambacı ustası	Sa	18,45
10.100.1029	01.029	Cilacı ustası	Sa	18,45
10.100.1030	01.030	Buvazör (İksa işleri yapar)	Sa	18,45
10.100.1031	01.031	Bakırcı ustası	Sa	18,45
10.100.1032	01.032	Alüminyum ustası	Sa	18,45
10.100.1033	01.033	Alçı levha ustası	Sa	18,45
10.100.1034	01.034	Alçı blok ustası	Sa	18,45
10.100.1035	01.035	İskele Kurulum Elemanı	Sa	18,45
10.100.1036	01.036	Panel Çatı Kaplamacısı	Sa	18,45
10.100.1037	01.037	Beton Pompa Operatörü	Sa	21,70
10.100.1038	01.206	Alçı levha usta yardımcısı	Sa	13,75
10.100.1039	01.207	Mozayikçi usta yardımcısı	Sa	13,75
10.100.1040	01.208	Alçı blok usta yardımcısı	Sa	13,75
10.100.1041	01.209	Marangoz usta yardımcısı	Sa	13,75
10.100.1042	01.210	Yalıtımcı usta yardımcısı	Sa	13,75
10.100.1043	01.211	Alçı işleri usta yardımcısı	Sa	13,75
10.100.1044	01.212	Sıvacı usta yardımcısı	Sa	13,75
10.100.1045	01.213	Duvarcı usta yardımcısı	Sa	13,75
10.100.1046	01.218	Sıcak demirci usta yardımcısı	Sa	13,75
10.100.1047	01.219	Soğuk demirci usta yardımcısı	Sa	13,75
10.100.1048	01.220	Cilacı usta yardımcısı	Sa	13,75
10.100.1049	01.221	Borucu usta yardımcısı	Sa	13,75

10.100.-İşçilik Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
10.100.1050	01.222	Borucu ustası	Sa	18,45
10.100.1051	01.401	Şoför	Sa	18,80
10.100.1052	01.401/1	Ağır kamyon şoförü	Sa	21,30
10.100.1053	01.402	Tamirci baş makinist	Sa	27,10
10.100.1054	01.403	Makinist	Sa	18,80
10.100.1055	01.404	Operatör makinist	Sa	21,65
10.100.1056	01.405	Makinist yardımcısı	Sa	15,10
10.100.1057	01.406	Operatör yardımcısı	Sa	17,75
10.100.1058	01.407	Şoför yardımcısı	Sa	14,55
10.100.1059	01.408	Yağcı	Sa	13,75
10.100.1060	01.409	Formen	Sa	27,10
10.100.1061	01.410	Topoğraf	Sa	20,15
10.100.1062	01.501	Düz işçi (İnşaat işçisi)	Sa	13,50
10.100.1063	01.502	Erbab işçi	Sa	14,40
10.100.1064	01.503	Çırac	Sa	13,50
10.100.1065	01.504	Çavuş	Sa	13,75
10.100.1066	01.505	Tenekeci usta yardımcısı	Sa	13,75
10.100.1067	01.506	Tünelde buvazör	Sa	18,00
10.100.1068	01.507	Birinci sınıf usta	Sa	18,45
10.100.1069	01.507/1	Birinci sınıf usta yardımcısı	Sa	13,75
10.100.1070	01.508	İkinci sınıf usta	Sa	17,45
10.100.1071	01.508/1	İkinci sınıf usta yardımcısı	Sa	13,55
10.100.1072	01.509	Pulverizatör operatörü	Sa	16,25
10.100.1073	01.510	Torkret (marpuçla beton tatbik eder)	Sa	16,25
10.100.1074	01.511	Bahçıvan ve fidan ustası	Sa	16,25
10.100.1075	01.512	Pist beton kaplama ustası (Hava meydanları inş.için)	Sa	18,45
10.100.1076	01.513	Baş sondör	Sa	23,00
10.100.1077	01.514	Sondör	Sa	22,40
10.100.1078	01.515	Pompa teknisyeni	Sa	21,65
10.100.1079	01.516	Aşçı	Sa	19,95
10.100.1080	01.517	Aşçı yardımcısı	Sa	17,45
10.100.1081	01.518	Elektrik ustası	Sa	18,45
10.100.1082	01.519	Tesisat ustası	Sa	18,45
10.100.1083	01.520	Elektrik usta yardımcısı	Sa	13,75
10.100.1084	01.521	Tesisat usta yardımcısı	Sa	13,75
10.100.1085	01.530	Kule vinç operatörü	Sa	28,90
10.100.1086		Ahşap Kalıpcı (Betonarme)	Sa	18,45
10.100.1087		Tünel Kalıpcısı (Betonarme)	Sa	18,45
10.100.1088		Panel Kalıpcı (Betonarme)	Sa	18,45
10.100.1089		Metal Kalıp Ustası (Betonarme)	Sa	18,45
10.100.1090		Kalıp İşleri Usta Yardımcısı	Sa	13,75
LİMANLAR İNŞAATI (HER TÜRLÜ BİNA İŞLERİ HARIÇ)				
10.100.1501	01.701	Tarak gemisi kaptanı (yakın yol kaptanı)	Sa	32,05
10.100.1502	01.702	Tarak gemisi baş makinisti (çarçı başı)	Sa	27,45
10.100.1503	01.703	Tarama uzmanı	Sa	37,45
10.100.1504	01.704	Romörkör kaptanı (Kıyı kaptanı)	Sa	25,00
10.100.1505	01.705	Romorkör makinisti (Çarkçı)	Sa	25,00
10.100.1506	01.706	Zatülhareke taş ve çamur dubası kaptanı (Liman kaptanı)	Sa	25,00
10.100.1507	01.707	Zatülhareke taş ve çamur dubası makinisti (Çarkcı)	Sa	23,50
10.100.1508	01.708	Maçula reisi	Sa	23,50

10.100.-İşçilik Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
10.100.1509	01.709	Tarak gemisi ikinci kaptanı (Kıyı kaptanı)	Sa	23,50
10.100.1510	01.710	Tarak gemisi ikinci makinisti (Çarkçı)	Sa	26,90
10.100.1511	01.711	Güverte lostromosu	Sa	17,95
10.100.1512	01.712	Makina lostromosu	Sa	17,95
10.100.1513	01.713	Usta gemici	Sa	17,00
10.100.1514	01.714	Gemi yağcısı	Sa	17,00
10.100.1515	01.715	Dalgıç klavuzu	Sa	17,00
10.100.1516	01.716	Gemi aşçıbaşı	Sa	17,00
10.100.1517	01.717	Gemi ateşçisi	Sa	17,00
10.100.1518	01.718	Kamarot	Sa	15,45
10.100.1519	01.719	Gemici (Tayfa)	Sa	15,45
10.100.1520	01.720	Gemi silicisi	Sa	15,45
10.100.1521	01.721	Gemi aşçı yardımcısı	Sa	15,45
10.100.1522	01.722	Dalgıç	Sa	43,00

10.110.-Taşıt Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Rayiç Fiyatı TL
TAŞITLAR			
10.110.1001	02.002	Üç at veya katır ile sürücüden ibaret taşıt katarı (veya beş eşek) (Gündelik) TL	115,00
10.110.1002	02.016	Her cins hayvanla çekilen arabalar için taşıma katsayısı	69,00
10.110.1003	02.017	Her cins ve tonajda motorlu araç taşıma katsayısı K:	380,00

10.120.-İnşaat Makina ve Araçları Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Rayiç Fiyatı TL
İNŞAAT MAKİNA VE ARAÇLARI			
10.120.1001	03.001	Ekskavatör ve dragline tipi makinalar 100 HP (1Yd ³)	374.000,00
10.120.1002	03.002	Ekskavatör ve dragline tipi makinalar 140 HP (11/2Yd ³)	500.000,00
10.120.1003	03.003	Ekskavatör ve dragline tipi makinalar 170 HP (2Yd ³)	545.000,00
10.120.1004	03.004	Ekskavatör ve dragline tipi makinalar 210 HP (21/2Yd ³)	690.000,00
10.120.1005	03.004(Y)	Ekskavatör (paletli) (210 HP) (maksimum 2,5 m ³)	690.000,00
10.120.1006	03.005	Ekskavatör ve dragline tipi makinalar 260 HP (3Yd ³)	794.000,00
10.120.1007	03.005(Y)	Ekskavatör (paletli) (260 HP) (maksimum 2,5 m ³)	794.000,00
10.120.1008	03.005/1	Ekskavatör beko takriben 125 HP (3/4-15/8 Yd ³)	511.000,00
10.120.1009	03.005/2(Y)	Ekskavatör (paletli) (300 HP) (maksimum 3,5 m ³)	950.000,00
10.120.1010	03.006	Traktör skreyper (TD 20 veya emsali 111 HP+Vagon kova 8Yd3)	282.000,00
10.120.1011	03.007	Traktör ripper (TD25 veya emsali 185HP+Ripper)	621.000,00
10.120.1012	03.008	Motor greyder(80 HP'den yukarı güçte takriben 9 ton)	288.000,00
10.120.1013	03.008/1(Y)	Greyder (190-209 HP)	874.000,00
10.120.1014	03.008/2(Y)	Greyder (210-230 HP)	1.000.000,00
10.120.1015	03.009	Lastik tekerlekli traktör-skreyper (takriben 250 HP 24 Yd3)	1.150.000,00
10.120.1016	03.010/1	Traktör buldozer (70 HP gücünde motor+bıçak)	196.000,00
10.120.1017	03.010/2	Traktör buldozer (100 HP gücünde motor+bıçak)	242.000,00
10.120.1018	03.010/3	Traktör buldozer (160 HP gücünde motor+bıçak)	322.000,00
10.120.1019	03.011	Traktör buldozer (TD 25 veya emsali 185 HP+bıçak)	518.000,00
10.120.1020	03.012	Traktör buldozer (285 HP gücünde motor+bıçak)	1.040.000,00
10.120.1021	03.013	Traktör buldozer (345 HP gücünde motor+bıçak)	1.150.000,00
10.120.1022	03.016	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)	713.000,00
10.120.1023	03.017	Kompresör (210 Cfm'lik kompresör+hortum ve tabancalar)	71.300,00
10.120.1024	03.017/1	Vantilasyon makinası (210 Cfm'lik kompresör+vantilasyon boruları,aksesuarı dahil)	80.500,00
10.120.1025	03.017/1(Y)	Kompresör (250 HP)	247.000,00
10.120.1026	03.017/2	Enjeksiyon makinası (210 Cfm'lik kompresör+enjeksiyon boruları+malzeme tankı)	81.500,00
10.120.1027	03.017/3	Komresör (250 Cfm'lik+havalı şahmerdan+havalı delici+havalı sıkıcı grubu+pick-up veya kamyonet)	100.000,00
10.120.1028	03.018	Enjeksiyon makinası (Yaklaşık 75 HP lik, 250 cfm kapasiteli, enjeksiyon boruları, malzeme tankı birlikte)	17.250,00
10.120.1029	03.020(Y)	Kazıcı yükleyici (100 HP) (maksimum 2,5 m ³)	328.000,00
10.120.1030	03.021	Yükleyici (11/2 Yd ³ veya 5500 libre taşıma güclü,takriben 80 HP muadili lastik tekerlekli)	190.000,00
10.120.1031	03.021/1(Y)	Yükleyici (lastik tekerlekli) (100 HP) (maksimum 2 m ³)	265.000,00
10.120.1032	03.022	Yükleyici (trakskavatör)(11/2 Yd ³ takriben 56 HP) (Paletli)	391.000,00
10.120.1033	03.024	Betonyer (motoru ile takriben 250 litrelik)	12.650,00
10.120.1034	03.024/1	Betonyer (motoru ile takriben 500 Litrelik)	12.650,00
10.120.1035	03.024/2	Betonyer (motoru ile takriben 1000 Litrelik)	36.800,00
10.120.1036	03.024/3	Betonyer (motoru ile takriben 1000 litrelik yarı otomatik)	38.000,00
10.120.1037	03.025	Mozayik silme makinası (Benzinli)	5.060,00
10.120.1038	03.025/1	Yol çizgisi boyası silme makinası (7,5 HP gücünde , bisiklet tipi)	52.000,00
10.120.1039	03.026	Kum püskürtme makinası bütün aksesuarı dahil komple	9.200,00
10.120.1040	03.027(Y)	Beton vibratörü (4 HP)	9.200,00
10.120.1041	03.028	Komple kompresörle çalışan vibratör	28.750,00
10.120.1042	03.030(Y)	Konkasör (120-150 m ³ /sa - 215 HP)	897.000,00
10.120.1043	03.031	Eleme makinası (Yaklaşık 70 HP lik, 3-4 kademeli 100 M3/saat kapasiteli, titreşimli çekilir tip)	72.500,00
10.120.1044	03.031(Y)	Eleme makinası 70HP 100m3/sa	72.500,00

10.120.-İnşaat Makina ve Araçları Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Rayiç Fiyatı TL
10.120.1045	03.031/1	Elevatör takriben 15 HP gücünde, 10-18m uzunluk ve 60 cm bant genişliğinde	15.500,00
10.120.1046	03.031/2	Elevatör takriben 25 HP gücünde, 18-24m uzunluk ve 60 cm bant genişliğinde	34.500,00
50 MSS kadar düşey milli derin kuyu pompaları çanak ve kolon grubu, dişli başlık ve dizel motoruyla			
10.120.1047	03.032/1	Ø :0-10 lt/sn (10 dahil)	13.000,00
10.120.1048	03.032/2	Ø :10-20 lt/sn (20 dahil)	17.250,00
10.120.1049	03.032/3	Ø :20-40 lt/sn (40 dahil)	21.300,00
10.120.1050	03.032/4	Ø :40-80 lt/sn (80 dahil)	39.400,00
Not: MSS nin her ilave 10 m si için fiyatlar %20 artırılır.			
10.120.1051	03.033	Motopomp (5 PS gücünde,takriben 50 mm çapında)	1.600,00
10.120.1052	03.033(Y)	Motopomp (10 HP)	2.470,00
10.120.1053	03.033/1	Motopomp (15PS gücünde,takriben 100mm çapında)	3.800,00
10.120.1054	03.034	Motopomp (20PS gücünde,takriben 125mm çapında)	6.450,00
10.120.1055	03.034/1	Motopomp (30PS gücünde,takriben 135mm çapında)	12.900,00
10.120.1056	03.035	Motopomp (45PS gücünde,takriben 150mm çapında)	18.100,00
10.120.1057	03.036	Motopomp (60PS gücünde,takriben 200mm çapında)	21.300,00
10.120.1058	03.037(Y)	Mobil Beton Pompası (420 HP)	1.780.000,00
10.120.1059	03.038	Arazöz (5 tonluk su sandıklı)	40.000,00
10.120.1060	03.038/1	Arazöz (Pick-Up)	23.600,00
10.120.1061	03.038/2	Damperli Kamyon (120 HP gücünde, 7 ton kapasiteli)	95.000,00
10.120.1062	03.039	Pistonlu su pompaları motoruyla birlikte	8.625,00
10.120.1063	03.040	Her cins (Titreşimli darbeli) motorlu kompaktör (Takriben 400 Kg statik ağırlıkta 9HP)	7.750,00
10.120.1064	03.041	Titreşimli silindir (4-5 ton - 5 ton dahil statik ağırlık ve 8-9 ton dinamik kuvvette titreşimli silindir+paletli traktör takriben 35-58 HP)	147.000,00
10.120.1065	03.042	Titreşimli silindir (4-5 ton - 5 ton dahil statik ağırlık ve 8-9 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 41-56 HP)	167.000,00
10.120.1066	03.042/1	Titreşimli silindir (5-6 ton - 6 ton dahil statik ağırlık ve 10-12 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 45-61 HP)	178.000,00
10.120.1067	03.042/2	Titreşimli silindir (6-7 ton - 7 ton dahil statik ağırlık ve 12-14 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 50-60 HP)	276.000,00
10.120.1068	03.042/3	Titreşimli silindir (7-9 ton - 9 ton dahil statik ağırlık ve 14-18 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 56-76 HP)	300.000,00
10.120.1069	03.042/4	Titreşimli silindir (9-11 ton - 11 ton dahil statik ağırlık ve 18-22 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 66-86 HP)	391.000,00
10.120.1070	03.042/5	Titreşimli silindir (11-13 ton - 13 ton dahil statik ağırlık ve 22-26 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 76-96 HP)	414.000,00
10.120.1071	03.042/6	Titreşimli silindir (13-15 ton - 15 ton dahil statik ağırlık ve 26-30 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 90-110 HP)	448.000,00
10.120.1072	03.043	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)	115.000,00
10.120.1073	03.044	Demir merdaneli silindir (8-10 tonluk-10 ton dahil- 2-3 tekerlekli) (40 HP)	117.000,00
10.120.1074	03.044/1	Demir merdaneli silindir (10-14 tonluk-14 ton dahil-2-3 tekerlekli) (60 HP)	144.000,00
10.120.1075	03.045	Lastik tekerlekli silindir (7-8 tonluk-8 ton dahil-çekici ile) (40 HP)	117.000,00

10.120.-İnşaat Makina ve Araçları Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Rayiç Fiyatı TL
10.120.1076	03.045/1	Çekilir tip lastik tekerlekli silindir (8-10 tonluk-10 ton dahil çekici hariç)	48.300,00
10.120.1077	03.045/2	Lastik tekerlekli silindir (Kendinden yürür) (60-80 HP, 21 ton statik ağırlığında)	153.000,00
10.120.1078	03.045/3	Lastik tekerlekli silindir (Kendinden yürür) (80-100 HP, 35 ton statik ağırlığında)	213.000,00
10.120.1079	03.045/4	Lastik tekerlekli traktör (Yaklaşık 45 HP lik, pulluk, diskleri birlikte)	25.900,00
10.120.1080	03.045/5	Lastikli tekerlekli traktör (Takriben 80-100HP gücünde)	47.150,00
10.120.1081	03.046	Agrega silosu (4 bölmeli, 100 ton/saat verimli)	28.750,00
10.120.1082	03.046/1	Agrega silosu (4 bölmeli, 50 ton/saat verimli)	18.400,00
10.120.1083	03.046/2	Çimento silosu (Takriben 80-100 m3 hacminde hava tertibatlı)	23.580,00
10.120.1084	03.047	Küçük eleme tesisi (40 ton/saat kapasiteli) (30 HP)	121.000,00
10.120.1085	03.047/1	Mineral filler besleyici (Dizel motorlu)	13.800,00
10.120.1086	03.048	Büyük eleme tesisi (100 ton/saat kapasiteli)	264.500,00
10.120.1087	03.049	Treyler distribütör (500 ABD galonluk)	27.600,00
10.120.1088	03.050	Distribütör (1500 ABD galonluk kamyona monte edilmiş)	87.500,00
10.120.1089	03.051	Küçük asfalt kurutma makinası (Takriben 60-80 HP gücünde, 40 ton/saat kapasiteli) plent	124.000,00
10.120.1090	03.052	Büyük asfalt kurutma makinası (Takriben 100-120 HP gücünde, 100 ton/saat kapasiteli) plent	353.000,00
10.120.1091	03.053	Asfalt tankı (40 tonluk ısıtma tertibatlı)	12.075,00
10.120.1092	03.053/1	40 m ³ sabit su tankı	8.280,00
10.120.1093	03.054	Süpürge makinası (9 feetlik, motorsuz, çekilir tip, döner tanburlu)	8.280,00
10.120.1094	03.054/1	Süpürge makinası vakumlu (Takriben 130HP+81HP)	334.000,00
10.120.1095	03.054/2	Termoplastik yol çizgi makinası ve ısıtıcı (Takriben 151 HP)	587.000,00
10.120.1096	03.054/3	Soğuk yol çizgi makinası (Takriben 168 HP)	472.000,00
10.120.1097	03.054/4	Termoplastik boya ön ısıtıcısı (175 HP gücünde kamyon ve üzerinde ısıtma ile karıştırma tertibatlı)	437.000,00
10.120.1098	03.055	Mıdır yayıcı (12 feetlik,motorsuz, çekilir tip yayıcı merdaneli)	9.775,00
10.120.1099	03.056	Rodmikser (Takriben 100 HP gücünde, 50 m3/saat kapasiteli)	129.000,00
10.120.1100	03.057	Pulvomikser (Takriben 50 HP gücünde 25 m3/saat kapasiteli çekilir tip)	27.500,00
10.120.1101	03.058	Çekilir tip mikser (Takriben 22 HP gücünde, 5 ton/saat kapasiteli)	27.500,00
10.120.1102	03.059	Sıcak tip küçük mikser (Takriben 60-80 HP gücünde, 40 ton/saat kapasiteli)	85.000,00
10.120.1103	03.059/1	Mastik asfalt yapımı için ısıtma ve karıştırma makinası (1 ton/saat kapasiteli)	35.350,00
10.120.1104	03.059/2	Beton/Asfalt bordür yapma makinası (10-15 Hp gücünde)	57.500,00
10.120.1105	03.059/3	Beton/Asfalt bordür yapma makinası (20-30 Hp gücünde)	173.000,00
10.120.1106	03.060	Sıcak büyük mikser (Takriben 100 ton/saat kapasiteli)	310.000,00
10.120.1107	03.060/1	Stabilizasyon karıştırıcı (100-200 ton/saat kapasiteli 80-120 HP gücünde)	90.500,00
10.120.1108	03.060/3	Mikser (15 HP.lik) motoruyla beraber (Sirkülasyon çamuru için)	2.650,00
10.120.1109	03.060/4	Mikser (75 HP.lik) motoruyla beraber (Sirkülasyon çamuru için)	5.180,00

10.120.-İnşaat Makina ve Araçları Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Rayiç Fiyatı TL
10.120.1110	03.061	Küçük finişer (Takriben 30-50 HP gücünde, 100 ton/saat kapasiteli) (Asfalt)	107.000,00
10.120.1111	03.062	Büyük finişer (Takriben 80-100 HP gücünde, 200 ton/saat kapasiteli) (asfalt)	224.000,00
10.120.1112	03.062/1	Elektronik duygargalı asfalt finişeri (Yaklaşık 60-100 HP lik, 300 ton/saat kapasiteli, 5-10 M3 hazneli)	324.000,00
10.120.1113	03.062/2	Beton finişeri takriben 70 HP-50 m ³ /h kapasiteli	644.000,00
10.120.1114	03.062/3	Kayar Kalıplı Kanal Beton Kaplama Makinası (50 m ³ /sa kapasiteli - 130 HP gücünde)	1.950.000,00
10.120.1115	03.063	Agrega serme makinası (Takriben 23 HP gücünde 25 m ³ /saat kapasiteli)	28.000,00
10.120.1116	03.063/1	Mekanik agrega serici (Dozer ile çekilir tip 3-4 m genişliğinde serme kapasiteli)	10.350,00
10.120.1117	03.064	Buhar jeneratörü (Takriben 30 HP gücünde, buhar istihsal eden ve 40 tonluk 3 tankı paralel ısıtabilen hortumları ile)	42.500,00
10.120.1118	03.065	Asfalt pompası (Takriben 25 HP gücünde, 50 ton/saat kapasiteli, 2-3 inçlik-3 inç dahil hortumları ile birlikte)	8.970,00
10.120.1119	03.065/1	Asfalt pompası (Yaklaşık 50 HP lik,100 ton/saat kapasiteli, 2 inç - 6 inç hortumları ile birlikte)	11.500,00
10.120.1120	03.066	Figüre tanzim makinası (0.50 m2 figüre kesitli, çekilir tip)	3.450,00
10.120.1121	03.067	Agrega yıkama makinası (Yaklaşık 30 HP lik, 25 m ³ /saat kapasiteli)	27.500,00
10.120.1122	03.068/1A(Y)	Fore kazık makinası (200 HP)	1.150.000,00
10.120.1123	03.068/1B(Y)	Fore kazık makinası (300 HP)	3.565.000,00
10.120.1124	03.068/1C(Y)	Fore kazık makinası (440 HP)	4.370.000,00
10.120.1125	03.069	Skreyper: Takriben (70 HP) gücünde motor ile mücehhez takriben (8 yd ³) hacminde skreyper vagonlu makinalar için	472.000,00
10.120.1126	03.070	Otomatik beton santrali 1000 litre kapasiteli 50 m ³ /saat (radyal skreyper + yıldız silo + agrega kantarı + cebri betoniyer yükleme kovası +cebri betoniyer + çimento kantarı + su saati + basınçlı hava donanımı + bakım platformu + kumanda kabini + kumanda ponosu + taşıyıcı konstrüksiyonu + çimento silosu + çimento helezonu dahil)	265.000,00
10.120.1127	03.070/1	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.	1.495.000,00
10.120.1128	03.070/2	Asfalt kazıma makinası (400 HP gücünde max.2.05m freze genişliğinde, 0.15m freze derinliğinde, konveyörlü)	2.090.000,00
10.120.1129	03.070/3	Beton boru taşıma makinesi (fabrikada)	133.500,00
10.120.1130	03.070/4	Beton boru imalat makinesi	374.000,00
Rotari tip su sondaj makinaları (Ekipmanıyla birlikte)			
10.120.1131	03.071/S1	Delme kapasiteli (100-200) m	311.000,00
10.120.1132	03.071/S2	Delme kapasiteli (400-500) m	748.000,00
10.120.1133	03.071/S3	Delme kapasiteli (750) m	805.000,00
Rotatip temel sondaj makinaları (Ekipmanıyla birlikte)			
10.120.1134	03.071/T1	Delme kapasiteli (40-100) m kadar	104.000,00
10.120.1135	03.071/T2	Delme kapasiteli (200-250) m kadar	144.000,00
10.120.1136	03.071/T3	Delme kapasiteli (300-350) m kadar	178.000,00
10.120.1137	03.071/T4	Delme kapasiteli (500) m kadar	201.000,00
10.120.1138	03.071/T5	Delme kapasiteli (700) m kadar	227.000,00
10.120.1139	03.071/T6	Delme kapasiteli (960) m kadar	278.000,00
10.120.1140	03.072/1	Rotor sistemli BPE 80 m ve benzeri beton pompası	633.000,00
10.120.1141	03.072/2	Darbeli sondaj makinası (Delme kapasitesi 100-150 m.ekipmanıyla birlikte) her çapta	190.000,00
10.120.1142	03.072/4	25-30 HP gücünde komple kaynak makinası	19.300,00

10.120.-İnşaat Makina ve Araçları Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Rayiç Fiyatı TL
10.120.1143	03.073	Jeneratör (5 Kw veya daha büyük)	3.910,00
10.120.1144	03.074/1	Klapeli taş dubası (Motorsuz, 125 tonluk, su kesimi 1.85 M)	146.000,00
10.120.1145	03.074/3	Klapeli taş dubası (Motorsuz, 400 tonluk, su kesimi 2.5 M)	328.000,00
10.120.1146	03.074/4	Devrilir taş dubası (Motorsuz, 300 tonluk, su kesimi 2.2 M)	328.000,00
10.120.1147	03.074/5	Klapeli kum dubası (Motorsuz, 300 M3 lük, su kesimi 2 M)	328.000,00
10.120.1148	03.074/6	Ortadan açılır kum dubası (Yaklaşık 2 X 255 HP lik, motorlu, 500 M3 lük, su kesimi 3.40 M)	1.265.000,00
10.120.1149	03.074/7	Motorsuz layter (180 tonluk, vinç kapasitesi 5 ton, su kesimi 1 M)	633.000,00
10.120.1150	03.075/1	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 116 HP lik, su kesimi 0.85 M)	247.000,00
10.120.1151	03.075/2	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 240 HP lik, su kesimi 1.75 M)	558.000,00
10.120.1152	03.075/3	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 310 HP lik, su kesimi 2 M)	587.000,00
10.120.1153	03.075/4	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 525 HP lik, su kesimi 1.8 M)	1.438.000,00
10.120.1154	03.075/5	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 2 x 300 HP lik, su kesimi 2.60 M)	1.564.000,00
10.120.1155	03.076	Kömürlü yüzer vinç (Maçuna) (60 tonluk, 1080 ton X M lik, max açevela 24 M., kaldırma yüksekliği min. 16, max. 29 M)	1.437.000,00
10.120.1156	03.077	El ile çim biçme makinası	274,00
10.120.1157	03.077/1	Çim biçme makinası motorlu	1.870,00
10.120.1158	03.078	Bahçe el traktörü (11 HP gücünde)	9.050,00
10.120.1159	03.079	Bahçe traktörü (35 HP gücünde)	18.110,00
10.120.1160	03.080	10 litrelik kollu sırt pülverizatörü	188,00
10.120.1161	03.081	10 litrelik motorlu sırt pülverizatörü	1.065,00
10.120.1162	03.082	100 litrelik el ile çekilen motorlu pülverizatör	2.760,00
10.120.1163	03.083	250 litrelik araç ile çekilir motorlu pülverizatör	4.600,00
10.120.1164	03.084	560 litrelik araç ile çekilir motorlu pülverizatör	7.800,00
10.120.1165	03.085	1200 litrelik kendi yürür motorlu pülverizatör	25.600,00
10.120.1166	03.086	2200 litrelik araç ile taşınır, hidrolik düzenli motorlu pülverizatör	19.600,00
		Not: 10.120.1160 - 1161 - 1162 - 1163 - 1164 - 1165 - 1166 Poz no'lu tanımlara, ara kapasiteli Pülverizatörlerin rayiç bedelleri enterpolasyonla bulunur.	
10.120.1167	03.087/1	Pressiometre aleti	58.600,00
10.120.1168	03.087/2	Pressiometre probu (Desteği)	3.150,00
10.120.1169	03.087/3	Pressiometre probu lastiği	345,00
10.120.1170	03.087/4	Pressiometre özel hortumu	3.150,00
10.120.1171	03.087/5	Pressiometre slotted tüpü (Yarık çakma borusu)	2.150,00
10.120.1172	03.087/6	Jeofizik rezistivite aleti	68.000,00
10.120.1173	03.087/7	Jeofizik log Aleti	163.000,00
10.120.1174	03.087/8	Jeofizik Sismik Reaksiyon Aleti	196.000,00
10.120.1175	03.089	Vinç (Kamyona monte edilmiş)	66.150,00
10.120.1176	03.091	Köprü Vinç(Bardör)(60 tonluk)	197.000,00
10.120.1177	03.092	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)	11.210.000,00
10.120.1178	03.093	Emici basıncı refülör (215 HP) (Devam eden işler için)	610.000,00

10.120.-İnşaat Makina ve Araçları Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Rayiç Fiyatı TL
10.120.1179	03.094	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)	1.070.000,00
10.120.1180	03.094/1	Ters kepçeli (Beko) yüzer ekskavatör (Yaklaşık 225 HP lik, 3 m3 kepçe kapasiteli, max.uzanma açıklığı 9 m, max. kazma derinliği 8.5 m)	2.155.000,00
10.120.1181	03.096	Ponton (Kreyn dubası 100 tonluk) (Devam eden işler için)	108.000,00
10.120.1182	03.097	Dalgıç botu (Kompresör, dalgıç elbisesi, hortumlar ve aksesuarı dahil)	79.000,00
10.120.1183	03.099	Oto trayerler (Takriben 300 HP gücünde)	284.000,00
10.120.1184	03.101	Kanalet fabrikası (2 m3/saat prefabrik beton kapasiteli)	2.300.000,00
10.120.1185	03.101/1	Ø150 - Ø800 mm buhar kürlü beton ve betonarme boru yapma tesisi (tüm ekipmanlar dahil)	2.800.000,00
10.120.1186	03.101/2	Ø900 - Ø1200 mm buhar kürlü beton ve betonarme boru yapma tesisi (tüm ekipmanlar dahil)	4.230.000,00
10.120.1187	03.101/3	Ø1400- Ø1600 mm buhar kürlü beton ve betonarme boru yapma tesisi (tüm ekipmanlar dahil)	6.440.000,00
10.120.1188	03.101/4	Ø1800- Ø2000 mm buhar kürlü beton ve betonarme boru yapma tesisi (tüm ekipmanlar dahil)	9.200.000,00
10.120.1189	03.101/5	Ø2200- Ø2600 mm buhar kürlü beton ve betonarme boru yapma tesisi (tüm ekipmanlar dahil)	10.350.000,00
10.120.1190	03.101/6	Ø2800- Ø3000 mm buhar kürlü beton ve betonarme boru yapma tesisi (tüm ekipmanlar dahil)	12.650.000,00
10.120.1191	03.101/7	Prefabrik muayene bacası yapma tesisi (tüm ekipmanlar dahil)	91.500,00
10.120.1192	03.102(Y)	Alüminyum doğrama imalat atölyesi	334.000,00
10.120.1193	03.103(Y)	Plastik doğrama imalat atölyesi	311.000,00
10.120.1194	03.104(Y)	Demir doğrama imalat atölyesi	472.000,00
10.120.1195	03.104/1(Y)	Tünel kalıp imalat atölyesi	472.000,00
10.120.1196	03.104/3(Y)	Ahşap doğrama imalat atölyesi	541.000,00
10.120.1197	03.104/4(Y)	Önyapımlı bileşenlerden (çelik ve alüminyum) oluşan iskele imalat atölyesi	334.000,00
10.120.1198	03.104/5(Y)	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	431.000,00
10.120.1199	03.104/6(Y)	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	575.000,00
10.120.1200	03.111	Kovalı kömürlü tarama gemisi (500 litre kova hacimli, yaklaşık 350 M3/saat tarama kapasiteli, 7-20 M. derinlikte tarama yapabilir.)	11.500.000,00
10.120.1201	03.112	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)	7.130.000,00
10.120.1202	03.116	Basınca mukavim 4 inç çapında 6m boyunda komple hortum (Çimento stabilizasyon ve benzeri işler de siloya çimento basılmasında kullanılır.)	193,00
10.120.1203	03.117/1(Y)	Derz Kesme Makinesi (Maksimum kesme derinliği 160mm-12 HP) (Bıçağı, su deposu, vb. dahil komple)	13.350,00
10.120.1204	03.117/2(Y)	Perdah (helikopter) makinesi (9HP) (Tepsisi, 4lü bıçağı vb. dahil komple)	7.210,00
10.120.1205	03.117/3(Y)	Eksiz Oluk Makinası 1,5 HP-1400 dev/dak 220 V (12m/dak üretim hızı)	23.600,00
10.120.1206	03.118	Kaynak makinası (Takriben 300 amper)	4.230,00
10.120.1207	03.119	Spreyder (400 m³/gün) (hava meydanları inşaatı için)	334.000,00

10.120.-İnşaat Makina ve Araçları Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Rayiç Fiyatı TL
10.120.1208	03.120	Kovalı dizel elektrikli tarama gemisi (500 litre kova hacimli,yaklaşık 300 M3/saat tarama kapasiteli, 7-20 M. derinlikte tarama yapabilir.)	11.500.000,00
10.120.1209	03.121	Kovalı dizel elektrikli tarama gemisi (250 litre kova hacimli,yaklaşık 150 M3/saat tarama kapasiteli, 6,5-16 M. derinlikte tarama yapabilir.)	7.130.000,00
10.120.1210	03.123	Kovalı dizel elektrikli tarama gemisi (750 litre kova hacimli,yaklaşık 500 M3/saat tarama kapasiteli, 10-22 M. derinlikte tarama yapabilir.)	14.375.000,00
Zemin Stabilizasyon Sistem Makinaları			
Derin Karıştırma Yöntemi Makinaları			
10.120.1211	03.130/A	Ekskavatör (280 hp) + Tek Depolu Hareketli Kireç Silosu (130 hp) + Karıştırıcı Uç + Kompresör (60 hp) dahil komple sistem.	5.635.000,00
10.120.1212	03.130/B	Ekskavatör (280 hp) + Çift Depolu Hareketli Kireç Silosu (130 hp) + Karıştırıcı Uç + Kompresör (60 hp) dahil komple sistem.	6.555.000,00
Yüzeysel Stabilizasyon Yöntemi Makinaları			
10.120.1213	03.131/A	Karıştırma Parçalama Makinası (600 hp)	4.830.000,00
10.120.1214	03.131/B	Kireç Serme Makinası (250 hp)	1.610.000,00
10.120.1215	03.134	Torna tezgahı (7.5 KW)	42.260,00
10.120.1216	03.135	Hazır sıva makinası (7.5 kW)	122.000,00
10.120.1217	03.136	Transmikser.(120 HP gücünde Kamyon ve bu kamyonu monte edilmiş 56 HP gücünde tahrik motorlu, 4 m ³ faydalı hacimli beton karıştırma kazanlı)	391.000,00
10.120.1218	03.137	Çekilir Tip Beton pompası. (75 Hp gücünde 50 m ³ /saat kapasiteli, beton ulaşım boruları ile birlikte).	322.000,00
10.120.1219	03.138	Vinç (130 HP gücünde, 8-25mt. Bom uzunluğunda, ortalama 25 ton kaldırma kapasiteli lastik tekerlekli hidrolik vinç)	1.380.000,00
10.120.1220	03.138/1	Vinç (240 HP gücünde,11-33,5mt. Bom uzunluğunda, ortalama 55-60 ton kaldırma kapasiteli lastik tekerlekli mobil vinç).	1.725.000,00
10.120.1221	03.138/1(Y)	Mobil vinç (60 Ton - 240 Hp)	1.725.000,00
10.120.1222	03.138/2	Vinç (270 HP gücünde, 16-36 m bom uzunluğunda, ortalama 30 ton kaldırma kapasiteli lastik tekerlekli mobil vinç)	1.550.000,00
10.120.1223	03.138/3	Vinç (476 HP gücünde, 42-55 m bom uzunluğunda, ortalama 80 ton kaldırma kapasiteli lastik tekerlekli mobil vinç)	2.645.000,00
10.120.1224	03.138/6(Y)	Kule vinç (yükseklik=65m, bom uzunluğu=65m, max kapasite 10 ton ray üzerinde yürüyebilir) (TS ISO 4306-3)	1.950.000,00
10.120.1225	03.139	Karıştırıcı (Blender)	2.350,00
10.120.1226	03.140	Seyyar hava kompresörü (12 bar,760 cfm)	564.000,00
10.120.1227	03.141(Y)	Paletli delgi makinası (160 HP)	1.450.000,00
10.120.1228	03.142(Y)	Jet grouting ekipmanı ile delgi makinası	3.335.000,00
10.120.1229	03.143	Mikro tünel sistemi ile boru sürme makinası (160 kw,itme gücü 160 ton, 218 HP Ø400mm'den Ø1000mm'ye kadar)	3.900.000,00
10.120.1230	03.144	Mikro tünel sistemi ile boru sürme makinası (itme gücü 250-1200 ton, 340 HP Ø1000mm'den Ø2600mm'ye kadar)	16.670.000,00
Püskürtme (Shotcrete) makinesi			
10.120.1231	03.145/A	Kuru karışım teorik püskürtme kapasitesi:10m ³ /saat'e kadar	74.750,00
10.120.1232	03.145/B	Yaş karışım püskürtme kapasitesi:30m ³ /saat'e kadar	690.000,00
10.120.1233	03.145/C	Yaş ve kuru karışım teorik püskürtme kapasitesi:20m ³ /saat'e kadar	874.000,00
10.120.1234	03.146	Aksiyel Fan (3x75 Kw gücünde frekans konvektörlü fan+1000m lik fan tüpü ile birlikte)	437.000,00
Delici (Tüneller için)			

10.120.-İnşaat Makina ve Araçları Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Rayiç Fiyatı TL
10.120.1235	03.147/A	Tünel kesit alanı 50m ² ye kadar olan elektrik motor gücü 2x75Kw lık iki kollu elektrik hidrolik kontrollü delici	2.125.000,00
10.120.1236	03.147/B	Tünel kesit alanı 50m ² üzerinde olan elektrik motor gücü 2x75Kw veya elektrik motor gücü 3x75Kw ya kadar üç kollu elektrik hidrolik kontrollü delici	3.622.000,00
10.120.1237	03.151(Y)	Demir kesme ve bükme makinası (tüm aksesuarlar dahil)	17.250,00
10.120.1238	03.161(Y)	Forklift (4 ton 40 HP)	86.250,00
10.120.1239	03.171(Y)	Mobil vinç (9 ton 80 HP)	311.000,00
10.120.1240		Çift komponentli yalıtım malzemesi dozaj miks makinesi (Tabancalar, Hortumlar, Transfer Pompası, Elektrik Panosu, Kompresör, Kurutucu, Her tipte nozul vb. her türlü ekipman dahil komple sistem)	299.000,00
MATKAP VE UÇLARI			
10.120.1241	04.247	Vidye ucu (Sert maden)	15,00
10.120.1242	04.247/1	Vidye kron	213,00
10.120.1243	04.248	Elmas uçlu sondaj matkabı (Kırat % si 23)	575,00
10.120.1244	04.249	Matkap (4 1/2 inç sondaj için)	1.725,00
10.120.1245	04.249/1	Matkap (9 7/8 inç sondaj için)	6.900,00
10.120.1246	04.249/2	Matkap (12 1/4 inç)	9.200,00
10.120.1247	04.249/3	Matkap (15 inç)	11.200,00
10.120.1248	04.249/4	Matkap (17 1/2 inç)	14.375,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	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	04.001/011	Çakıl (elenmesi gerekmeyen iri agregası)	m ³	Depoda	11,50
10.130.1002	04.001/012	Çakıl (tuvenan agregadan elenmiş ve yıkanmış)	m ³	Depoda	24,50
10.130.1003	04.001/013	Çakıl (tuvenan agregadan elenmiş, yıkanmış ve en az iki tane sınıfı karıştırılarak hazırlanmış)	m ³	Depoda	28,00
10.130.1004	04.001/021	Kum (elenmesi gerekmeyen ince agregası)	m ³	Depoda	11,50
10.130.1005	04.001/022	Kum (tuvenan agregadan elenmiş ve yıkanmış)	m ³	Depoda	24,50
10.130.1006	04.001/023	Kum (tuvenan agregadan elenmiş, yıkanmış ve en az iki tane sınıfı karıştırılarak hazırlanmış)	m ³	Depoda	28,00
10.130.1007	04.001/031	İnce sıva veya derz kumu (elenmiş ve yıkanmış)	m ³	Depoda	31,50
10.130.1008	04.001/051	32 mm'ye kadar kırmataş	m ³	Depoda	42,00
10.130.1009	04.001/052	63 mm'ye kadar kırmataş (en az iki tane sınıfı karıştırılarak hazırlanmış)	m ³	Depoda	38,00
İri agregası					
10.130.1021	04.002/1A	Çakıl (Elenmesi gerekmeyen iri agregası) (makina ile temin) (08.008) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	m ³	Ocakta	9,21
10.130.1022	04.002/1B	Çakıl (Tuvenan agregadan elenmiş ve yıkanmış) (Makina ile temin) (08.009/1) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	m ³	Ocakta	22,92
10.130.1023	04.002/1C	Çakıl (Tuvenan agregadan elenmiş, yıkanmış ve en az iki tane sınıfı karıştırılarak hazırlanmış) (Makina ile temin) (08.009/2) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	m ³	Ocakta	25,63
İnce agregası					
10.130.1024	04.002/2A	Kum (Elenmesi gerekmeyen ince agregası) (Makina ile temin) (08.008) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	m ³	Ocakta	9,21
10.130.1025	04.002/2B	Kum (Tuvenan agregadan elenmiş ve yıkanmış) (Makina ile temin) (08.009/1) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	m ³	Ocakta	22,92
10.130.1026	04.002/2C	Kum (Tuvenan agregadan elenmiş yıkanmış ve en az iki tane sınıfı karıştırılarak hazırlanmış) (Makina ile temin)(08.009/2) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	m ³	Ocakta	25,63
10.130.1027	04.002/3	İnce sıva veya derz kumu (Elenmiş ve yıkanmış) (makina ile temin)(08.009/3) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	m ³	Ocakta	29,64
Kırma taş					
10.130.1028	04.005/1A(Y)	63 mm'ye kadar kırma taş (En az iki tane sınıfı karıştırılarak hazırlanmış) 08.022(Y)	m ³	Ocakta	35,58
10.130.1029	04.005/1B(Y)	32 mm'ye kadar kırmataş 08.023(Y)	m ³	Ocakta	39,37
Yapay Beton Agregaları (TS 706 EN 12620+A1)					
10.130.1041	04.007/100A	Demir çurufu ince agregası	m ³	Depoda	11,50
10.130.1042	04.007/100B	Demir çurufu iri agregası	m ³	Depoda	9,20
10.130.1043	04.007/100C	Demir çurufu karışık agregası	m ³	Depoda	10,35
Yol Yapımında Kullanılan Bağlayıcısız ve Hidrolik Bağlayıcı Malzemeler İçin Yapay Agregalar (TS EN 13242 + A1)					
10.130.1044	04.007/110C	Demir çurufu karışık agregası	m ³	Depoda	13,80
Silis Kumusu ve Çakılı					
10.130.1049	04.007/A	Silis (kuvars) kumu ve çakılı (TS EN 12904)	Kg	İşbaşında	0,34
ÇİMENTOLAR					

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.130.1201	04.008/2A	Portland çimentosu (Torbali) (TS EN 197-1 CEM I 42,5 N)	Ton	Fabrikada	238,00
10.130.1202	04.008/2B	Portland çimentosu (Dökme) (TS EN 197-1 CEM I 42,5 N)	Ton	Fabrikada	232,00
10.130.1203	04.008/2C	Portland çimentosu (Torbali) (TS EN 197-1 CEM I 42,5 R)	Ton	Fabrikada	238,00
10.130.1204	04.008/2D	Portland çimentosu (Dökme) (TS EN 197-1 CEM I 42,5 R)	Ton	Fabrikada	232,00
10.130.1205	04.009/2C	Portland Curuflu Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/A-S 42,5 R)	Ton	Fabrikada	229,00
10.130.1206	04.009/2D	Portland Curuflu Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/A-S 42,5 R)	Ton	Fabrikada	223,00
10.130.1207	04.009/11C	Portland Puzolanlı Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/A-P 42,5 R)	Ton	Fabrikada	232,00
10.130.1208	04.009/11D	Portland Puzolanlı Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/A-P 42,5 R)	Ton	Fabrikada	226,00
10.130.1209	04.009/41C	Portland Kalkerli Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/A-L 42,5 R)	Ton	Fabrikada	212,00
10.130.1210	04.009/41D	Portland Kalkerli Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/A-L 42,5 R)	Ton	Fabrikada	206,00
10.130.1211	04.009/47C	Portland Kalkerli Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/A-LL 42,5R)	Ton	Fabrikada	234,00
10.130.1212	04.009/47D	Portland Kalkerli Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/A-LL 42,5R)	Ton	Fabrikada	228,00
10.130.1213	04.009/49A	Portland Kalkerli Çimento (Torbali) TS EN 197-1 CEM II/B-LL 32,5 N	Ton	Fabrikada	200,00
10.130.1214	04.009/49B	Portland Kalkerli Çimento (Dökme) TS EN 197-1 CEM II/B-LL 32,5 N	Ton	Fabrikada	194,00
10.130.1215	04.009/49C	Portland Kalkerli Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/B-LL 32,5 R)	Ton	Fabrikada	219,00
10.130.1216	04.009/49D	Portland Kalkerli Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/B-LL 32,5 R)	Ton	Fabrikada	213,00
10.130.1217	04.009/53A	Portland Kompoze Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/A-M 42,5 N)	Ton	Fabrikada	227,00
10.130.1218	04.009/53B	Portland Kompoze Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/A-M 42,5 N)	Ton	Fabrikada	221,00
10.130.1219	04.009/53C	Portland Kompoze Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/A-M 42,5 R)	Ton	Fabrikada	231,00
10.130.1220	04.009/53D	Portland Kompoze Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/A-M 42,5 R)	Ton	Fabrikada	225,00
10.130.1221	04.009/55A	Portland Kompoze Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/B-M 32,5 N)	Ton	Fabrikada	219,00
10.130.1222	04.009/55B	Portland Kompoze Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/B-M 32,5 N)	Ton	Fabrikada	213,00
10.130.1223	04.009/55C	Portland Kompoze Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/B-M 32,5 R)	Ton	Fabrikada	212,00
10.130.1224	04.009/55D	Portland Kompoze Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/B-M 32,5 R)	Ton	Fabrikada	206,00
10.130.1225	04.009/56C	Portland Kompoze Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/B-M 42,5 R)	Ton	Fabrikada	226,00
10.130.1226	04.009/56D	Portland Kompoze Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/B-M 42,5 R)	Ton	Fabrikada	220,00
10.130.1227	04.010/1E	Portland Curuflu Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM III/A 32,5 N)	Ton	Fabrikada	223,00
10.130.1228	04.010/1F	Portland Curuflu Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM III/A 32,5 N)	Ton	Fabrikada	217,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.130.1229	04.011/4C	Puzolanik Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM IV/B 32,5 R)	Ton	Fabrikada	212,00
10.130.1230	04.011/4D	Puzolanik Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM IV/B 32,5 R)	Ton	Fabrikada	206,00
10.130.1231	04.011/4E	Puzolanik Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM IV/B 32,5 N)	Ton	Fabrikada	212,00
10.130.1232	04.011/4F	Puzolanik Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM IV/B 32,5 N)	Ton	Fabrikada	206,00
10.130.1233	04.013/B10	Beyaz Portland Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM-I 52,5 R)	Ton	Fabrikada	425,00
10.130.1234	04.013/B11	Beyaz Portland Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM-I 52,5 R)	Ton	Fabrikada	419,00
10.130.1235	04.013/B12	Beyaz Portland Kalkerli Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II /B-LL 42,5 R)	Ton	Fabrikada	419,00
10.130.1236	04.013/B13	Beyaz Portland Kalkerli Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II /B-LL 42,5 R)	Ton	Fabrikada	413,00
10.130.1237	04.013/S03	Sülfata Dayanıklı Puzolanik Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM IV/B 32,5 R-SR)	Ton	Fabrikada	232,00
10.130.1238	04.013/S04	Sülfata Dayanıklı Puzolanik Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM IV/B 32,5 R-SR)	Ton	Fabrikada	226,00
10.130.1239	04.013/S05	Sülfata Dayanıklı Portland Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM I 42,5 R-SR)	Ton	Fabrikada	258,00
10.130.1240	04.013/S06	Sülfata Dayanıklı Portland Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM I 42,5 R-SR)	Ton	Fabrikada	252,00
10.130.1241	04.013/S07	Sülfata Dayanıklı Portland Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM I 42,5 R SR5)	Ton	Fabrikada	258,00
10.130.1242	04.013/S08	Sülfata Dayanıklı Portland Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM I 42,5 R SR5)	Ton	Fabrikada	252,00
10.130.1243	04.013/T01	Borlu aktif belit çimentosu (KPC 42,5) (Torbali) (TS 13353)	Ton	Fabrikada	277,00
10.130.1244	04.013/T02	Borlu aktif belit çimentosu (KPC 42,5) (Dökme) (TS 13353)	Ton	Fabrikada	271,00
HAZIR BETON HARÇLARI (TS EN 206)					
GRI RENKTE, NORMAL HAZIR BETON HARÇLARI					
10.130.1501	04.042/01	C 8/10 beton harcı	m ³	İşbaşında	156,00
10.130.1502	04.042/02	C 12/15 beton harcı	m ³	İşbaşında	168,00
10.130.1503	04.042/03	C 16/20 beton harcı	m ³	İşbaşında	174,00
10.130.1504	04.042/04	C 20/25 beton harcı	m ³	İşbaşında	178,00
10.130.1505	04.042/05	C 25/30 beton harcı	m ³	İşbaşında	185,00
10.130.1506	04.042/06	C 30/37 beton harcı	m ³	İşbaşında	192,00
10.130.1507	04.042/07	C 35/45 beton harcı	m ³	İşbaşında	205,00
10.130.1508	04.042/08	C 40/50 beton harcı	m ³	İşbaşında	217,00
10.130.1509	04.042/09	C 45/55 beton harcı	m ³	İşbaşında	222,00
10.130.1510	04.042/10	C 50/60 beton harcı	m ³	İşbaşında	228,00
		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	04.042/21	C 8/10 beyaz beton harcı	m ³	İşbaşında	196,00
10.130.1522	04.042/22	C 12/15 beyaz beton harcı	m ³	İşbaşında	202,00
10.130.1523	04.042/23	C 16/20 beyaz beton harcı	m ³	İşbaşında	214,00
10.130.1524	04.042/24	C 20/25 beyaz beton harcı	m ³	İşbaşında	226,00
10.130.1525	04.042/25	C 25/30 beyaz beton harcı	m ³	İşbaşında	238,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.130.1526	04.042/26	C 30/37 beyaz beton harcı	m ³	İşbaşında	255,00
10.130.1527	04.042/27	C 35/40 beyaz beton harcı	m ³	İşbaşında	273,00
10.130.1528	04.042/28	C 40/50 beyaz beton harcı	m ³	İşbaşında	297,00
10.130.1529	04.042/29	C 45/55 beyaz beton harcı	m ³	İşbaşında	315,00
10.130.1530	04.042/30	C 50/60 beyaz beton harcı	m ³	İşbaşında	333,00
		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	04.042/41	LC 8/9 hafif beton harcı	m ³	İşbaşında	175,00
10.130.1542	04.042/42	C 12/13 hafif beton harcı	m ³	İşbaşında	185,00
10.130.1543	04.042/43	C 16/18 hafif beton harcı	m ³	İşbaşında	195,00
10.130.1544	04.042/44	C 20/22 hafif beton harcı	m ³	İşbaşında	205,00
		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	04.042/81	Geçirimli beton harcı	m ³	İşbaşında	180,00
		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 HARCI					
10.130.1571		Silindir ile sıkıştırılmış beton yollar için beton harcı (min. C30/37 üzerinde istenilen basınç dayanımında)	m ³	İşbaşında	212,00
BETON ÇELİK ÇUBUKLARI (TS 708)					
10.130.1701	04.250	Beton çelik çubuğu, düz Ø 6 mm (S220) (İskenderun)	Kg	Fabrikada	2,74
10.130.1702	04.251	Beton çelik çubuğu düz Ø8 - Ø10 - Ø12 mm (S220)	Kg	Fabrikada	2,70
10.130.1703	04.252	Beton çelik çubuğu düz Ø14 - Ø50 mm (S220)	Kg	Fabrikada	2,70
10.130.1704	04.253	Beton çelik çubuğu, nervürlü Ø 8-12 mm (S420, B420B-C, B500B-C)	Kg	Fabrikada	2,68
10.130.1705	04.254	Beton çelik çubuğu, nervürlü Ø 14-32 mm (S420, B420B-C, B500B-C)	Kg	Fabrikada	2,68
10.130.1706	04.254/2	Ø 80-100 mm çelik (DİN c 35)	Kg	İşbaşında	5,90
10.130.1707	04.255	Lamalar (TS EN 10058)	Kg	Fabrikada	3,20
10.130.1708	04.256	Sıcak haddelenmiş profil demirler (S235 JR) (I-U-T-Omega) (TS 910, TS 911 EN 10055, TS 912)	Kg	Fabrikada	3,20
10.130.1709	04.256/2	Sıcak haddelenmiş köşebentler (S235 JR) (TS EN 10056-1,2)	Kg	Fabrikada	3,26
10.130.1710	04.256/3	Çelik palplanj profili	Ton	İşbaşında	4.200,00
10.130.1711	04.257	Çelik piki	Kg	Fabrikada	2,22
ÇELİK HASIRLAR					
10.130.1751	04.305/1	Çelik hasır (Nervürlü) (TS 4559) (m2 ağırlığı 3.01-10.00 kg)	Kg	Depoda	3,10
10.130.1752	04.305/2	Çelik hasır (Nervürlü) (TS 4559) (m2 ağırlığı 1.50-3.00 Kg)	Kg	Depoda	3,15
10.130.1753	04.305/3	Çelik hasır (Nervürlü) (Kanalet hasırları) (TS 4559)	Kg	Depoda	3,20

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.130.1754	04.306	Fabrikasyon hasır B.A. kiriş demiri (Filigran kirişi veya benzeri)	Kg	Depoda	3,30
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	17.500,00
10.130.1772		Ø 6 mm	Ton	İşbaşında	16.850,00
10.130.1773		Ø 8 - 26 mm	Ton	İşbaşında	15.950,00
TUĞLALAR					
Yatay delikli LD birim tuğlalar (TS EN 771-1+A1) (Uzunluk x genişlik x yükseklik)					
10.130.2001	04.016/C01	190 x 85 x 190 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	0,37
10.130.2002	04.016/C02	190 x 135 x 190 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	0,46
10.130.2003	04.016/C03	250 x 100 x 200 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	0,50
10.130.2004	04.016/C04	200 x 100 x 200 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	0,42
10.130.2005	04.016/C05	250 x 120 x 200 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	0,60
10.130.2006	04.016/C06	250 x 120 x 250 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	0,76
10.130.2007	04.016/C07	235 x 240 x 185 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,03
10.130.2008	04.016/C08	290 x 240 x 185 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,26
10.130.2009	04.016/C09	250 x 250 x 135 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	0,83
10.130.2010	04.016/C10	250 x 250 x 200 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,25
10.130.2011	04.016/C11	350 x 250 x 200 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,73
10.130.2012	04.016/C12	235 x 135 x 240 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	0,76
10.130.2013	04.016/C13	240 x 135 x 250 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	0,80
10.130.2014	04.016/C14	240 x 190 x 250 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,12
10.130.2015	04.016/C15	240 x 135 x 190 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	0,61
10.130.2016	04.016/C16	235 x 240 x 190 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,05
10.130.2017	04.016/C17	190 x 190 x 135 mm yatay delikli kilitli tuğla	Ad	Fabrikada	0,46
10.130.2018	04.016/C18	240 x 250 x 135 mm yatay delikli kilitli tuğla	Ad	Fabrikada	0,80
10.130.2019		235 x 250 x 135 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	0,69
10.130.2020		235 x 250 x 185 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	0,88
Düşey delikli LD birim tuğlalar (TS EN 771-1+A1) (W Sınıfı - Brüt Kuru Birim Hacim Kütleli 600kg/m3) (uzunluk x genişlik x yükseklik)					
10.130.2031	04.016/D01	240 x 115 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,03
10.130.2032	04.016/D02	240 x 145 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,29
10.130.2033	04.016/D03	240 x 175 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,56
10.130.2034	04.016/D04	290 x 190 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	2,05
10.130.2035	04.016/D05	240 x 240 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	2,15
10.130.2036	04.016/D06	240 x 250 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	2,23
10.130.2037	04.016/D07	240 x 300 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	2,66
10.130.2038		250 x 200 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,55
Düşey delikli LD birim tuğlalar (TS EN 771-1+A1) (W Sınıfı - Brüt Kuru Birim Hacim Kütleli 650 kg/m3) (uzunluk x genişlik x yükseklik)					
10.130.2051	04.016/E01	240 x 115 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	0,92
10.130.2052	04.016/E02	240 x 145 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,14
10.130.2053	04.016/E03	240 x 175 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,39
10.130.2054	04.016/E04	290 x 190 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,82
10.130.2055	04.016/E05	240 x 240 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,90
10.130.2056	04.016/E06	240 x 250 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,98
10.130.2057	04.016/E07	240 x 300 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	2,38

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.130.2058		250 x 200 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,52
Düşey delikli LD birim tuğlalar (TS EN 771-1+A1) (W Sınıfı - Brüt Kuru Birim Hacim Kütlesi 700 kg/m3) (uzunluk x genişlik x yükseklik)					
10.130.2071	04.016/F01	240 x 115 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	0,89
10.130.2072	04.016/F02	240 x 145 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,12
10.130.2073	04.016/F03	240 x 175 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,37
10.130.2074	04.016/F04	290 x 190 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,79
10.130.2075	04.016/F05	240 x 240 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,88
10.130.2076	04.016/F06	240 x 250 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,95
10.130.2077	04.016/F07	240 x 300 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	2,31
10.130.2078		250 x 200 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,49
Düşey delikli LD birim tuğlalar (TS EN 771-1+A1) (W Sınıfı - Brüt Kuru Birim Hacim Kütlesi 750kg/m3) (uzunluk x genişlik x yükseklik)					
10.130.2091	04.016/G01	240 x 115 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	0,77
10.130.2092	04.016/G02	240 x 145 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	0,97
10.130.2093	04.016/G03	240 x 175 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,17
10.130.2094	04.016/G04	290 x 190 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,53
10.130.2095	04.016/G05	240 x 240 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,59
10.130.2096	04.016/G06	240 x 250 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,69
10.130.2097	04.016/G07	240 x 300 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	2,02
10.130.2098		250 x 200 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,46
Düşey delikli LD birim tuğlalar (TS EN 771-1+A1) (W Sınıfı - Brüt Kuru Birim Hacim Kütlesi 800kg/m3) (uzunluk x genişlik x yükseklik)					
10.130.2111	04.016/H01	240 x 115 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	0,71
10.130.2112	04.016/H02	240 x 145 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	0,89
10.130.2113	04.016/H03	240 x 175 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,05
10.130.2114	04.016/H04	290 x 190 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,39
10.130.2115	04.016/H05	240 x 240 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,44
10.130.2116	04.016/H06	240 x 250 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,53
10.130.2117	04.016/H07	240 x 300 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,82
10.130.2118		250 x 200 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,43
Düşey delikli LD birim tuğlalar (TS EN 771-1+A1) (AB Sınıfı - Brüt Kuru Birim Hacim Kütlesi 650 kg/m3) (uzunluk x genişlik x yükseklik)					
10.130.2131	04.016/K01	290 x 190 x 135 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	0,89
10.130.2132	04.016/K02	390 x 190 x 190 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,64
10.130.2133	04.016/K03	290 x 240 x 135 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,11
10.130.2134	04.016/K04	390 x 190 x 135 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,18
10.130.2135	04.016/K05	290 x 240 x 190 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,56
10.130.2136	04.016/K06	390 x 240 x 190 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	2,11
Düşey delikli LD birim tuğlalar (TS EN 771-1+A1) (AB Sınıfı - Brüt Kuru Birim Hacim Kütlesi 700 kg/m3) (uzunluk x genişlik x yükseklik)					
10.130.2151	04.016/L01	290 x 190 x 135 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	0,80
10.130.2152	04.016/L02	390 x 190 x 190 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,52
10.130.2153	04.016/L03	290 x 240 x 135 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,03
10.130.2154	04.016/L04	390 x 190 x 135 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,10
10.130.2155	04.016/L05	290 x 240 x 190 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,43
10.130.2156	04.016/L06	390 x 240 x 190 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,94
10.130.2157	04.016/L07	250 x 380 x 190 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,95

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
Düsey delikli LD birim tuğlalar (TS EN 771-1+A1) (AB Sınıfı -Brüt Kuru Birim Hacim Kütleli 750 kg/m3) (uzunluk x genişlik x yükseklik)					
10.130.2171	04.016/M01	290 x 190 x 135 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	0,74
10.130.2172	04.016/M02	390 x 190 x 190 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,38
10.130.2173	04.016/M03	290 x 240 x 135 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	0,92
10.130.2174	04.016/M04	390 x 190 x 135 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	0,99
10.130.2175	04.016/M05	290 x 240 x 190 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,30
10.130.2176	04.016/M06	390 x 240 x 190 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,75
10.130.2177	04.016/M07	250 x 380 x 190 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,78
10.130.2178		290 x 190 x 185 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	0,85
10.130.2179		240 x 190 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	0,85
Düsey delikli dış cephe tuğlası (TS EN 771-1+A1) (HD birim) (uzunluk x genişlik x yükseklik)					
10.130.2191	04.016/N01	190 x 90 x 50 mm düşey delikli dış cephe tuğlası	Ad	Fabrikada	0,80
10.130.2192	04.016/N02	190 x 90 x 85 mm düşey delikli dış cephe tuğlası	Ad	Fabrikada	1,38
10.130.2193	04.016/N03	215 x 102 x 65 mm düşey delikli dış cephe tuğlası	Ad	Fabrikada	1,62
Düsey delikli tuğlalar (TS EN 771-1+A1) (HD birim) (uzunluk x genişlik x yükseklik)					
10.130.2201	04.016/N04	290 x 190 x 135 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	1,14
Harman tuğlası (TS EN 771-1+A1) (uzunluk x genişlik x yükseklik)					
10.130.2211	04.016/P01	190 x 90 x 50 mm dolu harman tuğlası	Ad	Fabrikada	0,41
10.130.2212	04.016/P02	190 x 90 x 50 mm delikli harman tuğlası	Ad	Fabrikada	0,41
Asmolen döşeme dolgu tuğlaları (TS 1261) (yükseklik x uzunluk x genişlik)					
10.130.2221	04.016/R01	200 x 200 x 400 mm asmolen döşeme dolgu tuğlası	Ad	Fabrikada	1,57
10.130.2222	04.016/R02	225 x 200 x 400 mm asmolen döşeme dolgu tuğlası	Ad	Fabrikada	1,78
10.130.2223	04.016/R03	250 x 200 x 400 mm asmolen döşeme dolgu tuğlası	Ad	Fabrikada	1,97
10.130.2224	04.016/R04	275 x 200 x 400 mm asmolen döşeme dolgu tuğlası	Ad	Fabrikada	2,16
10.130.2225	04.016/R05	300 x 200 x 400 mm asmolen döşeme dolgu tuğlası	Ad	Fabrikada	2,36
10.130.2226	04.016/R06	325 x 200 x 400 mm asmolen döşeme dolgu tuğlası	Ad	Fabrikada	2,55
10.130.2227	04.016/R07	350 x 200 x 400 mm asmolen döşeme dolgu tuğlası	Ad	Fabrikada	2,74
Asmolen döşeme giriş tuğlaları (yükseklik x uzunluk x genişlik)					
10.130.2241	04.016/S01	120 x 200 x 530 mm asmolen döşeme giriş tuğlası	Ad	Fabrikada	1,00
10.130.2242	04.016/S02	160 x 200 x 530 mm asmolen döşeme giriş tuğlası	Ad	Fabrikada	1,33
10.130.2243	04.016/S03	200 x 200 x 530 mm asmolen döşeme giriş tuğlası	Ad	Fabrikada	1,69
10.130.2244	04.016/S04	250 x 200 x 530 mm asmolen döşeme giriş tuğlası	Ad	Fabrikada	2,08
10.130.2245	04.016/S05	300 x 200 x 530 mm asmolen döşeme giriş tuğlası	Ad	Fabrikada	2,50
10.130.2246	04.016/S06	120 x 200 x 330 mm asmolen döşeme giriş tuğlası	Ad	Fabrikada	0,63
10.130.2247	04.016/S07	160 x 200 x 330 mm asmolen döşeme giriş tuğlası	Ad	Fabrikada	0,83
10.130.2248	04.016/S08	200 x 200 x 330 mm asmolen döşeme giriş tuğlası	Ad	Fabrikada	1,04
10.130.2249	04.016/S09	250 x 200 x 330 mm asmolen döşeme giriş tuğlası	Ad	Fabrikada	1,30
10.130.2250	04.016/S10	300 x 200 x 330 mm asmolen döşeme giriş tuğlası	Ad	Fabrikada	1,56
Baca Tuğlaları (TS EN 771-1+A1)					
10.130.2261	04.016/T01	190 x 190 x 190mm yuvarlak baca tuğlası	Ad	Fabrikada	1,10
10.130.2262	04.016/T02	250 x 250 x 190mm yuvarlak baca tuğlası	Ad	Fabrikada	1,88
10.130.2263	04.016/T03	260 x 260 x 190mm yuvarlak baca tuğlası	Ad	Fabrikada	2,03
10.130.2264	04.016/T04	300 x 300 x 190mm yuvarlak baca tuğlası	Ad	Fabrikada	2,70
10.130.2265	04.016/T05	240 x 240 x 190mm kare baca tuğlası	Ad	Fabrikada	1,73
10.130.2266	04.016/T06	250 x 250 x 190mm kare baca tuğlası	Ad	Fabrikada	1,88

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.130.2267	04.016/T07	240 x 190 x 190mm dikdörtgen baca tuğlası	Ad	Fabrikada	1,37
10.130.2268	04.016/T08	300 x 190 x 190mm dikdörtgen baca tuğlası	Ad	Fabrikada	1,71
10.130.2269	04.016/T09	390 x 190 x 190mm shunt baca tuğlası	Ad	Fabrikada	2,22
10.130.2270	04.016/T10	460 x 190 x 190mm shunt baca tuğlası	Ad	Fabrikada	2,63
10.130.2271	04.016/T11	350 x 350 x 190mm yuvarlak şömine baca tuğlası	Ad	Fabrikada	3,67
10.130.2272	04.016/T12	300 x 200 x 190mm dikdörtgen şömine baca tuğlası	Ad	Fabrikada	1,79
10.130.2273	04.016/T13	300 x 400 x 190mm dikdörtgen şömine baca tuğlası	Ad	Fabrikada	3,58
Cephe Kaplama Tuğlaları (TS EN 1304)					
10.130.2281	04.016/U21	15 mm kalınlıkta, her boyutta, kırmızı (yüzey alanı $\leq 0.04 \text{ m}^2$)	m ²	İşbaşında	73,00
10.130.2282	04.016/U22	15 mm kalınlıkta, her boyutta, kahverengi (yüzey alanı $\leq 0.04 \text{ m}^2$)	m ²	İşbaşında	80,00
10.130.2283	04.016/U23	15 mm kalınlıkta, her boyutta, sarı (yüzey alanı $\leq 0.04 \text{ m}^2$)	m ²	İşbaşında	81,00
10.130.2284	04.016/U24	15 mm kalınlıkta, her boyutta, beyaz (yüzey alanı $\leq 0.04 \text{ m}^2$)	m ²	İşbaşında	99,00
10.130.2285	04.016/U25	15 mm kalınlıkta, her boyutta, gri (yüzey alanı $\leq 0.04 \text{ m}^2$)	m ²	İşbaşında	106,00
10.130.2286	04.016/U26	15 mm kalınlıkta, her boyutta, farklı renk tonlarının karışımı (yüzey alanı $\leq 0.04 \text{ m}^2$)	m ²	İşbaşında	99,00
10.130.2287	04.016/U31	15 mm kalınlıkta, her boyutta, kırmızı (yüzey alanı $> 0.04 \text{ m}^2$)	m ²	İşbaşında	80,00
10.130.2288	04.016/U32	15 mm kalınlıkta, her boyutta, kahverengi (yüzey alanı $> 0.04 \text{ m}^2$)	m ²	İşbaşında	90,00
10.130.2289	04.016/U33	15 mm kalınlıkta, her boyutta, sarı (yüzey alanı $> 0.04 \text{ m}^2$)	m ²	İşbaşında	91,00
10.130.2290	04.016/U34	15 mm kalınlıkta, her boyutta, beyaz (yüzey alanı $> 0.04 \text{ m}^2$)	m ²	İşbaşında	112,00
10.130.2291	04.016/U35	15 mm kalınlıkta, her boyutta, gri (yüzey alanı $> 0.04 \text{ m}^2$)	m ²	İşbaşında	125,00
10.130.2292	04.016/U36	15 mm kalınlıkta, her boyutta, farklı renk tonlarının karışımı (yüzey alanı $> 0.04 \text{ m}^2$)	m ²	İşbaşında	113,00
Giydirme Cephe Tuğlaları (TS EN 1304)					
10.130.2311	04.016/V21	16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, kırmızı (yüzey alanı $\leq 0.15 \text{ m}^2$)	m ²	İşbaşında	111,00
10.130.2312	04.016/V22	16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, kahverengi (yüzey alanı $\leq 0.15 \text{ m}^2$)	m ²	İşbaşında	117,00
10.130.2313	04.016/V23	16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, sarı (yüzey alanı $\leq 0.15 \text{ m}^2$)	m ²	İşbaşında	118,00
10.130.2314	04.016/V24	16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, beyaz (yüzey alanı $\leq 0.15 \text{ m}^2$)	m ²	İşbaşında	139,00
10.130.2315	04.016/V25	16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, gri (yüzey alanı $\leq 0.15 \text{ m}^2$)	m ²	İşbaşında	152,00
10.130.2316	04.016/V26	16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, farklı renk tonlarının karışımı (yüzey alanı $\leq 0.15 \text{ m}^2$)	m ²	İşbaşında	139,00
10.130.2317	04.016/V31	16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, kırmızı (yüzey alanı $> 0.15 \text{ m}^2$)	m ²	İşbaşında	125,00
10.130.2318	04.016/V32	16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, kahverengi (yüzey alanı $> 0.15 \text{ m}^2$)	m ²	İşbaşında	132,00
10.130.2319	04.016/V33	16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, sarı (yüzey alanı $> 0.15 \text{ m}^2$)	m ²	İşbaşında	133,00
10.130.2320	04.016/V34	16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, beyaz (yüzey alanı $> 0.15 \text{ m}^2$)	m ²	İşbaşında	152,00
10.130.2321	04.016/V35	16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, gri (yüzey alanı $> 0.15 \text{ m}^2$)	m ²	İşbaşında	166,00
10.130.2322	04.016/V36	16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, farklı renk tonlarının karışımı (yüzey alanı $> 0.15 \text{ m}^2$)	m ²	İşbaşında	139,00
Taban Tuğlaları (TS EN 1344) (Enine kırılma yükü sınıfı T4, Aşınmaya karşı dayanıklılık sınıfı A3, kayma kızaklamaya karşı dayanıklılık sınıfı U3)					
10.130.2341	04.016/Y04	210 X 105 X 40 mm taban tuğlası (kırmızı)	Ad	Fabrikada	1,33
10.130.2342	04.016/Y05	210 X 105 X 50 mm taban tuğlası (kırmızı)	Ad	Fabrikada	1,56
10.130.2343	04.016/Y06	210 X 105 X 65 mm taban tuğlası (kırmızı)	Ad	Fabrikada	1,83
10.130.2344	04.016/Y07	210 X 105 X 40 mm taban tuğlası (kahverengi)	Ad	Fabrikada	1,42
10.130.2345	04.016/Y08	210 X 105 X 50 mm taban tuğlası (kahverengi)	Ad	Fabrikada	1,65
10.130.2346	04.016/Y09	210 X 105 X 65 mm taban tuğlası (kahverengi)	Ad	Fabrikada	1,97
10.130.2347	04.016/Y10	210 X 105 X 40 mm taban tuğlası (sarı)	Ad	Fabrikada	2,16
10.130.2348	04.016/Y11	210 X 105 X 50 mm taban tuğlası (sarı)	Ad	Fabrikada	2,48
10.130.2349	04.016/Y12	210 X 105 X 65 mm taban tuğlası (sarı)	Ad	Fabrikada	2,91

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	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	04.757/F01	15 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	34,25
10.130.2402	04.757/F02	20 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	45,00
10.130.2403	04.757/F03	25 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	55,50
Camyünü Yalıtımlı Sandviç Tuğlalar (TS EN 771-1 + A1) (UTO) (Ara kalınlıkların değeri enterpolasyon ile bulunur.)					
10.130.2421	04.757/G01	10 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	70,00
10.130.2422	04.757/G02	20 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	83,00
10.130.2423		25 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	106,00
Teçhizatlı Tuğla Lentolar (Her yükseklikte)					
10.130.2442		12 - 13,5 cm kalınlıklar arası	m	İşbaşında	65,00
10.130.2443		14,5 - 16 cm kalınlıklar arası	m	İşbaşında	68,00
10.130.2444		18,5 - 20 cm kalınlıklar arası	m	İşbaşında	74,00
10.130.2445		23,5 - 25 cm kalınlıklar arası	m	İşbaşında	83,00
Yalıtım Tabakalı Teçhizatlı Tuğla Lentolar (Her yükseklikte)					
10.130.2454		18,5 - 20 cm kalınlıklar arası	m	İşbaşında	83,00
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	04.749/01C	Techizatsız gazbeton duvar blokları	m ³	Fabrikada	187,00
10.130.2502	04.749/01C01	7,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	14,03
10.130.2503	04.749/01C02	8,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	15,90
10.130.2504	04.749/01C03	9 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	16,83
10.130.2505	04.749/01C04	10 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	18,70
10.130.2506	04.749/01C05	12,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	23,38
10.130.2507	04.749/01C06	13,5cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	25,25
10.130.2508	04.749/01C07	15 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	28,05
10.130.2509	04.749/01C08	17,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	32,73
10.130.2510	04.749/01C09	19 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	35,53
10.130.2511	04.749/01C10	20 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	37,40
10.130.2512	04.749/01C11	22,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	42,08
10.130.2513	04.749/01C12	25 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	46,75
10.130.2514		27,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	51,43
10.130.2515	04.749/01C13	30 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	56,10
10.130.2516		32,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	60,78
10.130.2517	04.749/01C14	35 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	65,45
Techizatsız gazbeton duvar blokları (3,50 N/mm² ve 500 kg/m³) (TS EN 771-4+A1)					
10.130.2531	04.749/01D	Techizatsız gazbeton duvar blokları	m ³	Fabrikada	200,00
10.130.2532	04.749/01D01	7,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	15,00
10.130.2533	04.749/01D02	8,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	17,00
10.130.2534	04.749/01D03	9 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	18,00
10.130.2535	04.749/01D04	10 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	20,00
10.130.2536	04.749/01D05	12,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	25,00
10.130.2537	04.749/01D06	13,5cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	27,00
10.130.2538	04.749/01D07	15 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	30,00
10.130.2539	04.749/01D08	17,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	35,00
10.130.2540	04.749/01D09	19 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	38,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.130.2541	04.749/01D10	20 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	40,00
10.130.2542	04.749/01D11	22,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	45,00
10.130.2543	04.749/01D12	25 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	50,00
10.130.2544		27,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	55,00
10.130.2545	04.749/01D13	30 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	60,00
10.130.2546		32,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	65,00
10.130.2547	04.749/01D14	35 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	70,00
Techizatsız gazbeton duvar blokları (5,00 N/mm² ve 600 kg/m³) (TS EN 771-4+A1)					
10.130.2561	04.749/01E	Techizatsız gazbeton duvar blokları	m ³	Fabrikada	210,00
10.130.2562	04.749/01E01	7,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	15,75
10.130.2563	04.749/01E02	8,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	17,85
10.130.2564	04.749/01E03	9 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	18,90
10.130.2565	04.749/01E04	10 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	21,00
10.130.2566	04.749/01E05	12,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	26,25
10.130.2567	04.749/01E06	13,5cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	28,35
10.130.2568	04.749/01E07	15 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	31,50
10.130.2569	04.749/01E08	17,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	36,75
10.130.2570	04.749/01E09	19 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	39,90
10.130.2571	04.749/01E10	20 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	42,00
10.130.2572	04.749/01E11	22,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	47,25
10.130.2573	04.749/01E12	25 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	52,50
10.130.2574		27,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	57,75
10.130.2575	04.749/01E13	30 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	63,00
10.130.2576		32,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	68,25
10.130.2577	04.749/01E14	35 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	73,50
Techizatsız gazbeton duvar blokları (≥ 2,00 N/mm² ve 350 kg/m³) (TS EN 771-4+A1)					
10.130.2591	04.749/01F	Techizatsız gazbeton duvar blokları	m ³	Fabrikada	190,00
10.130.2592	04.749/01F01	7,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	14,25
10.130.2593	04.749/01F02	8,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	16,15
10.130.2594	04.749/01F03	9 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	17,10
10.130.2595	04.749/01F04	10 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	19,00
10.130.2596	04.749/01F05	12,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	23,75
10.130.2597	04.749/01F06	13,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	25,65
10.130.2598	04.749/01F07	15 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	28,50
10.130.2599	04.749/01F08	17,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	33,25
10.130.2600	04.749/01F09	19 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	36,10
10.130.2601	04.749/01F10	20 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	38,00
10.130.2602	04.749/01F11	22,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	42,75
10.130.2603	04.749/01F12	25 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	47,50
10.130.2604		27,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	52,25
10.130.2605	04.749/01F13	30 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	57,00
10.130.2606		32,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	61,75
10.130.2607	04.749/01F14	35 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	66,50
Gazbeton asmolen blokları (2,50 N/mm² ve 400 kg/m³) (TS EN 771-4+A1)					
10.130.2621	04.749/02C	Gazbeton asmolen blokları	m ³	Fabrikada	190,00
10.130.2622	04.749/02C01	15 cm yükseklikte gazbeton asmolen bloğu	m ²	Fabrikada	28,50
10.130.2623	04.749/02C02	17,5 cm yükseklikte gazbeton asmolen bloğu	m ²	Fabrikada	33,25
10.130.2624	04.749/02C03	20 cm yükseklikte gazbeton asmolen bloğu	m ²	Fabrikada	38,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.130.2625	04.749/02C04	22,5 cm yükseklikte gazbeton asmolen bloğu	m ²	Fabrikada	42,75
10.130.2626	04.749/02C05	25 cm yükseklikte gazbeton asmolen bloğu	m ²	Fabrikada	47,50
10.130.2627	04.749/02C06	27,5 cm yükseklikte gazbeton asmolen bloğu	m ²	Fabrikada	52,25
10.130.2628	04.749/02C07	30 cm yükseklikte gazbeton asmolen bloğu	m ²	Fabrikada	57,00
Techizatlı gazbeton lento (3,50 N/mm² ve 500 kg/m³) (TS EN 845-2+A1)					
10.130.2641	04.749/03D	Techizatlı gazbeton lento	m ³	Fabrikada	530,00
10.130.2642	04.749/03D01	7,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	39,75
10.130.2643	04.749/03D02	8,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	45,05
10.130.2644	04.749/03D03	9 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	47,70
10.130.2645	04.749/03D04	10 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	53,00
10.130.2646	04.749/03D05	12,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	66,25
10.130.2647	04.749/03D06	13,5cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	71,55
10.130.2648	04.749/03D07	15 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	79,50
10.130.2649	04.749/03D08	17,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	92,75
10.130.2650	04.749/03D09	19 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	100,70
10.130.2651	04.749/03D10	20 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	106,00
10.130.2652	04.749/03D11	22,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	119,25
10.130.2653	04.749/03D12	25 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	132,50
10.130.2654		27,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	145,75
10.130.2655	04.749/03D13	30 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	159,00
10.130.2656		32,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	172,26
10.130.2657	04.749/03D14	35 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	185,51
Techizatlı gazbeton lento (5,00 N/mm² ve 600 kg/m³) (TS EN 845-2+A1)					
10.130.2671	04.749/03E	Techizatlı gazbeton lento	m ³	Fabrikada	550,00
10.130.2672	04.749/03E01	7,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	41,25
10.130.2673	04.749/03E02	8,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	46,75
10.130.2674	04.749/03E03	9 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	49,50
10.130.2675	04.749/03E04	10 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	55,00
10.130.2676	04.749/03E05	12,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	68,75
10.130.2677	04.749/03E06	13,5cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	74,25
10.130.2678	04.749/03E07	15 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	82,50
10.130.2679	04.749/03E08	17,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	96,25
10.130.2680	04.749/03E09	19 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	104,50
10.130.2681	04.749/03E10	20 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	110,00
10.130.2682	04.749/03E11	22,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	123,75
10.130.2683	04.749/03E12	25 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	137,50
10.130.2684		27,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	151,25
10.130.2685	04.749/03E13	30 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	165,00
10.130.2686		32,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	178,75
10.130.2687	04.749/03E14	35 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m ²	Fabrikada	192,50
Techizatlı gazbeton döşeme elemanı (5,00 N/mm² ve 600 kg/m³) (TS EN 12602)					
10.130.2701	04.749/04E	Techizatlı gazbeton döşeme elemanı	m ³	Fabrikada	530,00
10.130.2702	04.749/04E01	10 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton döşeme elemanı	m ²	Fabrikada	53,00
10.130.2703	04.749/04E02	12,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton döşeme elemanı	m ²	Fabrikada	66,25
10.130.2704	04.749/04E03	15 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton döşeme elemanı	m ²	Fabrikada	79,50
10.130.2705	04.749/04E04	17,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton döşeme elemanı	m ²	Fabrikada	92,75
10.130.2706	04.749/04E05	20 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton döşeme elemanı	m ²	Fabrikada	106,00
10.130.2707	04.749/04E06	22,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton döşeme elemanı	m ²	Fabrikada	119,25

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.130.2708	04.749/04E07	25 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton döşeme elemanı	m ²	Fabrikada	132,50
10.130.2709	04.749/04E08	27,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton döşeme elemanı	m ²	Fabrikada	145,75
Techizatlı gazbeton çatı elemanı (3,50 N/mm² ve 500 kg/m³) (TS EN 12602)					
10.130.2721	04.749/05D	Techizatlı gazbeton çatı elemanı	m ³	Fabrikada	460,00
10.130.2722	04.749/05D01	10 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton çatı elemanı	m ²	Fabrikada	46,00
10.130.2723	04.749/05D02	12,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton çatı elemanı	m ²	Fabrikada	57,50
10.130.2724	04.749/05D03	15 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton çatı elemanı	m ²	Fabrikada	69,00
10.130.2725	04.749/05D04	17,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton çatı elemanı	m ²	Fabrikada	80,50
10.130.2726	04.749/05D05	20 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton çatı elemanı	m ²	Fabrikada	92,00
Techizatlı gazbeton çatı elemanı (5,00 N/mm² ve 600 kg/m³) (TS EN 12602)					
10.130.2731	04.749/05E	Techizatlı gazbeton çatı elemanı	m ³	Fabrikada	530,00
10.130.2732	04.749/05E01	10 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton çatı elemanı	m ²	Fabrikada	53,00
10.130.2733	04.749/05E02	12,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton çatı elemanı	m ²	Fabrikada	66,25
10.130.2734	04.749/05E03	15 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton çatı elemanı	m ²	Fabrikada	79,50
10.130.2735	04.749/05E04	17,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton çatı elemanı	m ²	Fabrikada	92,75
10.130.2736	04.749/05E05	20 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton çatı elemanı	m ²	Fabrikada	106,00
Techizatlı gazbeton duvar elemanı (3,50 N/mm² ve 500 kg/m³) (TS EN 12602)					
10.130.2741	04.749/06D	Techizatlı gazbeton duvar elemanı	m ³	Fabrikada	470,00
10.130.2742	04.749/06D01	10 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m ²	Fabrikada	47,00
10.130.2743	04.749/06D02	12,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m ²	Fabrikada	58,75
10.130.2744	04.749/06D03	15 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m ²	Fabrikada	70,50
10.130.2745	04.749/06D04	17,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m ²	Fabrikada	82,25
10.130.2746	04.749/06D05	20 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m ²	Fabrikada	94,00
10.130.2747	04.749/06D06	22,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m ²	Fabrikada	105,75
10.130.2748	04.749/06D07	25 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m ²	Fabrikada	117,50
10.130.2749	04.749/06D08	27,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m ²	Fabrikada	129,25
10.130.2750	04.749/06D09	30 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m ²	Fabrikada	141,00
Techizatlı gazbeton duvar elemanı (5,00 N/mm² ve 600 kg/m³) (TS EN 12602)					
10.130.2761	04.749/06E	Techizatlı gazbeton duvar elemanı	m ³	Fabrikada	550,00
10.130.2762	04.749/06E01	10 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m ²	Fabrikada	55,00
10.130.2763	04.749/06E02	12,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m ²	Fabrikada	68,75
10.130.2764	04.749/06E03	15 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m ²	Fabrikada	82,50
10.130.2765	04.749/06E04	17,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m ²	Fabrikada	96,25
10.130.2766	04.749/06E05	20 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m ²	Fabrikada	110,00
10.130.2767	04.749/06E06	22,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m ²	Fabrikada	123,75
10.130.2768	04.749/06E07	25 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m ²	Fabrikada	137,50
10.130.2769	04.749/06E08	27,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m ²	Fabrikada	151,25
10.130.2770	04.749/06E09	30 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m ²	Fabrikada	165,00
Techizatsız gazbeton izolasyon plakları (2,50 N/mm² ve 400 kg/m³) (TS EN 771-4+A1)					
10.130.2781	04.749/07C	Techizatsız gazbeton izolasyon plakları	m ³	Fabrikada	190,00
10.130.2782	04.749/07C01	5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton izolasyon plağı	m ²	Fabrikada	9,50
10.130.2783	04.749/07C02	7,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton izolasyon plağı	m ²	Fabrikada	14,25
10.130.2784	04.749/07C03	8,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton izolasyon plağı	m ²	Fabrikada	16,15
10.130.2785	04.749/07C04	10 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton izolasyon plağı	m ²	Fabrikada	19,00
10.130.2786	04.749/07C05	12,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton izolasyon plağı	m ²	Fabrikada	23,75
10.130.2787	04.749/07C06	15 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton izolasyon plağı	m ²	Fabrikada	28,50
10.130.2788	04.749/07C07	17,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton izolasyon plağı	m ²	Fabrikada	33,25

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.130.2789	04.749/07C08	20 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton izolasyon plağı	m ²	Fabrikada	38,00
10.130.2790	04.749/10C	Gazbeton tutkalı	Kg	İşbaşında	0,60
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	04.749/20C01	9 cm kalınlıkta taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	6,60
10.130.2902	04.749/20C02	10 cm kalınlıkta taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	7,50
10.130.2903	04.749/20C03	13,5 cm kalınlıkta taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	10,00
10.130.2904	04.749/20C04	15 cm kalınlıkta taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	11,50
10.130.2905	04.749/20C05	17,5 cm kalınlıkta taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	13,20
10.130.2906	04.749/20C06	19 cm kalınlıkta taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	14,50
10.130.2907	04.749/20C07	25 cm kalınlıkta taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	18,80
10.130.2908	04.749/20C08	30 cm kalınlıkta taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	22,00
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	04.749/21C01	10 cm kalınlıkta taşıyıcı bimsbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	8,70
10.130.2922	04.749/21C02	15 cm kalınlıkta taşıyıcı bimsbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	13,00
10.130.2923	04.749/21C03	19 cm kalınlıkta taşıyıcı bimsbeton duvar bloğu	m ²	Fabrikada	16,00
Bimsbeton asmolen blokları (TS 407)					
10.130.2931	04.749/22C01	20 cm yükseklikte bimsbeton asmolen bloğu	m ²	Fabrikada	12,30
10.130.2932	04.749/22C02	22 cm yükseklikte bimsbeton asmolen bloğu	m ²	Fabrikada	13,50
10.130.2933	04.749/22C03	23 cm yükseklikte bimsbeton asmolen bloğu	m ²	Fabrikada	14,10
10.130.2934	04.749/22C04	25 cm yükseklikte bimsbeton asmolen bloğu	m ²	Fabrikada	15,50
10.130.2935	04.749/22C05	28 cm yükseklikte bimsbeton asmolen bloğu	m ²	Fabrikada	17,30
10.130.2936	04.749/22C06	30 cm yükseklikte bimsbeton asmolen bloğu	m ²	Fabrikada	18,60
10.130.2937	04.749/22C07	32 cm yükseklikte bimsbeton asmolen bloğu	m ²	Fabrikada	19,80
10.130.2938	04.749/22C08	35 cm yükseklikte bimsbeton asmolen bloğu	m ²	Fabrikada	21,70
Techizatlı bimsbeton lento (TS 407)					
10.130.2951	04.749/23C01	10 cm kalınlıkta techizatlı bimsbeton lento	m ²	Fabrikada	32,50
10.130.2952	04.749/23C02	13,5 cm kalınlıkta techizatlı bimsbeton lento	m ²	Fabrikada	45,00
10.130.2953	04.749/23C03	15 cm kalınlıkta techizatlı bimsbeton lento	m ²	Fabrikada	50,00
10.130.2954	04.749/23C04	19 cm kalınlıkta techizatlı bimsbeton lento	m ²	Fabrikada	63,00
10.130.2955	04.749/29	Bimsbeton tutkalı	Kg	İşbaşında	0,42
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	04.749/30A01	9 cm kalınlıkta	m ²	Fabrikada	10,30
10.130.3002	04.749/30A02	14 cm kalınlıkta	m ²	Fabrikada	16,05
10.130.3003	04.749/30A03	19 cm kalınlıkta	m ²	Fabrikada	22,00
10.130.3004	04.749/30A04	24 cm kalınlıkta	m ²	Fabrikada	27,60
10.130.3005	04.749/30A05	29 cm kalınlıkta	m ²	Fabrikada	32,55
Taşıyıcı Olmayan, Hafif Agregalı, Dört Gözü Dolgulu, Beton Kargir Birimler (Brüt Kuru Birim Hacim Kütlesi 745 kg/m³ yoğunlukta) (TS EN 771-3+A1) + (UTO)					
10.130.3054		19 cm kalınlıkta	m ²	Fabrikada	22,00
10.130.3056		22,5 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	26,00
YALITIM TABAKALI SANDVIÇ HAFİF KARGİR BİRİMLER (EPS yoğunluğu min 16 kg/m³) (TS 13565)					
10.130.3101	04.757/A11	14 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 5,5 cm, basınç dayanımı 2.5 N/mm ² olan duvar bloğu	m ²	İşbaşında	63,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.130.3102	04.757/A12	15 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 6 cm, basınç dayanımı 0.9 N/mm ² olan duvar bloğu	m ²	İşbaşında	31,00
10.130.3103	04.757/A13	19 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 6 cm, basınç dayanımı 0.9 N/mm ² olan duvar bloğu	m ²	İşbaşında	33,00
10.130.3104	04.757/A14	19,5 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 8,5 cm, basınç dayanımı 2.5 N/mm ² olan duvar bloğu	m ²	İşbaşında	71,50
10.130.3105	04.757/A15	20 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 6 cm, basınç dayanımı 1.0 N/mm ² olan duvar bloğu	m ²	İşbaşında	34,00
10.130.3106	04.757/A31	14 cm kalınlıkta lento	m ²	İşbaşında	396,00
10.130.3107	04.757/A32	19,5 cm kalınlıkta lento	m ²	İşbaşında	451,00
10.130.3108	04.757/A51	20 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 13 cm olan asmolen bloğu	m ²	İşbaşında	61,00
10.130.3109	04.757/A52	22,5 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 14 cm olan asmolen bloğu	m ²	İşbaşında	65,00
10.130.3110	04.757/A53	25 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 15 cm olan asmolen bloğu	m ²	İşbaşında	66,00
KİREÇ KUMTAŞI DUVAR BLOKLARI (TS EN 771-2+A1)					
10.130.3201	04.023/J	37,5 X 11,5 X 19 cm boyutunda	Ad	İşbaşında	0,90
10.130.3202	04.023/K	37,5 X 19 X 19 cm boyutunda	Ad	İşbaşında	1,50
10.130.3203	04.023/L	37,5 X 24 X 19 cm boyutunda	Ad	İşbaşında	1,70
ALÇI BLOKLAR (TS EN 12859)					
10.130.3251	04.750/351	8 cm kalınlığında, boşluklu alçı blok	m ²	İşbaşında	40,00
10.130.3252	04.750/352	10 cm kalınlığında, boşluklu alçı blok	m ²	İşbaşında	44,00
DİĞER LEVHA VE BLOK MAMULLER					
10.130.3301	04.750/100	Genleştirilmiş perlitten mamul levha ve bloklar (TS EN 13169+A1)	m ³	İşbaşında	230,00
10.130.3401	04.750/200	Taşıyıcı olmayan, köpük beton kagir birimler (TS 13565)	m ³	İşbaşında	150,00
10.130.3501	04.750/300	EPS katkılı beton, blok ve levhalar (TS 13565)	m ³	İşbaşında	286,00
10.130.3521		EPS katkılı beton blok tutkalı	Kg	İşbaşında	0,75
KİL KİREMİTLER (TS EN 1304) (Sızdırmazlık Sınıfı: Grup 1)					
10.130.4001	04.039/A101	Üst ve alt kiremit (Alaturka) (150 donma - çözülme çevrimine dayanıklı)	m ²	Fabrikada	42,50
10.130.4002	04.039/A102	Üst ve alt kiremit (Alaturka) (90 donma - çözülme çevrimine dayanıklı)	m ²	Fabrikada	38,00
10.130.4003	04.039/A103	Üst ve alt kiremit (Alaturka) (Engop/kil esaslı pişirilmiş kaplama) (150 donma-çözülme çevrimine dayanıklı)	m ²	Fabrikada	55,00
10.130.4004	04.039/A104	Üst ve alt kiremit (Alaturka) (Engop/kil esaslı pişirilmiş kaplama) (90 donma-çözülme çevrimine dayanıklı)	m ²	Fabrikada	47,50
10.130.4005	04.039/A105	Yan ve üst kenarından kenetli kiremit (150 donma - çözülme çevrimine dayanıklı)	m ²	Fabrikada	22,00
10.130.4006	04.039/A106	Yan ve üst kenarından kenetli kiremit (90 donma - çözülme çevrimine dayanıklı)	m ²	Fabrikada	19,50
10.130.4007	04.039/A107	Yan ve üst kenarından kenetli kiremit (Engop/kil esaslı pişirilmiş kaplama) (150 donma-çözülme çevrimine dayanıklı)	m ²	Fabrikada	31,50
10.130.4008	04.039/A108	Yan ve üst kenarından kenetli kiremit (Engop/kil esaslı pişirilmiş kaplama) (90 donma-çözülme çevrimine dayanıklı)	m ²	Fabrikada	29,50
10.130.4009	04.039/B101	Bağlantı parçaları (mahya) (150 donma - çözülme çevrimine dayanıklı)	m	Fabrikada	7,20
10.130.4010	04.039/B102	Bağlantı parçaları (mahya) (90 donma - çözülme çevrimine dayanıklı)	m	Fabrikada	4,75
10.130.4011	04.039/B103	Bağlantı parçaları (mahya)(Engop/kil esaslı pişirilmiş kaplama) (150 donma-çözülme çevrimine dayanıklı)	m	Fabrikada	9,50

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.130.4012	04.039/B104	Bağlantı parçaları (mahya)(Engop/kil esaslı pişirilmiş kaplama) (90 donma-çözülme çevrimine dayanıklı)	m	Fabrikada	7,20
BETON (KENETLENEBİLEN) ÇATI KİREMİTLERİ (TS EN 490+A1)					
10.130.4101	04.040/01A	Beton kiremit (renksiz)	m ²	Fabrikada	17,85
10.130.4102	04.040/01B	Beton mahya kiremiti (renksiz)	m	Fabrikada	11,25
10.130.4103	04.040/01C	Beton kiremit (demir oksit boyalı)	m ²	Fabrikada	22,25
10.130.4104	04.040/01D	Beton mahya kiremiti (demir oksit boyalı)	m	Fabrikada	14,80
10.130.4105	04.040/01E	Beton kiremit (demir oksit boyalı-üzeri renkli sırlı)	m ²	Fabrikada	26,80
10.130.4106	04.040/01F	Beton mahya kiremiti (demir oksit boyalı-üzeri renkli sırlı)	m	Fabrikada	18,60
%100 perlit agregalı beton kiremitler					
10.130.4121	04.040/02A	Perlitli beton kiremit (renksiz)	m ²	Fabrikada	14,20
10.130.4122	04.040/02B	Perlitli beton mahya kiremiti (renksiz)	m	Fabrikada	9,65
10.130.4123	04.040/02C	Perlitli beton kiremit (demir oksit boyalı)	m ²	Fabrikada	17,85
10.130.4124	04.040/02D	Perlitli beton mahya kiremiti (demir oksit boyalı)	m	Fabrikada	11,55
10.130.4125	04.040/02E	Perlitli beton kiremit (demir oksit boyalı-üzeri renkli sırlı)	m ²	Fabrikada	22,05
10.130.4126	04.040/02F	Perlitli beton mahya kiremiti (demir oksit boyalı-üzeri renkli sırlı)	m	Fabrikada	16,80
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	04.040/03A	Aşık taşıma profili (Yükseklik ayarlı-Alüminyum)	Adet	İşbaşında	4,50
10.130.4202	04.040/03B	Mahya havalandırma bandı (kendinden yapışkanlı)	m	İşbaşında	22,26
10.130.4203	04.040/03C	Mahya tespit aparatı	Adet	İşbaşında	1,53
10.130.4204	04.040/03D	Duvar/baca dibi bandı (Polibitülen/vulkanize termoplastik (tpv) kaplı, alüminyum ile güçlendirilmiş, kendinden yapışkanlı, UV dayanımlı - 25/40 cm genişlikte)	m	İşbaşında	44,00
10.130.4205	04.040/03E	Duvar/baca dibi bandı (Polibitülen/vulkanize termoplastik (tpv) kaplı, alüminyum ile güçlendirilmiş, kendinden yapışkanlı, UV dayanımlı - 50/60 cm genişlikte)	m	İşbaşında	82,00
10.130.4206	04.040/03F	Alüminyum baskı çitası (6cm genişlikte - her renkte)	m	İşbaşında	7,45
10.130.4207	04.040/03G	PVC esaslı, kendinden kanallı, UV dayanımlı, kanatlı oluk/vadidere su yalıtımı (min. 50 cm genişlikte - her renkte)	m	İşbaşında	32,50
10.130.4208	04.040/03H	Alüminyumdan mamul, kendinden kanallı, UV dayanımlı, kanatlı oluk/vadidere su yalıtımı (min. 50 cm genişlikte - her renkte)	m	İşbaşında	25,50
10.130.4209	04.040/03I	Alaturka kiremit tespit aparatı	Ad	İşbaşında	0,27
10.130.4210	04.040/03J	Saçak Havlandırma Tarağı	Ad	İşbaşında	4,10
KERESTELER (her boyutta biçilmiş olarak)					
10.130.4501	04.151	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	2.100,00
10.130.4502	04.152	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	1.200,00
10.130.4503	04.153	Yuvarlak yapı odunları (Çam) (II.sınıf) (TS EN 1927-1,2,3, TS EN 1309-3)	m ³	İşbaşında	690,00
10.130.4504	04.153/A	Beyaz çam (Kök nar) (I.sınıf) (TS EN 844-6, 9, 12) (TS EN 844) (TS EN 1309-1, TS EN 1309-3, TS EN 1313-1, 2)	m ³	İşbaşında	1.270,00
10.130.4505	04.153/B	Beyaz çam (Kök nar) (II.sınıf) (TS EN 844-6, 9, 12) (TS EN 844) (TS EN 1309-1, TS EN 1309-3, TS EN 1313-1, 2)	m ³	İşbaşında	1.180,00
10.130.4506	04.154	Kavak kerestesi (TS 1249 EN 975-2)	m ³	İşbaşında	725,00
10.130.4507	04.156	Meşe kerestesi (TS EN 975-1, TS EN 942)	m ³	İşbaşında	2.650,00
10.130.4508	04.157	Ceviz kerestesi	m ³	İşbaşında	3.220,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.130.4509	04.158	Kayın kerestesi (TS EN 975-1, TS EN 942)	m ³	İşbaşında	1.670,00
PLYWOOD KALIP MALZEMELERİ (TS EN 636+A1)					
10.130.4601	04.168/A1	Film kapsız 15 mm	m ²	İşbaşında	44,00
10.130.4602	04.168/A2	Film kapsız 18 mm	m ²	İşbaşında	51,00
10.130.4603	04.168/A3	Film kapsız 21 mm	m ²	İşbaşında	59,00
10.130.4604	04.168/B1	Film kaplı 15 mm	m ²	İşbaşında	55,00
10.130.4605	04.168/B2	Film kaplı 18 mm	m ²	İşbaşında	61,00
10.130.4606	04.168/B3	Film kaplı 21 mm	m ²	İşbaşında	69,00
10.130.4607	04.168/C	I kesitli ahşap kiriş (alt ve üst başlıklar min. 40x80 mm)	m	İşbaşında	32,00
KİREÇLER (TS EN 459-1, TS EN 459-2)					
10.130.6001	04.759/1	Kalsiyum kireci CL 70S sönmüş toz kireç (torbalı)	Ton	Fabrikada	330,00
10.130.6002	04.759/2	Kalsiyum kireci CL 80S sönmüş toz kireç (torbalı)	Ton	Fabrikada	360,00
10.130.6003	04.759/3	Kalsiyum kireci CL 90S sönmüş toz kireç (torbalı)	Ton	Fabrikada	390,00
10.130.6010		Hidrolik kireç (HL 2) (torbalı/dökme)	Ton	Fabrikada	550,00
10.130.6011	04.759/5	Hidrolik kireç (HL 3,5) (torbalı/dökme)	Ton	Fabrikada	580,00
10.130.6012	04.759/8	Doğal hidrolik kireç (HL 3,5) (torbalı/dökme)	Ton	Fabrikada	2.250,00
10.130.6021	04.015	Söndürülmemiş parça kalker kireci	Kg	Fabrikada	0,30
SU					
10.130.9991	04.031	Su	m ³	İşbaşında	8,80
PATLAYICI VE YANICI GEREÇLER					
10.160.1001	04.101	Jel Dinamit	Kg	İşbaşında	13,08
10.160.1002	04.102	Emülsiyon türü patlayıcı (Kapsüle duyarlı,suya dayanıklı)	Kg	İşbaşında	4,48
10.160.1003	04.103	Amonyum nitrat,fuel-oil karışımı (Kapsüle duyarsız)	Kg	İşbaşında	4,42
10.160.1004	04.104	Fitil (Katranlı, Emniyetli, İnfilaklı)	m	İşbaşında	1,55
10.160.1005	04.105	Kapsül (Adi)	Ad	İşbaşında	1,00
10.160.1006	04.105/1	Tavikli (Kapsül)	Ad	İşbaşında	3,85
Kapsül (Elektrikli)					
10.160.1021	04.106/A	1.50 m tel boylu	Ad	İşbaşında	3,05
10.160.1022	04.106/B	2.50 m tel boylu	Ad	İşbaşında	3,20
10.160.1023	04.107	Kerozen(Gazyağı)	Kg	İşbaşında	5,85
10.160.1024	04.107/1	Likit petrol gazı (LPG)	Kg	İşbaşında	6,01
10.160.1025	04.108	Benzin	Kg	İşbaşında	8,05
10.160.1026	04.109	Mazot (Motorin)	Kg	İşbaşında	6,49
10.160.1027	04.110	Makine yağı	Kg	İşbaşında	7,70
10.160.1028	04.110/1	Yanmış yağ	Kg	İşbaşında	0,50
10.160.1029	04.111	Üstübü	Kg	İşbaşında	2,10
10.160.1030	04.112	Elektrik enerjisi	Kwh	İşbaşında	0,76
10.160.1031	04.113	Karpit	Kg	İşbaşında	2,30
10.160.1032	04.114	Oksijen tüp 20 lt.lik	Ad	İşbaşında	40,00
10.160.1033	04.115	Pressiometre tazyikli hava tüpü (20 lt.lik doldurulması)	Ad	İşbaşında	40,00
10.160.1034	04.120	Teknik Amonyum Nitrat	Kg	İşbaşında	1,77
10.160.1035	04.122	Elektrod (3,25-4 mm çapında) (TS EN ISO 2560)	Ad	İşbaşında	0,28
AHŞAP İNŞAAT GEREÇLERİ					
AHŞAP PARKELER (TS EN 13226)					
İşlenmiş parke (Meşe) (I.sınıf)					

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.170.1001	04.161/A	15-16 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	81,00
İşlenmiş parke (Meşe) (II.sınıf)					
10.170.1011	04.162/A	15-16 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	74,00
İşlenmiş parke (Meşe) (III.sınıf)					
10.170.1021	04.163/A	15-16 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	67,00
İşlenmiş parke (Kayın) (I.sınıf)					
10.170.1031	04.164/A	15-16 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	63,00
İşlenmiş parke (Kayın) (II.sınıf)					
10.170.1041	04.165/A	15-16 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	56,00
İşlenmiş parke (Kayın) (III.sınıf)					
10.170.1051	04.166/A	15-16 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	49,00
LAMİNAT YER KAPLAMALARI (TS EN 13329+A1)					
10.170.1201	04.171/A	AC1 Sınıf 21	m ²	İşbaşında	24,00
10.170.1202	04.171/B	AC3 Sınıf 23-31	m ²	İşbaşında	29,00
10.170.1203	04.171/C	AC4 Sınıf 32	m ²	İşbaşında	33,00
10.170.1251	04.171/S	5-6 mm kalınlıkta, AC 4 Sınıf 32 Sudan Etkilenmeyen PVC Parke Heterojen Grup T (TS EN ISO 10581)	m ²	İşbaşında	60,00
ÇOK TABAKALI PARKE ELEMANLARI					
10.170.1401	04.173/1	Meşe ve diğer yapraklı (sert) ağaç türlerinde, daire, kare ve üçgen sınıflarında, çok tabakalı parke elemanı. (Tip:1) (TS EN 13489)	m ²	İşbaşında	95,00
10.170.1402	04.173/2	Meşe ve diğer yapraklı (sert) ağaç türlerinde, serbest sınıfında, çok tabakalı parke elemanı. (Tip:4) (TS EN 13489)	m ²	İşbaşında	105,00
AHŞAP KAPLAMA LEVHALARI (TS 1250)					
10.170.1601	04.178	Ceviz kaplama (0.8 mm kalınlık)	m ²	İşbaşında	15,50
10.170.1602	04.179	Meşe kaplama (0.8 mm kalınlık)	m ²	İşbaşında	10,90
10.170.1603	04.180	Maun kaplama (0.6 mm kalınlık)	m ²	İşbaşında	8,90
10.170.1604	04.183	Kayın kaplama (0.8 mm kalınlık)	m ²	İşbaşında	4,90
ISIL İŞLEMLE DEĞİŞTİRİLMİŞ KERESTELER (TSE CEN/TS 15679)					
10.170.1701	04.170/02	Isıl işlem görmüş (185-212 C) I. Sınıf çam kerestesinden 19 mm kalınlıkta cephe kaplaması	m ²	İşbaşında	168,00
10.170.1702	04.170/03	Isıl işlem görmüş (185-212 C) I. Sınıf çam kerestesinden 26 mm kalınlıkta yer kaplaması	m ²	İşbaşında	178,00
10.170.1703	04.170/04	Isıl işlem görmüş (185-212 C) I. Sınıf iroko kerestesinden 19 mm kalınlıkta cephe ve yer kaplaması	m ²	İşbaşında	283,00
10.170.1704	04.170/05	Isıl işlem görmüş (185-212 C) I. Sınıf diş budak kerestesinden 21 mm kalınlıkta cephe ve yer kaplaması	m ²	İşbaşında	244,00
10.170.1705	04.170/06	Isıl işlem görmüş (185-212 C) I. Sınıf diş budak kerestesinden 25 mm kalınlıkta cephe ve yer kaplaması	m ²	İşbaşında	295,00
10.170.1721	04.170/21	Isıl işlem görmüş (185-212 C) I. Sınıf Çam Kereste	m ³	İşbaşında	6.480,00
10.170.1722	04.170/22	Isıl işlem görmüş (185-212 C) I. Sınıf Dişbudak Kereste	m ³	İşbaşında	9.450,00
10.170.1723	04.170/23	Isıl işlem görmüş (185-212 C) I. Sınıf İroko Kereste	m ³	İşbaşında	10.260,00
KONTRAPLAK (TS EN 636+A1)					
10.170.1801	04.167	Kontraplak (Kalınlıklara ait fiyatlar orantı yolu ile bulunur)	m ³	İşbaşında	2.400,00
YÖNLENDİRİLMİŞ LİFLİ LEVHALAR (OSB) (TS EN 300)					

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
Kuru şartlarda yük taşıyıcı olarak kullanılan (OSB/2 Tipi)					
10.170.1901	04.172/1A	6 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	9,70
10.170.1902	04.172/1B	9 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	11,75
10.170.1903	04.172/1C	11 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	12,20
10.170.1904	04.172/1D	15 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	18,65
10.170.1905	04.172/1E	18 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	22,45
10.170.1906	04.172/1F	22 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	27,35
Nemli şartlarda yük taşıyıcı olarak kullanılan (OSB/3 Tipi)					
10.170.1921	04.172/2A	6 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	11,85
10.170.1922	04.172/2B	9 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	12,40
10.170.1923	04.172/2C	11 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	14,50
10.170.1924	04.172/2D	15 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	20,15
10.170.1925	04.172/2E	18 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	23,90
10.170.1926	04.172/2F	22 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	29,45
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	04.742/1	Düz 3.0 mm	m ²	İşbaşında	5,25
10.170.2002	04.742/2	Düz 4 mm	m ²	İşbaşında	6,00
10.170.2003	04.742/3	Düz 5 mm	m ²	İşbaşında	7,40
10.170.2004	04.742/4	Tavanlık, delikli (40X40 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Ad	İşbaşında	1,80
10.170.2005	04.742/5	Tavanlık, delikli boyalı (40X40 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Ad	İşbaşında	2,55
10.170.2006	04.742/6	Tavanlık, delikli (40X80 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Ad	İşbaşında	2,40
10.170.2007	04.742/7	Tavanlık, delikli boyalı (40X80 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Ad	İşbaşında	3,65
10.170.2008	04.742/8	Kordonlu 4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	2,65
10.170.2009	04.742/9	Odun lifi levhaların-yumuşak levhaları (12.7 mm)	m ²	İşbaşında	3,65
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	04.743/01	4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	6,05
10.170.2102	04.743/02	6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	8,00
10.170.2103	04.743/03	8 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	8,95
10.170.2104	04.743/04	10 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	10,30
10.170.2105	04.743/05	13 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	11,55
10.170.2106	04.743/06	16 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	12,80
10.170.2107	04.743/07	19 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	14,40
10.170.2108	04.743/08	22 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	15,70
10.170.2109	04.743/09	25 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	16,95
10.170.2110	04.743/10	30 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	20,45
10.170.2111	04.743/11	35 mm kalınlığında enine kesitlerine göre delikli levha (TS 3482)	m ²	İşbaşında	25,90
10.170.2112	04.743/12	38 mm kalınlığında enine kesitlerine göre delikli levha (TS 3482)	m ²	İşbaşında	28,25
SENTETİK REÇİNE ESASLI YONGA LEVHALAR (TS 1770) (her renk ve desende)					
10.170.2201	04.743/02A	8 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	13,50
10.170.2202	04.743/02B	18 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	22,50
10.170.2203	04.743/02C	30 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	38,10
17 MM'LİK YONGA LEVHA ÜZERİNE KİMYASAL SELÜLOZİK KAPLAMALI PROFİLLİ LEVHALAR (Renkli-Dekoratif) (TS 4616)					
10.170.2401	04.748/A	İç kaplamalarda	m ²	İşbaşında	114,00
10.170.2402	04.748/B	Dış kaplamalarda	m ²	İşbaşında	155,00
DEKORATİF LAMİNAT LEVHALAR (TS EN 438-1) (Yüksek Basınçta Sıkıştırılmış Termoset Reçine Esaslı)					

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
A-Standart laminat levhalar (Muhtelif renk, desen ve yüzey şeklinde)					
10.170.2451	04.707/A1	0.65 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	20,45
10.170.2452	04.707/A2	1.00 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	24,15
B-Sonradan şekil verilebilen laminat levhalar (muhtelif renk, desen ve yüzey şeklinde)					
10.170.2501	04.707/B1	0.65 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	22,65
C-Yoğun (Kompakt) Lamine levhalar (muhtelif renk, desen ve yüzey şeklinde)					
10.170.2551	04.707/C1	2 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	50,60
10.170.2552	04.707/C2	20 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	394,50
Not : Ara kalınlıklar için enterpolasyon yapılır.					
DIŞ MEKANLARDA KULLANILAN DEKORATİF LAMİNE - LAMİNAT LEVHALAR (TSE N 438-6) (Yüksek Basınçta Sıkıştırılmış Termoset Reçine Esaslı)					
10.170.2601	04.708/01	Kompakt lamine levha 4mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	134,50
10.170.2602	04.708/02	Kompakt lamine levha 6mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	157,50
10.170.2603	04.708/03	Kompakt lamine levha 8mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	180,50
10.170.2604	04.708/04	Kompakt lamine levha 10mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	201,50
10.170.2605	04.708/05	Kompakt lamine levha 12mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	224,50
10.170.2621	04.708/06	Kompakt lamine levha 4mm kalınlıkta çift yüz	m ²	İşbaşında	157,50
10.170.2622	04.708/07	Kompakt lamine levha 6mm kalınlıkta çift yüz	m ²	İşbaşında	180,50
10.170.2623	04.708/08	Kompakt lamine levha 8mm kalınlıkta çift yüz	m ²	İşbaşında	201,50
10.170.2624	04.708/09	Kompakt lamine levha 10mm kalınlıkta çift yüz	m ²	İşbaşında	224,50
10.170.2625	04.708/10	Kompakt lamine levha 12mm kalınlıkta çift yüz	m ²	İşbaşında	248,50
Not: Ara Kalınlıklar için enterpolasyon yapılır.					
MADENİ GEREÇLER					
ÇELİK SAC VE LEVHALAR					
10.200.1001	04.260	Düz siyah sac (1.5 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	3,03
10.200.1002	04.261	Düz siyah sac (2.0 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	2,89
10.200.1003	04.262	Düz siyah sac (2.5 mm kalınlık ve yukarısı) (1200 x 2400 HRU) ve diğerleri	Kg	Fabrikada	2,83
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	04.262/S01	0,29mm (dahil, küçük) kalınlıkta	Kg	Fabrikada	4,15
10.200.1102	04.262/S02	0,30mm - 0,34mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	3,87
10.200.1103	04.262/S03	0,35mm - 0,39mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	3,83
10.200.1104	04.262/S04	0,40mm - 0,44mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	3,76
10.200.1105	04.262/S05	0,45mm - 0,49mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	3,62
10.200.1106	04.262/S06	0,50mm - 0,59mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	3,71
10.200.1107	04.262/S07	0,60mm - 0,69mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	3,46
10.200.1108	04.262/S08	0,70mm - 0,79mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	3,47
10.200.1109	04.262/S09	0,80mm - 0,89mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	3,51
10.200.1110	04.262/S10	0,90mm - 0,99mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	3,36
10.200.1111	04.262/S11	1,00mm - 1,49mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	3,38
10.200.1112	04.262/S12	1,50mm (dahil, büyük) kalınlıkta	Kg	Fabrikada	3,33
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					

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.200.1151	04.262/S13	0,29mm (dahil, küçük) kalınlıkta	Kg	Fabrikada	4,12
10.200.1152	04.262/S14	0,30mm - 0,34mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	3,85
10.200.1153	04.262/S15	0,35mm - 0,39mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	3,75
10.200.1154	04.262/S16	0,40mm - 0,44mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	3,73
10.200.1155	04.262/S17	0,45mm - 0,49mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	3,62
10.200.1156	04.262/S18	0,50mm - 0,59mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	3,54
10.200.1157	04.262/S19	0,60mm - 0,69mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	3,41
10.200.1158	04.262/S20	0,70mm - 0,79mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	3,39
10.200.1159	04.262/S21	0,80mm - 0,89mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	3,40
10.200.1160	04.262/S22	0,90mm - 0,99mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	3,33
10.200.1161	04.262/S23	1,00mm - 1,49mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	3,33
10.200.1162	04.262/S24	1,50mm (dahil, büyük) kalınlıkta	Kg	Fabrikada	3,30
SICAK HADDELENMİŞ, LEVHA (S235 JR) (TS EN 10025-1,2,3,4,5,6) (her ebatta)					
10.200.1201	04.710/L01	5,00mm - 7,99mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	3,72
10.200.1202	04.710/L02	8,00mm-11,99mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	3,53
10.200.1203	04.710/L03	12,00mm - 15,99mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	3,50
10.200.1204	04.710/L04	16,00mm - 17,99mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	3,29
10.200.1205	04.710/L05	18,00mm (dahil,büyük) kalınlıkta	Kg	Fabrikada	3,24
SICAK HADDELENMİŞ, ASİTLENMİŞ RULODAN SAC (S235 JR) (TS EN 10025-1,2,3,4,5,6) (her ebatta)					
10.200.1251	04.710/R01	1,50mm - 1,59mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	3,28
10.200.1252	04.710/R02	1,60mm - 1,79mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	3,15
10.200.1253	04.710/R03	1,80mm - 1,99mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	3,14
10.200.1254	04.710/R04	2,00mm - 2,19mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	3,12
10.200.1255	04.710/R05	2,20mm - 2,49mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	3,09
10.200.1256	04.710/R06	2,50mm - 2,99mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	3,07
10.200.1257	04.710/R07	3,00mm - 4,99mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	3,05
10.200.1258	04.710/R08	5,00mm - 7,99mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	3,05
10.200.1259	04.710/R09	8,00mm - 11,99mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	3,05
10.200.1260	04.710/R10	12,00mm - 15,00mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	3,08
GALVANİZLİ SAÇLAR					
10.200.1301	04.276	Sıcak daldırma galvanizli düz sac (TS 822)	Kg	İşbaşında	4,15
10.200.1302	04.276/1	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	4,75
10.200.1303	04.277	Sıcak daldırma galvanizli oluklu/trapez sac (TS 822)	Kg	İşbaşında	4,60
10.200.1304	04.277/1	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	5,00
GALVALUME SAÇLAR (TS EN 10346)					
10.200.1401	04.277/11	Sıcak daldırma galvalume düz sac	Kg	İşbaşında	4,05
10.200.1402	04.277/12	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	4,50
10.200.1403	04.277/13	Sıcak daldırma galvalume oluklu/trapez sac	Kg	İşbaşında	4,40

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.200.1404	04.277/14	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	4,90
DİĞER SACLAR					
10.200.1501	04.711	Baklava desenli sac	Kg	İşbaşında	4,20
PASLANMAZ ÇELİKLER (TS EN 10088-1)					
10.200.1601	04.262/T50	1.4301 (AISI 304) kalite paslanmaz çubuk	Kg	İşbaşında	14,90
10.200.1602	04.262/T51	1.4401 (AISI 316) kalite paslanmaz çubuk	Kg	İşbaşında	22,00
10.200.1603	04.262/T52	1.4301 (AISI 304) kalite paslanmaz sac	Kg	İşbaşında	15,15
10.200.1604	04.262/T53	1.4401 (AISI 316) kalite paslanmaz sac	Kg	İşbaşında	20,85
10.200.1605	04.262/T54	1.4301 (AISI 304) kalite paslanmaz boru	Kg	İşbaşında	19,05
10.200.1606	04.262/T55	1.4401 (AISI 316) kalite paslanmaz boru	Kg	İşbaşında	27,00
10.200.1607	04.262/T56	1.4301 (AISI 304) kalite paslanmaz profil	Kg	İşbaşında	18,00
ALÜMİNYUM PROFİLLER (TS 4922, TS EN 12020-1,2 TS EN 755-1,2,3,4,5,6,7,8,9)					
10.200.2001	04.714	Alüminyum profiller	Kg	İşbaşında	16,85
10.200.2002	04.714/A	Natürel-mat eloksalı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	20,35
10.200.2003	04.714/B	Natürel-(parlak veya kumlanmış veya satinajlı) ve eloksalı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	20,80
10.200.2004	04.714/C	Renkli-mat eloksalı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	21,00
10.200.2005	04.714/D	Renkli-(parlak veya kumlanmış) ve eloksalı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	21,35
10.200.2006	04.714/E	Elektrostatik toz boyalı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	21,45
10.200.2012	04.714/F	Natürel-mat eloksalı, ısı yalıtımlı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	22,10
10.200.2013	04.714/G	Natürel-(parlak veya kumlanmış) ve eloksalı ısı yalıtımlı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	22,65
10.200.2014	04.714/H	Renkli-mat eloksalı,ısı yalıtımlı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	22,90
10.200.2015	04.714/K	Renkli-(parlak veya kumlanmış) eloksalı ısı yalıtımlı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	23,00
10.200.2016	04.714/L	Elektrostatik toz boyalı ısı yalıtımlı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	23,45
10.200.2022		Natürel-mat ve eloksalı PVC yalıtımlı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	19,25
10.200.2023		Natürel-(parlak veya kumlanmış veya satinajlı) ve eloksalı PVC yalıtımlı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	19,80
10.200.2024		Renkli-mat ve eloksalı PVC yalıtımlı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	19,80
10.200.2025		Renkli-(parlak veya kumlanmış) ve eloksalı PVC yalıtımlı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	20,35
10.200.2026		Elektrostatik toz boyalı PVC yalıtımlı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	20,35
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	04.715/A1A	0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	17,05
10.200.2102	04.715/A1B	0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	15,95
10.200.2103	04.715/A1C	0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	15,90
10.200.2104	04.715/A1D	3.00 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	15,40
2-EN AW 1050A-AL99,5					
10.200.2111	04.715/A2A	0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	17,05
10.200.2112	04.715/A2B	0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	15,95
10.200.2113	04.715/A2C	0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	15,90
10.200.2114	04.715/A2D	3.00 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	15,40
3-EN AW 3003-ALMn1Cu					
10.200.2121	04.715/A3A	0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	17,05
10.200.2122	04.715/A3B	0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	15,95

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.200.2123	04.715/A3C	0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	15,90
10.200.2124	04.715/A3D	3.00 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	15,40
4-EN AW 3105-ALMn0,5Mg0,5					
10.200.2131	04.715/A4A	0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	17,05
10.200.2132	04.715/A4B	0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	15,95
10.200.2133	04.715/A4C	0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	15,90
10.200.2134	04.715/A4D	3.00 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	15,40
5-EN AW 5005-ALMg1					
10.200.2141	04.715/A5A	0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	18,80
10.200.2142	04.715/A5B	0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	17,80
10.200.2143	04.715/A5C	0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	17,65
10.200.2144	04.715/A5D	3.00 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	17,45
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	04.715/B1A	0,30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	23,00
10.200.2202	04.715/B1B	0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	19,45
10.200.2203	04.715/B1C	0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	18,80
10.200.2204	04.715/B1D	3.00 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	18,80
2-EN AW 1050A-AL99,5					
10.200.2211	04.715/B2A	0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	23,00
10.200.2212	04.715/B2B	0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	19,45
10.200.2213	04.715/B2C	0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	18,80
10.200.2214	04.715/B2D	3.00 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	18,80
3-EN AW 3003-ALMn1Cu					
10.200.2221	04.715/B3A	0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	23,00
10.200.2222	04.715/B3B	0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	19,45
10.200.2223	04.715/B3C	0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	18,80
10.200.2224	04.715/B3D	3.00 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	18,80
4-EN AW 3105-ALMn0,5Mg0,5					
10.200.2231	04.715/B4A	0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	23,00
10.200.2232	04.715/B4B	0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	19,45
10.200.2233	04.715/B4C	0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	18,80
10.200.2234	04.715/B4D	3.00 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	18,80
5-EN AW 5005-ALMg1					
10.200.2241	04.715/B5A	0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	24,65
10.200.2242	04.715/B5B	0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	21,10
10.200.2243	04.715/B5C	0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	20,80
10.200.2244	04.715/B5D	3.00 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	20,45
Trapezoidal alüminyum Levhalar (TS 7677- alüminyum alaşımlarından) (muhtelif kalınlıkta)					
10.200.2301	04.715/3A	EN AW 3003 -ALMn1Cu	Kg	İşbaşında	18,80
10.200.2302	04.715/3B	EN AW 3105 -ALMn0,5Mg0,5	Kg	İşbaşında	18,80
10.200.2303	04.715/3C	EN AW 5005 -ALMg1	Kg	İşbaşında	21,00
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	04.715/3A1	EN AW 3003 - ALMn1Cu	Kg	İşbaşında	22,65
10.200.2342	04.715/3A2	EN AW 3105 - ALMn0,5Mg0,5	Kg	İşbaşında	22,65

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.200.2343	04.715/3A3	EN AW 5005- ALMn1	Kg	İşbaşında	24,00
Trapezoidal Alüminyum Levhalar (TS 7677 - Alüminyumdan) (Muhtelif Kalınlıkta)					
10.200.2381	04.715/3B1	EN AW 1050A - AL99,5	Kg	İşbaşında	18,15
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	04.715/3C1	EN AW 1050A - AL99,5	Kg	İşbaşında	21,35
ALÜMİNYUM KOMPOZİT PANELLER					
10.200.2401	04.715/3D	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)	m ²	İşbaşında	102,50
10.200.2411	04.715/3D1	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)	m ²	İşbaşında	203,50
Pop Perçin, Trifon Takımı, Külçe Alüminyum					
10.200.2451	04.715/1	Alüminyum trifon takımı	Ad	İşbaşında	0,55
10.200.2452	04.715/2	Alüminyum pop perçin	Ad	İşbaşında	0,04
10.200.2501	04.715/4	Külçe alüminyum	Kg	Fabrikada	11,47
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	04.615/5A01	120 mm genişlikte, min 1,3 mm et kalınlığında	m	İşbaşında	16,25
10.200.2702	04.615/5A02	150 mm genişlikte, min 1,5 mm et kalınlığında	m	İşbaşında	22,40
10.200.2703	04.615/5A03	200 mm genişlikte, min 1,7 mm et kalınlığında	m	İşbaşında	33,60
10.200.2704	04.615/5A04	250 mm genişlikte, min 1,7 mm et kalınlığında	m	İşbaşında	40,30
Kapak Profilleri (Yaya yüküne dayanıklı) (Zemin İçin) (Eloksallı - Maks. 45 cm aralıkla tek tarafından havşa başlı vida delikleri açılmış)					
10.200.2711	04.615/5B01	120 mm genişlikte, min 2,2 mm et kalınlığında	m	İşbaşında	23,50
10.200.2712	04.615/5B02	150 mm genişlikte, min 2,4 mm et kalınlığında	m	İşbaşında	31,35
10.200.2713	04.615/5B03	200 mm genişlikte, min 2,6 mm et kalınlığında	m	İşbaşında	48,15
10.200.2714	04.615/5B04	250 mm genişlikte, min 2,6 mm et kalınlığında	m	İşbaşında	54,90
Kaplama Altı Dilatasyon Profilleri (Yaya yüküne dayanıklı) (Zemin için) (Kauçuk Fıtıl Dahil) (Alüminyum et kalınlığı min. 2 mm, min. +/- 4 mm hareket kapasiteli, Profil yüksekliği min. 35 mm, kanat genişliği min. 45mm)					
10.200.2721	04.615/5C01	Dilatasyon açıklığı 50mm	m	İşbaşında	34,70
10.200.2722	04.615/5C02	Dilatasyon açıklığı 80mm	m	İşbaşında	53,75
10.200.2723	04.615/5C03	Dilatasyon açıklığı 100mm	m	İşbaşında	64,95
Kaplama Altı Dilatasyon Profilleri (Yaya yüküne dayanıklı)(Zemin için) (Kauçuk ve Alüminyumdan mamul şeritli fıtılı dahil) (Alüminyum et kalınlığı min. 2,5 mm, min. +/- 4 mm hareket kapasiteli, Profil yüksekliği min. 40 mm, kanat genişliği min. 45mm, Fıtılın yerleştirildiği mesnetler arası ilave elemanlarla güçlendirilmiş)					

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.200.2731	04.615/5D01	Dilatasyon açıklığı 50mm	m	İşbaşında	69,45
10.200.2732	04.615/5D02	Dilatasyon açıklığı 80mm	m	İşbaşında	94,10
10.200.2733	04.615/5D03	Dilatasyon açıklığı 100mm	m	İşbaşında	116,50
10.200.2734	04.615/5D04	Dilatasyon açıklığı 150mm	m	İşbaşında	177,00
Kaplama Üstü Dilatasyon Profilleri (Duvar ve Tavanlar İçin) (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	04.615/5E01	Dilatasyon açıklığı 50mm	m	İşbaşında	18,50
10.200.2742	04.615/5E02	Dilatasyon açıklığı 80mm	m	İşbaşında	21,85
10.200.2743	04.615/5E03	Dilatasyon açıklığı 100mm	m	İşbaşında	25,76
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	04.615/5F01	Dilatasyon açıklığı 50mm	m	İşbaşında	31,35
10.200.2752	04.615/5F02	Dilatasyon açıklığı 80mm	m	İşbaşında	43,70
10.200.2753	04.615/5F03	Dilatasyon açıklığı 100mm	m	İşbaşında	53,75
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	04.615/5G01	Dilatasyon açıklığı 50mm	m	İşbaşında	39,20
10.200.2762	04.615/5G02	Dilatasyon açıklığı 80mm	m	İşbaşında	54,90
10.200.2763	04.615/5G03	Dilatasyon açıklığı 100mm	m	İşbaşında	70,55
10.200.2764	04.615/5G04	Dilatasyon açıklığı 150mm	m	İşbaşında	106,40
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	04.615/5Z01	Butil bant (her iki yüzü kendinden yapışkanlı, 3 mm kalınlık/10 mm genişlikte)	m	İşbaşında	2,24
10.200.2792	04.615/5Z02	Dilatasyonlar için yalıtım bandı (min. 1 mm kalınlık, 30 cm genişlikte)	m	İşbaşında	22,40
10.200.2793	04.615/5Z03	Dilatasyonlar için yalıtım bandı (min. 1 mm kalınlık, 40 cm genişlikte)	m	İşbaşında	29,10
ÇİNKO - KURŞUN					
10.200.2801	04.263	Çinko levha	Kg	İşbaşında	17,25
10.200.2809	04.263/1	Çinko (Külçe) (TS EN ISO 3146+AC)	Kg	İşbaşında	14,95
10.200.2811	04.264	Kurşun levha (min. %99,98 saflıkta)	Kg	İşbaşında	15,00
10.200.2812		Kurşun Levha (%99,80 ≤ saflık oranı < %99,98)	Kg	İşbaşında	14,00
10.200.2819	04.264/1	Kurşun (Külçe)	Kg	İşbaşında	12,65
SFERO DÖKÜM, BAKIR ve PİRİNÇ MAMULLER VB.					
10.200.2851	04.264/6	Sfero döküm (GJS 400) (TS EN 1563)	Kg	İşbaşında	6,35
10.200.2852	04.264/7	Sfero döküm (GJS 500) (TS EN 1563)	Kg	İşbaşında	6,65

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.200.2853	04.265	Bakırdan yapılmış muhtelif profil ve levhalar (TS EN 1652)	Kg	İşbaşında	39,10
10.200.2854	04.265/1	Blister bakır	Kg	Fabrikada	31,55
10.200.2861	04.713/D	Pirinçten mamül borular	Kg	İşbaşında	38,00
10.200.2862	04.713/E	Pirinç lama	Kg	İşbaşında	38,00
MESNETLER					
10.200.2951	04.264/2	Yüksek evsaflı çelik mesnet (Özel döküm)	Kg	İşbaşında	11,00
10.200.2952	04.264/3	İçi çelik takviyeli levhalı kauçuk köprü mesneti (60 şorluk)	cm ³	İşbaşında	0,06
ALÇI LEVHALAR İÇİN SICAK DALDIRMA GALVANİZLİ SAC PROFİLLER (ST 37) (TS EN 14195)					
10.200.3001	04.457/3A	Tavan C 60 profilli en az 60x27 mm ebatlarında ve 0.50 mm kalınlıkta, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (TC60)	m	İşbaşında	2,58
10.200.3002	04.457/3B	Tavan C 60 profilli en az 60x27 mm ebatlarında ve 0.60 mm kalınlıkta, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (TC60)	m	İşbaşında	3,61
10.200.3003	04.457/3C	Tavan U 28 profilli 0.50 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 27 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (TU28)	m	İşbaşında	1,82
10.200.3004	04.457/3D	Tavan U 28 profilli 0.60 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 27 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (TU28)	m	İşbaşında	1,96
10.200.3005	04.457/3E	Duvar C 50 profilli 0.50 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 47 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (DC50)	m	İşbaşında	3,72
10.200.3006	04.457/3F	Duvar C 50 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, $\geq Z100$ (DC50)	m	İşbaşında	4,41
10.200.3007	04.457/3G	Duvar C 75 profilli 0.50 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 47 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (DC75)	m	İşbaşında	4,34
10.200.3008	04.457/3H	Duvar C 75 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, $\geq Z100$ (DC75)	m	İşbaşında	5,15
10.200.3009	04.457/3İ	Duvar C 100 profilli 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	5,01
10.200.3010	04.457/3J	Duvar C 100 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, $\geq Z100$ (DC100)	m	İşbaşında	5,80
10.200.3011	04.457/3K	Duvar U 50 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, $\geq Z100$ (DU50)	m	İşbaşında	2,60
10.200.3012	04.457/3L	Duvar U 50 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, $\geq Z100$ (DU50)	m	İşbaşında	3,67
10.200.3013	04.457/3M	Duvar U 75 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, $\geq Z100$ (DU75)	m	İşbaşında	3,15
10.200.3014	04.457/3N	Duvar U 75 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, $\geq Z100$ (DU75)	m	İşbaşında	4,41
10.200.3015	04.457/3O	Duvar U 100 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, $\geq Z100$ (DU100)	m	İşbaşında	3,90

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.200.3016	04.457/3P	Duvar U 100 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, $\geq Z100$ (DU100)	m	İşbaşında	5,15
10.201.3001		Tavan U 28 profilli 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	1,72
10.201.3002		Tavan C 60 profilli 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	3,02
10.201.3003		Duvar C 50 profilli 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	3,70
10.201.3004		Duvar C 50 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, $\geq Z275$ (DC50)	m	İşbaşında	5,68
10.201.3005		Duvar C 75 profilli 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	4,31
10.201.3006		Duvar C 75 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, $\geq Z275$ (DC100)	m	İşbaşında	6,74
10.201.3007		Duvar C 100 profilli 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	4,96
10.201.3008		Duvar C 100 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, $\geq Z275$ (DC100)	m	İşbaşında	8,82
10.201.3009		Duvar C 125 profilli 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	5,13
10.201.3010		Duvar C 125 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, $\geq Z100$ (DC125)	m	İşbaşında	6,03
10.201.3011		Duvar C 125 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, $\geq Z275$ (DC125)	m	İşbaşında	9,59
10.201.3012		Duvar C 150 profilli 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	5,70
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	6,70
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	10,66
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	4,55
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	5,36
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	8,30
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	5,13
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	6,03

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.201.3020		Duvar U 150 profil 0.90 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 38 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z275$ (DU150)	m	İşbaşında	9,34
10.202.3001		Duvar U 50 profil 2 mm kalınlıkta delikli, yanak yüksekliği en az 40 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (U50)	m	İşbaşında	17,93
10.202.3002		Duvar U 75 profil 2 mm kalınlıkta delikli, yanak yüksekliği en az 40 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (U75)	m	İşbaşında	21,42
10.202.3003		Duvar U 100 profil 2 mm kalınlıkta delikli, yanak yüksekliği en az 40 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (U100)	m	İşbaşında	24,81
ALÇI LEVHALAR İÇİN MEKANİK MONTAJ ELEMANLARI					
10.200.3021	04.457/4A	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	0,90
10.200.3022	04.457/4B	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	1,10
10.200.3023	04.457/4C	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	0,20
10.200.3024	04.457/4D	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	0,80
10.200.3025	04.457/4E	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	1,05
10.200.3026	04.457/4F	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	0,44
10.200.3027	04.457/4G	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	0,44
10.200.3028	04.457/4H	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	0,65
10.200.3029	04.457/4İ	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	1,00
10.200.3030	04.457/4J	Agraf vidası (karbon çeliğinden mamul, krom kaplı sivri uçlu her ebatta) kutu (500adet)	Kt	İşbaşında	12,50
10.200.3031	04.457/4K	Derz bandı (cam elyafından mamul, kendinden yapışkanlı genişlik:5cm)	m	İşbaşında	0,12
10.200.3032	04.457/4L	Yalıtım bandı (3 mm polietilenden mamul, kendinden yapışkanlı genişlik: 5 cm)	m	İşbaşında	0,20
10.200.3033	04.457/4M	Yalıtım bandı (3 mm polietilenden mamul, kendinden yapışkanlı genişlik: 7,5 cm)	m	İşbaşında	0,40
10.200.3034	04.457/4N	Yalıtım bandı (3 mm polietilenden mamul, kendinden yapışkanlı genişlik: 10 cm)	m	İşbaşında	0,55
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	2,98
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	3,91
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	4,42
10.201.3024		U-L bağlantı elemanları için somun civata	Ad	İşbaşında	0,33

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
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	2,03
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	2,12
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	2,62
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	2,88
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	6,66
10.201.3030		Alüminyum delikli köşe profili 0.35 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 23 mm	m		0,75
10.201.3031		Çifli 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	0,25
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	0,37
10.201.3033		Derz bandı (cam elyafından mamul genişlik:5 cm)	m	İşbaşında	0,06
10.201.3034		Derz bandı (cam elyafından mamul, kendinden yapışkanlı genişlik:10 cm)	m	İşbaşında	0,14
10.201.3035		Derz bandı (kağıttan mamul:5cm)	m	İşbaşında	0,14
ASMA TAVAN TAŞIYICI METAL PROFİL SİSTEMLERİ VE MEKANİK MONTAJ ELEMANLARI (TS EN 13964)					
1- Alüminyum, metal asma tavanlar için					
10.200.3051	04.714/P1A	Gizli taşıyıcı profil (clip-in sistem) (min.0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanizli sacdan mamul) (alüminyum ve metal asma tavanlar için)	m	İşbaşında	2,07
10.200.3052	04.714/P1B	Gizli taşıyıcı profil (clip-in sistem) (min.0,60mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanizli sacdan mamul) (alüminyum ve metal asma tavanlar için)	m	İşbaşında	2,24
10.200.3053	04.714/P1C	Gizli taşıyıcı alüminyum kenar C profili (min.1,00mm kalınlığında, her ebatla elektrostatik veya fabrikasyon boyalı)	m	İşbaşında	3,50
10.200.3054	04.714/P1D	Gizli taşıyıcı sistemin sac kenar C profili (min.0,50mm kalınlığında, her ebatla sıcak daldırma galvanize çelikten mamul, elektrostatik veya fabrikasyon boyalı)	m	İşbaşında	2,65
10.200.3055	04.714/P1E	Taşıyıcı ek parçası (min.0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanizli sac levhadan 4mm kalınlığında, galvanize çubuktan mamul)	Ad	İşbaşında	0,32
10.200.3056	04.714/P1F	Birleşim klipsi (0,50mm kalınlığında yay çeliği levhadan mamul veya min.2 mm kalınlığında yay çeliğinden mamul profil bağlantı aparatı)	Ad	İşbaşında	0,40
10.200.3057	04.714/P1G	Bastırma klipsi (0,50mm kalınlığında, yay çeliğinden mamul)	Ad	İşbaşında	0,35
10.200.3058	04.714/P1H	Lamel asma tavan taşıyıcı profili (min.0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvaniz sacdan (fırın boyalı) mamul 1 cm derzli)	m	İşbaşında	2,82
10.200.3059	04.714/P1I	Lamel asma tavan taşıyıcı profili (min. 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvaniz sacdan (fırın boyalı) mamul 1,5 cm derzli)	m	İşbaşında	3,51
10.200.3060	04.714/P1J	Lamel asma tavan taşıyıcı profili (min.0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvaniz sacdan (fırın boyalı) mamul 2 cm derzli)	m	İşbaşında	3,51

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.200.3061	04.714/P1K	Lamel asma tavan taşıyıcı profili (min.0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvaniz sacdan (fırın boyalı) mamul kendinden derzli)	m	İşbaşında	3,51
10.200.3062	04.714/P1L	15mm genişliğinde min.0,50mm kalınlığında alüminyum derz çıtası	m	İşbaşında	1,78
10.200.3063	04.714/P1M	20mm genişliğinde min.0,50mm kalınlığında alüminyum derz çıtası	m	İşbaşında	1,84
10.200.3064	04.714/P1N	0,50mm kalınlığında sıcak daldırma galvaniz sacdan mamul kenar L profili (fırın boyalı)	m	İşbaşında	1,84
10.200.3065	04.714/P1O	0,50mm kalınlığında sıcak daldırma galvanizli sacdan mamul kenar U profili (fırın boyalı)	m	İşbaşında	2,65
2-Taşyünü (mineral elyaf) camyünü, alüminyum, metal alçı levha v.b asma tavanlar için (polyester esaslı elektrostatik toz boyalı) (3071...3128 dahil)					
24mm GENİŞLİĞİNDE ANA TAŞIYICI T PROFİLLER					
10.200.3071	04.714/P2A	0.40mm kalınlığında, h=38mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	2,24
10.200.3072	04.714/P2A1	0.30mm kalınlığında, h=38mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	1,90
10.200.3073	04.714/P2A2	0.30mm kalınlığında, korozyona dayanıklı h=38mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	3,62
10.200.3074	04.714/P2A2A	0.40mm kalınlığında korozyona dayanıklı h=38mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	3,91
35mm GENİŞLİĞİNDE ANA TAŞIYICI T PROFİLLER					
10.200.3081	04.714/P2A3	0.30mm kalınlığında, h=38mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	5,69
24mm GENİŞLİĞİNDE ARA TAŞIYICI T PROFİLLER					
10.200.3091	04.714/P2B	0.40mm kalınlığında, h=30mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	3,39
10.200.3092	04.714/P2B1	0.30mm kalınlığında, h=30-32mm yüksekliğinde çelik klips başlı profil	m	İşbaşında	2,59
10.200.3093	04.714/P2B2	0.30mm kalınlığında, h=25mm yüksekliğinde çelik klips başlı profil	m	İşbaşında	2,82
10.200.3094	04.714/P2B3	0.30mm kalınlığında, korozyona dayanıklı h=32mm yüksekliğinde çelik klips başlı profil	m	İşbaşında	2,59
10.200.3095	04.714/P2B3A	0.40mm kalınlığında, korozyona dayanıklı h=32mm yüksekliğinde çelik klips başlı profil	m	İşbaşında	3,57
10.200.3096	04.714/P2B4	0.30mm kalınlığında, korozyona dayanıklı h=25mm yüksekliğinde çelik klips başlı profil	m	İşbaşında	2,93
10.200.3097	04.714/P2B4A	0.40mm kalınlığında, korozyona dayanıklı h=25mm yüksekliğinde çelik klips başlı profil	m	İşbaşında	3,39
35mm GENİŞLİĞİNDE ARA TAŞIYICI T PROFİLLER					
10.200.3101	04.714/P2B5	0.30mm kalınlığında, h=38mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	5,29
15mm GENİŞLİĞİNDE ANA TAŞIYICI T PROFİLLER					
10.200.3111	04.714/P2C	0.40mm kalınlığında, h=38mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	2,82
10.200.3112	04.714/P2C1	0.30mm kalınlığında, h=32mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	2,59
10.200.3113	04.714/P2C1A	0.40 mm kalınlığında h=32 mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	2,59
10.200.3114	04.714/P2C2	0.30mm kalınlığında, h=45mm yüksekliğinde kanallı profil	m	İşbaşında	6,33
10.200.3115	04.714/P2C2A	0.40 mm kalınlığında h=45 mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	6,33
15mm GENİŞLİĞİNDE ARA TAŞIYICI T PROFİLLER					
10.200.3121	04.714/P2D	0.40mm kalınlığında, h=30mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	2,99
10.200.3122	04.714/P2D1	0.30mm kalınlığında, h=32mm yüksekliğinde çelik klips başlı profil	m	İşbaşında	2,82
10.200.3123	04.714/P2D2	0.30mm kalınlığında, h=45mm yüksekliğinde kanallı profil	m	İşbaşında	6,79
10.200.3124	04.714/P2D2A	0.40 mm kalınlığında h=45 mm yüksekliğinde kanallı profil	m	İşbaşında	7,25
10.200.3125	04.714/P2E	Kenar L profili (0,50mm kalınlığında)	m	İşbaşında	1,67
10.200.3126	04.714/P2E1	Kenar L profili (0,50mm kalınlığında korozyona dayanıklı)	m	İşbaşında	3,22
10.200.3127	04.714/P2F	Kenar Z profili (0,40mm-0,60 mm kalınlığında)	m	İşbaşında	2,36

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.200.3128	04.714/P2F1	Kenar Z profili (0,50mm-0,70mm kalınlığında)	m	İşbaşında	3,51
10.200.3129	04.714/P2G	Askı çubuğu 40cm (4 mm galvanizli çubuk, uzunluk:40cm)	Ad	İşbaşında	0,18
10.200.3130	04.714/P2G1	Askı çubuğu 50cm (4 mm galvanizli çubuk, uzunluk:50cm)	Ad	İşbaşında	0,28
10.200.3131	04.714/P2H	Askı çubuğu 60cm (4mm galvanizli çubuk, uzunluk:60cm)	Ad	İşbaşında	0,30
10.200.3132	04.714/P2I	Askı çubuğu 80cm (4mm galvanizli çubuk, uzunluk:80cm)	Ad	İşbaşında	0,36
10.200.3133	04.714/P2J	Askı çubuğu 100cm (4mm galvanizli çubuk, uzunluk:100cm)	Ad	İşbaşında	0,45
10.200.3134	04.714/P2K	Askı çubuğu 120cm (4mm galvanizli çubuk, uzunluk:120cm)	Ad	İşbaşında	0,55
10.200.3135	04.714/P2L	Askı çubuğu 120cm üstü (4mm galvanizli çubuk, uzunluk:120cm üstü)	Ad	İşbaşında	0,63
10.200.3136	04.714/P2M	Çiftli yay (0,60mm kalınlığında yay çeliğinden mamul, fosfat ve benzeri kaplanmış)	Ad	İşbaşında	0,36
10.200.3137	04.714/P2N	Çelik dubel (6x45 vida, kovan,L-demir ve somun dahil)	Ad	İşbaşında	0,32
ALÇI SIVA PROFİLİ					
10.200.3141	04.458/2	Alçı sıva 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	0,80
KARE VE DİKDÖRTGEN KESİTLİ ÇELİK BORULAR (TS EN 10305-5)					
10.200.3601	04.292	(04.292/1, 04.292/2, 04.292/4 ve 04.292/11 nolu pozların bir kilogram fiyatlarının ortalaması alınmıştır)	Kg	Fabrikada	4,60
10.200.3602	04.292/01	10X10X1.0 mm	m	Fabrikada	1,67
10.200.3603	04.292/02	15X15X1.0 mm	m	Fabrikada	1,96
10.200.3604	04.292/03	20X20X1.0 mm	m	Fabrikada	2,59
10.200.3605	04.292/04	25X25X1.0 mm	m	Fabrikada	3,34
10.200.3606	04.292/05	25X25X1.2 mm	m	Fabrikada	3,91
10.200.3607	04.292/06	30X30X1.0 mm	m	Fabrikada	3,97
10.200.3608	04.292/07	30X30X1.2 mm	m	Fabrikada	4,60
10.200.3609	04.292/08	30X30X1.5 mm	m	Fabrikada	5,35
10.200.3610	04.292/09	40X40X1.5 mm	m	Fabrikada	7,19
10.200.3611	04.292/10	40X40X2.0 mm	m	Fabrikada	8,45
10.200.3612	04.292/11	50X50X2.0 mm	m	Fabrikada	10,64
10.200.3613	04.292/12	10X20X1.0 mm	m	Fabrikada	1,96
10.200.3614	04.292/13	10X30X1.0 mm	m	Fabrikada	2,59
10.200.3615	04.292/14	15X25X1.0 mm	m	Fabrikada	2,59
10.200.3616	04.292/15	20X30X1.0 mm	m	Fabrikada	3,22
10.200.3617	04.292/16	20X40X1.0 mm	m	Fabrikada	3,97
10.200.3618	04.292/17	20X40X1.5 mm	m	Fabrikada	5,35
10.200.3619	04.292/18	30X40X1.5 mm	m	Fabrikada	6,27
10.200.3620	04.292/19	30X50X1.5 mm	m	Fabrikada	7,19
10.200.3621	04.292/20	30X50X2.0 mm	m	Fabrikada	8,45
10.200.3622	04.292/21	40X60X2.0 mm	m	Fabrikada	10,64
ÖNGERİLMELİ BETON İÇİN ÇELİK TELLER, TORONLAR VE ÇUBUKLAR					
10.200.3701	04.281/1	Öngerme teli (Düz yüzeyli) (Ø 4 -12 mm) (TS 3721)	Kg	Fabrikada	3,40
10.200.3702	04.281/2	Öngerme teli (Çentikli yüzeyli) (Ø 4 -12 mm) (TS 3721)	Kg	Fabrikada	3,50

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.200.3703	04.281/3	Öngerme halatı (Ø 0,5 inç) (Tip 270 K) (TS EN 1537)	Kg	Fabrikada	3,80
10.200.3704	04.281/4	Öngerme halatı (Ø 0,6 inç ve yukarısı) (Tip 270 K) (TS EN 1537)	Kg	Fabrikada	3,80
DIŞ CEPHE MEKANİK MONTAJ ELEMANLARI					
1-U profil (paslanmaz çelik AISI 304)					
10.200.3801	04.435/01A	35/35/3 mm	m	İşbaşında	53,00
10.200.3802	04.435/01B	40/30/3 mm	m	İşbaşında	49,00
10.200.3803	04.435/01C	40/40/3 mm	m	İşbaşında	61,00
10.200.3804	04.435/01D	50/50/3 mm	m	İşbaşında	78,00
10.200.3805	04.435/01E	40/40/4 mm	m	İşbaşında	79,00
10.200.3806	04.435/01F	50/50/4 mm	m	İşbaşında	100,00
10.200.3807	04.435/01G	50/50/5 mm	m	İşbaşında	121,00
2-U profil (ST 37 sıcak daldırma galvaniz)					
10.200.3821	04.435/02A	35/35/3 mm	m	İşbaşında	16,00
10.200.3822	04.435/02B	40/30/3 mm	m	İşbaşında	15,00
10.200.3823	04.435/02C	40/40/3 mm	m	İşbaşında	18,00
10.200.3824	04.435/02D	50/50/3 mm	m	İşbaşında	23,00
10.200.3825	04.435/02E	40/40/4 mm	m	İşbaşında	23,00
10.200.3826	04.435/02F	50/50/4 mm	m	İşbaşında	29,00
10.200.3827	04.435/02G	50/50/5 mm	m	İşbaşında	36,00
3-L profil (paslanmaz çelik AISI 304)					
10.200.3841	04.435/03A	30/30/3 mm	m	İşbaşında	30,00
10.200.3842	04.435/03B	40/40/3 mm	m	İşbaşında	41,00
10.200.3843	04.435/03C	50/50/3 mm	m	İşbaşında	59,00
10.200.3844	04.435/03D	40/40/4 mm	m	İşbaşında	55,00
10.200.3845	04.435/03E	50/50/4 mm	m	İşbaşında	69,00
10.200.3846	04.435/03F	50/50/5 mm	m	İşbaşında	85,00
4-L profil (ST 37 sıcak daldırma galvaniz)					
10.200.3861	04.435/04A	30/30/3 mm	m	İşbaşında	9,50
10.200.3862	04.435/04B	40/40/3 mm	m	İşbaşında	12,60
10.200.3863	04.435/04C	50/50/3 mm	m	İşbaşında	16,80
10.200.3864	04.435/04D	40/40/4 mm	m	İşbaşında	15,80
10.200.3865	04.435/04E	50/50/4 mm	m	İşbaşında	20,00
10.200.3866	04.435/04F	50/50/5 mm	m	İşbaşında	24,00
5-L konsol (paslanmaz çelik AISI 304)					
10.200.3881	04.435/05A	50/60x120x3 mm	Ad	İşbaşında	7,90
10.200.3882	04.435/05B	50/80x120x4 mm	Ad	İşbaşında	12,60
10.200.3883	04.435/05C	50/100x120x4 mm	Ad	İşbaşında	14,20
10.200.3884	04.435/05D	60/120x120x5 mm	Ad	İşbaşında	21,00
10.200.3885	04.435/05E	60/140x120x5 mm	Ad	İşbaşında	23,00
6-L konsol (ST 37 sıcak daldırma galvaniz)					
10.200.3901	04.435/06A	50/60x120x3 mm	Ad	İşbaşında	3,00
10.200.3902	04.435/06B	50/80x120x4 mm	Ad	İşbaşında	4,75
10.200.3903	04.435/06C	50/100x120x4 mm	Ad	İşbaşında	5,25
10.200.3904	04.435/06D	60/120x120x5 mm	Ad	İşbaşında	7,75
10.200.3905	04.435/06E	60/140x120x5 mm	Ad	İşbaşında	8,80
7-Z ankraj (paslanmaz çelik AISI 304)					
10.200.3921	04.435/07A	30x3xY20 mm	Ad	İşbaşında	2,00
10.200.3922	04.435/07B	30x3xY40 mm	Ad	İşbaşında	2,90
10.200.3923	04.435/07C	30x3xY60 mm	Ad	İşbaşında	3,50

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.200.3924	04.435/07D	30x3xY80 mm	Ad	İşbaşında	4,25
10.200.3925	04.435/07E	30x3xY100 mm	Ad	İşbaşında	4,75
10.200.3926	04.435/07F	30x4xY20 mm	Ad	İşbaşında	2,90
10.200.3927	04.435/07G	30x4xY40 mm	Ad	İşbaşında	3,90
10.200.3928	04.435/07H	30x4xY60 mm	Ad	İşbaşında	4,50
10.200.3929	04.435/07I	30x4xY80 mm	Ad	İşbaşında	5,25
10.200.3930	04.435/07J	30x4xY100 mm	Ad	İşbaşında	6,10
10.200.3931	04.435/07K	30x5xY20 mm	Ad	İşbaşında	3,60
10.200.3932	04.435/07L	30x5xY40 mm	Ad	İşbaşında	4,50
10.200.3933	04.435/07M	30x5xY60 mm	Ad	İşbaşında	5,80
10.200.3934	04.435/07N	30x5xY80 mm	Ad	İşbaşında	6,60
10.200.3935	04.435/07O	30x5xY100 mm	Ad	İşbaşında	7,55
10.200.3936	04.435/07P	40x5xY20 mm	Ad	İşbaşında	4,50
10.200.3937	04.435/07R	40x5xY40 mm	Ad	İşbaşında	6,10
10.200.3938	04.435/07S	40x5xY60 mm	Ad	İşbaşında	7,40
10.200.3939	04.435/07T	40x5xY80 mm	Ad	İşbaşında	8,60
10.200.3940	04.435/07U	40x5xY100 mm	Ad	İşbaşında	10,10
8-L ankraj (paslanmaz çelik AISI 304)					
10.200.3951	04.435/08A	30x30/30x3 mm	Ad	İşbaşında	1,58
10.200.3952	04.435/08B	30x30/40x3 mm	Ad	İşbaşında	1,75
10.200.3953	04.435/08C	30x30/50x3 mm	Ad	İşbaşında	1,84
10.200.3954	04.435/08D	30x40/40x3 mm	Ad	İşbaşında	1,84
10.200.3955	04.435/08E	30x40/50x3 mm	Ad	İşbaşında	2,00
10.200.3956	04.435/08F	30x30/30x4 mm	Ad	İşbaşında	1,84
10.200.3957	04.435/08G	30x30/40x4 mm	Ad	İşbaşında	2,10
10.200.3958	04.435/08H	30x30/50x4 mm	Ad	İşbaşında	2,35
10.200.3959	04.435/08I	30x40/40x4 mm	Ad	İşbaşında	2,35
9-Harçlı ankraj (Lama) (paslanmaz çelik AISI 304)					
10.200.3971	04.435/09A	18x130x2,5 mm	Ad	İşbaşında	1,58
10.200.3972	04.435/09B	20x100x2,5 mm	Ad	İşbaşında	1,31
10.200.3973	04.435/09C	20x130x2,5 mm	Ad	İşbaşında	1,73
10.200.3974	04.435/09D	20x150x2,5 mm	Ad	İşbaşında	1,84
10.200.3975	04.435/09E	20x150x3 mm	Ad	İşbaşında	2,10
10.200.3976	04.435/09F	20x180x3 mm	Ad	İşbaşında	2,50
10.200.3977	04.435/09G	20x200x3 mm	Ad	İşbaşında	2,80
10-Harçlı ankraj(çubuk) (paslanmaz çelik AISI 304)					
10.200.3991	04.435/10A	Ø5x150 mm	Ad	İşbaşında	0,63
10.200.3992	04.435/10B	Ø6x150 mm	Ad	İşbaşında	0,95
10.200.3993	04.435/10C	Ø6x200 mm	Ad	İşbaşında	1,21
10.200.3994	04.435/10D	Ø8x150 mm	Ad	İşbaşında	1,58
11-Gömleklili dübel (paslanmaz çelik AISI 304)					
10.200.4001	04.435/11A	M6x80 mm	Ad	İşbaşında	1,26
10.200.4002	04.435/11B	M6x100 mm	Ad	İşbaşında	1,42
10.200.4003	04.435/11C	M8x80 mm	Ad	İşbaşında	1,84
10.200.4004	04.435/11D	M8x100 mm	Ad	İşbaşında	2,00
10.200.4005	04.435/11E	M10x80 mm	Ad	İşbaşında	2,75
10.200.4006	04.435/11F	M10x100 mm	Ad	İşbaşında	3,00
10.200.4007	04.435/11G	M10x120 mm	Ad	İşbaşında	3,35
12-Gömleklili dübel (ST 37 elektroliz galvaniz)					
10.200.4021	04.435/12A	M6x80 mm	Ad	İşbaşında	0,53
10.200.4022	04.435/12B	M6x100 mm	Ad	İşbaşında	0,63

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.200.4023	04.435/12C	M8x80 mm	Ad	İşbaşında	0,74
10.200.4024	04.435/12D	M8x100 mm	Ad	İşbaşında	0,84
10.200.4025	04.435/12E	M10x80 mm	Ad	İşbaşında	1,05
10.200.4026	04.435/12F	M10x100 mm	Ad	İşbaşında	1,16
10.200.4027	04.435/12G	M10x120 mm	Ad	İşbaşında	1,26
13-Klipsli dübel (paslanmaz çelik AISI 304)					
10.200.4041	04.435/13A	M6x65 mm	Ad	İşbaşında	1,31
10.200.4042	04.435/13B	M6x80 mm	Ad	İşbaşında	1,31
10.200.4043	04.435/13C	M6x100 mm	Ad	İşbaşında	1,58
10.200.4044	04.435/13D	M8x70 mm	Ad	İşbaşında	1,79
10.200.4045	04.435/13E	M8x80 mm	Ad	İşbaşında	1,89
10.200.4046	04.435/13F	M8x100 mm	Ad	İşbaşında	2,30
10.200.4047	04.435/13G	M10x90 mm	Ad	İşbaşında	3,45
10.200.4048	04.435/13H	M10x120 mm	Ad	İşbaşında	4,20
10.200.4049	04.435/13I	M12x110 mm	Ad	İşbaşında	5,45
10.200.4050	04.435/13J	M12x120 mm	Ad	İşbaşında	5,65
10.200.4051	04.435/13K	M16x145 mm	Ad	İşbaşında	12,30
14-Klipsli dübel (ST 37 elektroliz galvaniz)					
10.200.4061	04.435/14A	M6x65 mm	Ad	İşbaşında	0,53
10.200.4062	04.435/14B	M6x80 mm	Ad	İşbaşında	0,63
10.200.4063	04.435/14C	M6x100 mm	Ad	İşbaşında	0,74
10.200.4064	04.435/14D	M8x70 mm	Ad	İşbaşında	0,84
10.200.4065	04.435/14E	M8x80 mm	Ad	İşbaşında	0,84
10.200.4066	04.435/14F	M8x100 mm	Ad	İşbaşında	0,95
10.200.4067	04.435/14G	M10x90 mm	Ad	İşbaşında	1,47
10.200.4068	04.435/14H	M10x120 mm	Ad	İşbaşında	1,68
10.200.4069	04.435/14I	M12x110 mm	Ad	İşbaşında	2,20
10.200.4070	04.435/14J	M12x120 mm	Ad	İşbaşında	2,30
10.200.4071	04.435/14K	M16x145 mm	Ad	İşbaşında	4,85
15-Kovanlı dübel (paslanmaz çelik AISI 304)					
10.200.4081	04.435/15A	M6x60 mm	Ad	İşbaşında	0,63
10.200.4082	04.435/15B	M6x80 mm	Ad	İşbaşında	2,20
10.200.4083	04.435/15C	M8x60 mm	Ad	İşbaşında	2,85
10.200.4084	04.435/15D	M8x80 mm	Ad	İşbaşında	3,35
10.200.4085	04.435/15E	M8x100 mm	Ad	İşbaşında	3,55
16-Kovanlı dübel (ST 37 elektroliz galvaniz)					
10.200.4091	04.435/16A	M6x60 mm	Ad	İşbaşında	0,84
10.200.4092	04.435/16B	M6x80 mm	Ad	İşbaşında	1,05
10.200.4093	04.435/16C	M8x60 mm	Ad	İşbaşında	1,35
10.200.4094	04.435/16D	M8x80 mm	Ad	İşbaşında	1,45
10.200.4095	04.435/16E	M8x100 mm	Ad	İşbaşında	1,68
17-Saplama dübel (paslanmaz çelik AISI 304)					
10.200.4101	04.435/17A	M8x110 mm	Ad	İşbaşında	2,50
10.200.4102	04.435/17B	M10x130 mm	Ad	İşbaşında	3,90
10.200.4103	04.435/17C	M10x170 mm	Ad	İşbaşında	4,40
10.200.4104	04.435/17D	M12x160 mm	Ad	İşbaşında	6,30
10.200.4105	04.435/17E	M16x190 mm	Ad	İşbaşında	12,20
10.200.4106	04.435/17F	M20x240 mm	Ad	İşbaşında	22,25
10.200.4107	04.435/17G	M24x290 mm	Ad	İşbaşında	37,30
18-Saplama dübel (ST 37 elektroliz galvaniz)					
10.200.4121	04.435/18A	M8x110 mm	Ad	İşbaşında	1,26

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.200.4122	04.435/18B	M10x130 mm	Ad	İşbaşında	1,58
10.200.4123	04.435/18C	M10x170 mm	Ad	İşbaşında	1,84
10.200.4124	04.435/18D	M12x160 mm	Ad	İşbaşında	2,30
10.200.4125	04.435/18E	M16x190 mm	Ad	İşbaşında	4,30
10.200.4126	04.435/18F	M20x240 mm	Ad	İşbaşında	7,65
10.200.4127	04.435/18G	M24x290 mm	Ad	İşbaşında	13,25
19-Ayar kolu (paslanmaz çelik AISI 304)					
10.200.4141	04.435/19A	M8x50 mm	Ad	İşbaşında	0,53
10.200.4142	04.435/19B	M8x60 mm	Ad	İşbaşında	0,63
10.200.4143	04.435/19C	M8x70 mm	Ad	İşbaşında	0,63
10.200.4144	04.435/19D	M10x50 mm	Ad	İşbaşında	1,05
10.200.4145	04.435/19E	M10x60 mm	Ad	İşbaşında	1,16
10.200.4146	04.435/19F	M10x70 mm	Ad	İşbaşında	1,37
10.200.4147	04.435/19G	M10x80 mm	Ad	İşbaşında	1,58
10.200.4148	04.435/19H	M12x50 mm	Ad	İşbaşında	1,47
10.200.4149	04.435/19I	M12x60 mm	Ad	İşbaşında	1,68
10.200.4150	04.435/19J	M12x70 mm	Ad	İşbaşında	1,79
10.200.4151	04.435/19K	M12x80 mm	Ad	İşbaşında	2,00
10.200.4152	04.435/19L	M14x50 mm	Ad	İşbaşında	2,00
10.200.4153	04.435/19M	M14x60 mm	Ad	İşbaşında	2,20
10.200.4154	04.435/19N	M14x70 mm	Ad	İşbaşında	2,40
10.200.4155	04.435/19O	M14x80 mm	Ad	İşbaşında	2,85
10.200.4156	04.435/19P	M16x50 mm	Ad	İşbaşında	2,40
10.200.4157	04.435/19R	M16x60 mm	Ad	İşbaşında	2,85
10.200.4158	04.435/19S	M16x70 mm	Ad	İşbaşında	3,15
10.200.4159	04.435/19T	M16x80 mm	Ad	İşbaşında	3,55
20-Flanşlı pim (paslanmaz çelik AISI 304)					
10.200.4171	04.435/20A	Ø4x50 mm	Ad	İşbaşında	0,27
10.200.4172	04.435/20B	Ø4x60 mm	Ad	İşbaşında	0,36
10.200.4173	04.435/20C	Ø5x50 mm	Ad	İşbaşında	0,44
10.200.4174	04.435/20D	Ø5x60 mm	Ad	İşbaşında	0,45
10.200.4175	04.435/20E	Ø5x70 mm	Ad	İşbaşında	0,53
10.200.4176	04.435/20F	Ø6x60 mm	Ad	İşbaşında	0,57
10.200.4177	04.435/20G	Ø6x75 mm	Ad	İşbaşında	0,65
21-Tırtırlı pul (paslanmaz çelik AISI 304)					
10.200.4181	04.435/21A	30/22/2,5 mm	Ad	İşbaşında	0,57
10.200.4182	04.435/21B	34/26/3 mm	Ad	İşbaşında	0,75
22-Düz pul (paslanmaz çelik AISI 304)					
10.200.4191	04.435/22A	30/22/2,5 mm	Ad	İşbaşında	0,45
10.200.4192	04.435/22B	34/26/3 mm	Ad	İşbaşında	0,65
23-Cıvata (paslanmaz çelik AISI A2 70)					
10.200.4201	04.435/23A	M6x30 mm	Ad	İşbaşında	0,27
10.200.4202	04.435/23B	M6x60 mm	Ad	İşbaşında	0,57
10.200.4203	04.435/23C	M6x80 mm	Ad	İşbaşında	0,65
10.200.4204	04.435/23D	M8x25 mm	Ad	İşbaşında	0,37
10.200.4205	04.435/23E	M8x30 mm	Ad	İşbaşında	0,45
10.200.4206	04.435/23F	M8x40 mm	Ad	İşbaşında	0,57
10.200.4207	04.435/23G	M8x50 mm	Ad	İşbaşında	0,57
10.200.4208	04.435/23H	M8x60 mm	Ad	İşbaşında	0,65
10.200.4209	04.435/23I	M8x80 mm	Ad	İşbaşında	1,10
10.200.4210	04.435/23J	M8x100 mm	Ad	İşbaşında	1,10

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.200.4211	04.435/23K	M10x30 mm	Ad	İşbaşında	0,65
10.200.4212	04.435/23L	M10x40 mm	Ad	İşbaşında	0,74
10.200.4213	04.435/23M	M10x50 mm	Ad	İşbaşında	0,93
10.200.4214	04.435/23N	M12x30 mm	Ad	İşbaşında	1,02
10.200.4215	04.435/23O	M12x40 mm	Ad	İşbaşında	1,16
10.200.4216	04.435/23P	M12x50 mm	Ad	İşbaşında	1,37
24-Cıvata (ST 37 elektroliz galvaniz)					
10.200.4231	04.435/24A	M6x30 mm	Ad	İşbaşında	0,13
10.200.4232	04.435/24B	M6x60 mm	Ad	İşbaşında	0,27
10.200.4233	04.435/24C	M6x80 mm	Ad	İşbaşında	0,27
10.200.4234	04.435/24D	M8x25 mm	Ad	İşbaşında	0,13
10.200.4235	04.435/24E	M8x30 mm	Ad	İşbaşında	0,17
10.200.4236	04.435/24F	M8x40 mm	Ad	İşbaşında	0,19
10.200.4237	04.435/24G	M8x50 mm	Ad	İşbaşında	0,27
10.200.4238	04.435/24H	M8x60 mm	Ad	İşbaşında	0,27
10.200.4239	04.435/24I	M8x80 mm	Ad	İşbaşında	0,37
10.200.4240	04.435/24J	M8x100 mm	Ad	İşbaşında	0,45
10.200.4241	04.435/24K	M10x30 mm	Ad	İşbaşında	0,27
10.200.4242	04.435/24L	M10x40 mm	Ad	İşbaşında	0,32
10.200.4243	04.435/24M	M10x50 mm	Ad	İşbaşında	0,36
10.200.4244	04.435/24N	M12x30 mm	Ad	İşbaşında	0,26
10.200.4245	04.435/24O	M12x40 mm	Ad	İşbaşında	0,36
10.200.4246	04.435/24P	M12x50 mm	Ad	İşbaşında	0,45
25-Somun (paslanmaz çelik AISI A2)					
10.200.4261	04.435/25A	M6	Ad	İşbaşında	0,09
10.200.4262	04.435/25B	M8	Ad	İşbaşında	0,18
10.200.4263	04.435/25C	M10	Ad	İşbaşında	0,37
10.200.4264	04.435/25D	M12	Ad	İşbaşında	0,65
10.200.4265	04.435/25E	M14	Ad	İşbaşında	0,93
10.200.4266	04.435/25F	M16	Ad	İşbaşında	1,32
10.200.4267	04.435/25G	M20	Ad	İşbaşında	1,85
10.200.4268	04.435/25H	M24	Ad	İşbaşında	4,40
26-Somun (ST 37 elektroliz galvaniz)					
10.200.4281	04.435/26A	M6-8(dahil) arası	Ad	İşbaşında	0,06
10.200.4282	04.435/26B	M10	Ad	İşbaşında	0,17
10.200.4283	04.435/26C	M12	Ad	İşbaşında	0,18
10.200.4284	04.435/26D	M14	Ad	İşbaşında	0,27
10.200.4285	04.435/26E	M16	Ad	İşbaşında	0,27
10.200.4286	04.435/26F	M20	Ad	İşbaşında	0,75
10.200.4287	04.435/26G	M24	Ad	İşbaşında	1,47
27-Rondela (paslanmaz çelik AISI 304)					
10.200.4301	04.435/27A	M6-8(dahil) arası	Ad	İşbaşında	0,06
10.200.4302	04.435/27B	M10	Ad	İşbaşında	0,13
10.200.4303	04.435/27C	M12	Ad	İşbaşında	0,18
10.200.4304	04.435/27D	M14	Ad	İşbaşında	0,27
10.200.4305	04.435/27E	M16	Ad	İşbaşında	0,37
10.200.4306	04.435/27F	M20	Ad	İşbaşında	0,75

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.200.4307	04.435/27G	M24	Ad	İşbaşında	1,11
28-Rondela (ST 37 elektroliz galvaniz)					
10.200.4321	04.435/28A	M6-14(dahil) arası	Ad	İşbaşında	0,08
10.200.4322	04.435/28B	M16	Ad	İşbaşında	0,13
10.200.4323	04.435/28C	M20	Ad	İşbaşında	0,18
10.200.4324	04.435/28D	M24	Ad	İşbaşında	0,27
29-Plastik tüp					
10.200.4331	04.435/29A	Ø7x30 mm	Ad	İşbaşında	0,13
10.200.4332	04.435/29B	Ø8x35 mm	Ad	İşbaşında	0,26
30-Paslanmaz çelik civatalar ve somunlar (AISI 304)					
10.200.4441	04.435/30A	M 20x110	Ad	İşbaşında	16,80
10.200.4442	04.435/30B	M 20x120	Ad	İşbaşında	16,80
10.200.4443	04.435/30C	M 20x130	Ad	İşbaşında	17,80
10.200.4444	04.435/30D	M 20x140	Ad	İşbaşında	18,90
10.200.4445	04.435/30E	M 20x160	Ad	İşbaşında	21,00
10.200.4446	04.435/30F	M 20x180	Ad	İşbaşında	23,10
10.200.4447	04.435/30G	M 27x150	Ad	İşbaşında	43,00
10.200.4448	04.435/30H	M 27x170	Ad	İşbaşında	47,30
10.200.4449	04.435/30İ	M 27x220	Ad	İşbaşında	60,90
10.200.4450	04.435/30J	M 30x200	Ad	İşbaşında	70,30
10.200.4451	04.435/30K	M 30x210	Ad	İşbaşında	76,60
10.200.4452	04.435/30L	M 33x220	Ad	İşbaşında	92,40
10.200.4453	04.435/30M	M 33x240	Ad	İşbaşında	98,70
KAROTİYER, SEMPLER, SONDAJ BORULARI, KUYU MUHAFAZA BORUSU VB.					
10.200.4501	04.288	Karotiyer (Sondaj) (karot alma)	Ad	İşbaşında	1.050,00
10.200.4502	04.289	Sempler (Numune alıcı)	Ad	İşbaşında	150,00
10.200.4503	04.290/1	Kapalı sondaj borusu (St 33)	Kg	Fabrikada	3,00
10.200.4504	04.290/2	Filtireli sondaj borusu (St 33)	Kg	Fabrikada	3,70
10.200.4505	04.290/3H	3 inçlik çelik boru (St 37) (TS EN 10255+A1)	Kg	Fabrikada	3,68
10.200.4506	04.290/4	Kuyu muhafaza borusu	m	Fabrikada	27,00
10.200.4507	04.290/4A	Demir boru (Karışık çaplı)	Kg	Fabrikada	2,40
10.200.4508	04.290/4B	Dış Çap 48,3, et kalınlığı min.2.7 mm olan yapısal çelik boru (TS EN 10219-2)	Kg	Fabrikada	3,95
KAPLAMA GEREÇLERİ					
DOĞAL TAŞLAR (Honlu veya cilalı)					
<p>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.</p> <p>k=Tespit edilen yeni katsayı, a= en (cm) b=boy (cm) h=kalınlık (cm) $k = (k1 \times k2) - 1$ $k1 = \log(a \times b) / \log(180) - 0,22$ (ebat artış katsayısı) $k2 = \log(h) / \log(6) + 0,61$ (kalınlık artış katsayısı)</p> <p>Tüm serbest boylar için ebat artış katsayısı $k1=1$ alınacak. 2 x 30-40-50 x serbest boy için $k=1$'dir.</p> <p>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.</p>					

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
BEYAZ VE GRİ MERMERLER (Honlu veya cilalı) (TS EN 12057, TS EN 1467, TS EN 1468)					
10.240.1001	04.416/A001	Beyaz Mermer	m ²	İşbaşında	49,00
10.240.1002	04.416/A002	Afyon Bal (Afyon)	m ²	İşbaşında	101,00
10.240.1003	04.416/A003	Afyon Beyaz (Afyon)	m ²	İşbaşında	110,00
10.240.1004	04.416/A004	Afyon Gri (Afyon)	m ²	İşbaşında	51,00
10.240.1005	04.416/A005	Afyon Kaplanpostu (Afyon)	m ²	İşbaşında	51,00
10.240.1006	04.416/A006	Afyon Kaymak (Afyon)	m ²	İşbaşında	109,00
10.240.1007	04.416/A007	Afyon Şeker (Afyon)	m ²	İşbaşında	105,00
10.240.1008	04.416/A008	Aydın Gri (Aydın)	m ²	İşbaşında	53,00
10.240.1009	04.416/A009	Bursa Kemalpaşa Beyaz (Bursa)	m ²	İşbaşında	65,00
10.240.1010	04.416/A010	Çanakkale Biga Beyaz (Çanakkale)	m ²	İşbaşında	65,00
10.240.1011	04.416/A011	Çanakkale Sedef (Çanakkale)	m ²	İşbaşında	65,00
10.240.1012	04.416/A012	Denizli Beyaz Mermer (Denizli)	m ²	İşbaşında	61,00
10.240.1013	04.416/A013	Golden Crystal (Balıkesir)	m ²	İşbaşında	66,00
10.240.1014	04.416/A014	Kale Şeker (Muğla)	m ²	İşbaşında	88,00
10.240.1015	04.416/A015	Kavaklıdere Gümüş Beyaz (Muğla)	m ²	İşbaşında	46,00
10.240.1016	04.416/A016	Kütahya Kaplan Postu (Kütahya)	m ²	İşbaşında	66,00
10.240.1017	04.416/A017	Marmara Adası Gri (Balıkesir)	m ²	İşbaşında	56,00
10.240.1018	04.416/A018	Marmara Beyaz (Balıkesir)	m ²	İşbaşında	64,00
10.240.1019	04.416/A019	Marmara Ekvator (Balıkesir)	m ²	İşbaşında	129,00
10.240.1020	04.416/A020	Marmara Gümüş (Balıkesir)	m ²	İşbaşında	99,00
10.240.1021	04.416/A021	Marmara Panda (Balıkesir)	m ²	İşbaşında	110,00
10.240.1022	04.416/A022	Milas (Muğla)	m ²	İşbaşında	65,00
10.240.1023	04.416/A023	Milas Beyaz, Muğla Beyaz (Muğla)	m ²	İşbaşında	47,00
10.240.1024	04.416/A024	Milas Leylak (Muğla)	m ²	İşbaşında	71,00
10.240.1025	04.416/A025	Milas Limon (Muğla)	m ²	İşbaşında	46,00
10.240.1026	04.416/A026	Milas Sedef (Muğla)	m ²	İşbaşında	52,00
10.240.1027	04.416/A027	Sandıklı Beyaz (Afyon)	m ²	İşbaşında	200,00
10.240.1028	04.416/A028	Uşak Beyaz (Uşak)	m ²	İşbaşında	82,00
10.240.1029	04.416/A029	Afyon Bulut (Gri) (Afyon)	m ²	İşbaşında	65,00
10.240.1030	04.416/A030	Bianco Leopardo (beyaz leopar) (Aydın)	m ²	İşbaşında	43,00
10.240.1031	04.416/A031	Bitlis Beyaz (Bitlis)	m ²	İşbaşında	65,00
10.240.1032	04.416/A032	Savana Gray (Kastamonu)	m ²	İşbaşında	206,00
10.240.1033	04.416/A033	Silver Gray (Burdur)	m ²	İşbaşında	141,00
10.240.1034	04.416/A034	Soft Gray (Burdur)	m ²	İşbaşında	264,00
10.240.1035	04.416/A035	Marmara Extra Beyaz (Balıkesir)	m ²	İşbaşında	411,00
10.240.1036	04.416/A036	Bursa Maroxy (Bursa)	m ²	İşbaşında	59,00
10.240.1037	04.416/A037	Grey Moca (Elazığ)	m ²	İşbaşında	85,00
10.240.1038	04.416/A038	Shadow Gri (Balıkesir)	m ²	İşbaşında	89,00
10.240.1039		Daphne Gray (Antalya)	m ²	İşbaşında	140,00
10.240.1040		Rolek Gray (Kastamonu)	m ²	İşbaşında	150,00
10.240.1041		Rain Gray (Balıkesir)	m ²	İşbaşında	90,00
10.240.1042		Helen Of Troy Gri (Balıkesir)	m ²	İşbaşında	70,00
10.240.1300	04.416/A200	Her türlü yüzey işlemi yapılması (honlama ve cilalama hariç; yakma, eskitme, kumlama, çekiçleme, doldurma, doğal boyutlandırma, asitle yıkama ve benzeri)	m ²	İşbaşında	15,50
BEJ VE PEMBE MERMERLER (Honlu veya cilalı) (TS EN 12057, TS EN 1467, TS EN 1468)					
10.240.1301	04.416/B001	Açık Bej	m ²	İşbaşında	73,00
10.240.1302	04.416/B002	Koyu Bej	m ²	İşbaşında	58,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.1303	04.416/B003	Afyon Bej (Afyon)	m ²	İşbaşında	52,00
10.240.1304	04.416/B004	Amasya Klasik Bej (Amasya)	m ²	İşbaşında	68,00
10.240.1305	04.416/B005	Amasya Regal Bej (Amasya)	m ²	İşbaşında	58,00
10.240.1306	04.416/B006	Ankara Anadolu Bej, Ankara Kazan Bej, Ankara Hitit Bej (Ankara)	m ²	İşbaşında	65,00
10.240.1307	04.416/B007	Best Cream (Malatya)	m ²	İşbaşında	82,00
10.240.1308	04.416/B008	Bilecik Fildişi (Bilecik)	m ²	İşbaşında	65,00
10.240.1309	04.416/B009	Bilecik Açık Bej (Bilecik)	m ²	İşbaşında	76,00
10.240.1310	04.416/B010	Bilecik Koyu Bej (Bilecik)	m ²	İşbaşında	71,00
10.240.1311	04.416/B011	Bilecik Kremabil (Bilecik)	m ²	İşbaşında	114,00
10.240.1312	04.416/B012	Bilecik Pembe (Bilecik)	m ²	İşbaşında	80,00
10.240.1313	04.416/B013	Bilecik Şeker Bej (Bilecik)	m ²	İşbaşında	58,00
10.240.1314	04.416/B014	Botticino (Diyarbakır)	m ²	İşbaşında	72,00
10.240.1315	04.416/B015	Botticino Royal (Diyarbakır)	m ²	İşbaşında	78,00
10.240.1316	04.416/B016	Burdur Bej (Burdur)	m ²	İşbaşında	82,00
10.240.1317	04.416/B017	Burdur Cappuccino Bej (Burdur)	m ²	İşbaşında	85,00
10.240.1318	04.416/B018	Burdur Sunset (Burdur)	m ²	İşbaşında	110,00
10.240.1319	04.416/B019	Bursa Krem (Bursa)	m ²	İşbaşında	80,00
10.240.1320	04.416/B020	Bursa Roza (Bursa)	m ²	İşbaşında	64,00
10.240.1321	04.416/B021	Bursa Şeker Bej (Bursa)	m ²	İşbaşında	53,00
10.240.1322	04.416/B022	Bursa Bej (Bursa)	m ²	İşbaşında	58,00
10.240.1323	04.416/B023	Carmen Rossa (Manisa)	m ²	İşbaşında	88,00
10.240.1324	04.416/B024	Cream Rose (Bilecik)	m ²	İşbaşında	63,00
10.240.1325	04.416/B025	Crema Eda (Eskişehir)	m ²	İşbaşında	80,00
10.240.1326	04.416/B026	Çermik Bej (Diyarbakır)	m ²	İşbaşında	66,00
10.240.1327	04.416/B027	Çeşme Bej (İzmir)	m ²	İşbaşında	68,00
10.240.1328	04.416/B028	Çorum Tosya Beji (Çorum)	m ²	İşbaşında	56,00
10.240.1329	04.416/B029	Denizli Pembe (Denizli)	m ²	İşbaşında	56,00
10.240.1330	04.416/B030	Diyarbakır Hazar Bej (Diyarbakır)	m ²	İşbaşında	58,00
10.240.1331	04.416/B031	Diyarbakır Hazar Güllü (Diyarbakır)	m ²	İşbaşında	58,00
10.240.1332	04.416/B032	Diyarbakır Hazar Pembe (Diyarbakır)	m ²	İşbaşında	65,00
10.240.1333	04.416/B033	Diyarbakır Kulp Bej (Diyarbakır)	m ²	İşbaşında	58,00
10.240.1334	04.416/B034	Diyarbakır Pembe (Diyarbakır)	m ²	İşbaşında	58,00
10.240.1335	04.416/B035	Eflani Bej (Karabük)	m ²	İşbaşında	79,00
10.240.1336	04.416/B037	Erzincan Bej (Erzincan)	m ²	İşbaşında	68,00
10.240.1337	04.416/B038	Erzincan Bej Yeşil Çizgili (Erzincan)	m ²	İşbaşında	63,00
10.240.1338	04.416/B039	Eskişehir Bej, Sivrihisar Crema Bej (Eskişehir)	m ²	İşbaşında	53,00
10.240.1339	04.416/B040	Gülkurusu (Bilecik)	m ²	İşbaşında	56,00
10.240.1340	04.416/B041	Hani Bej (Diyarbakır)	m ²	İşbaşında	59,00
10.240.1341	04.416/B042	Harmankaya Pembe (Bilecik)	m ²	İşbaşında	73,00
10.240.1342	04.416/B043	Karia Cream (Burdur)	m ²	İşbaşında	99,00
10.240.1343	04.416/B044	Lice Bej (Diyarbakır)	m ²	İşbaşında	73,00
10.240.1344	04.416/B045	Lotus Bej Dark (Bilecik)	m ²	İşbaşında	79,00
10.240.1345	04.416/B046	Lotus Bej Light (Bilecik)	m ²	İşbaşında	94,00
10.240.1346	04.416/B047	Lotus Krem (Bilecik)	m ²	İşbaşında	99,00
10.240.1347	04.416/B048	Lotus Rosalı (Bilecik)	m ²	İşbaşında	79,00
10.240.1348	04.416/B049	Malatya Bej (Malatya)	m ²	İşbaşında	80,00
10.240.1349	04.416/B050	Olive Maron (Bursa)	m ²	İşbaşında	58,00
10.240.1350	04.416/B051	Perletto Giallo (Malatya)	m ²	İşbaşında	79,00
10.240.1351	04.416/B052	Perletto Rosa (Malatya)	m ²	İşbaşında	72,00
10.240.1352	04.416/B053	Rosalma (Bilecik)	m ²	İşbaşında	63,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.1353	04.416/B054	Rosalya Klasik (Bilecik)	m ²	İşbaşında	63,00
10.240.1354	04.416/B055	Rosalya Light (Bilecik)	m ²	İşbaşında	65,00
10.240.1355	04.416/B056	Samsun Bej (Samsun)	m ²	İşbaşında	56,00
10.240.1356	04.416/B057	Sivrihisar Pembe (Eskişehir)	m ²	İşbaşında	58,00
10.240.1357	04.416/B058	Yozgat Rosato Bej (Yozgat)	m ²	İşbaşında	56,00
10.240.1358	04.416/B059	Sivrihisar Kahve Bej (Eskişehir)	m ²	İşbaşında	43,00
10.240.1359	04.416/B061	Royal Cappuccino (Sütlü Kahve) (Antalya)	m ²	İşbaşında	47,00
10.240.1360	04.416/B062	Silky Grey (Antalya)	m ²	İşbaşında	60,00
10.240.1361	04.416/B063	Royal Amber (Krem) Antalya	m ²	İşbaşında	56,00
10.240.1362	04.416/B064	Cappuccino (Bej) (Bilecik)	m ²	İşbaşında	43,00
10.240.1363	04.416/B065	Likya Bej (Burdur)	m ²	İşbaşında	47,00
10.240.1364	04.416/B066	Crema Likya Bej (Burdur)	m ²	İşbaşında	56,00
10.240.1365	04.416/B067	Burdur Kahve (Kırmızı) (Burdur)	m ²	İşbaşında	56,00
10.240.1366	04.416/B068	Flamingo (Pembe) (Burdur)	m ²	İşbaşında	44,00
10.240.1367	04.416/B069	New Botticino (Bej) (Diyarbakır)	m ²	İşbaşında	65,00
10.240.1368	04.416/B070	Düzce Bej (Düzce)	m ²	İşbaşında	60,00
10.240.1369	04.416/B071	Cremera Bej (Mersin)	m ²	İşbaşında	60,00
10.240.1370	04.416/B072	Cremasiva Bej (Mersin)	m ²	İşbaşında	53,00
10.240.1371	04.416/B073	Camomille (Sarı) (Eskişehir)	m ²	İşbaşında	92,00
10.240.1372	04.416/B074	Balboursa Bej (Krem,Kırmızı,Yeşil) (Muğla)	m ²	İşbaşında	38,00
10.240.1373	04.416/B075	Crema Barla (Bej) (Isparta)	m ²	İşbaşında	79,00
10.240.1374	04.416/B076	Senirkent Bej (Açık Bej) (Isparta)	m ²	İşbaşında	68,00
10.240.1375	04.416/B077	Emelas Bej Mermer (İzmir)	m ²	İşbaşında	65,00
10.240.1376	04.416/B078	Diana Rose (Bej Pembe) (Konya)	m ²	İşbaşında	65,00
10.240.1377	04.416/B079	Nova Bej (Açık Bej) (Mersin)	m ²	İşbaşında	52,00
10.240.1378	04.416/B080	Açık Bej (Siirt)	m ²	İşbaşında	52,00
10.240.1379	04.416/B081	Golden Bej (Darende Bej) (Malatya)	m ²	İşbaşında	125,00
10.240.1380	04.416/B082	Bitlis Bej (Bitlis)	m ²	İşbaşında	52,00
10.240.1381	04.416/B083	Golden Emprador Bej (Bilecik)	m ²	İşbaşında	43,00
10.240.1382	04.416/B084	Tawny Beige (Bursa)	m ²	İşbaşında	165,00
10.240.1383	04.416/B085	Capuccino Light (Bursa)	m ²	İşbaşında	135,00
10.240.1384	04.416/B086	Cafe Latte Dark (Bursa)	m ²	İşbaşında	165,00
10.240.1385	04.416/B087	Moca Dark Beige (Bursa)	m ²	İşbaşında	153,00
10.240.1386	04.416/B088	Apple Beige (Antalya)	m ²	İşbaşında	200,00
10.240.1387	04.416/B089	Myra Beige (Bursa)	m ²	İşbaşında	200,00
10.240.1388	04.416/B090	Prince Beige (Antalya)	m ²	İşbaşında	200,00
10.240.1389	04.416/B091	Afyon Krem Bej (Afyon)	m ²	İşbaşında	100,00
10.240.1390	04.416/B092	Afyon Sarı Bej (Afyon)	m ²	İşbaşında	109,00
10.240.1391	04.416/B093	Orient Pink (Diyarbakır)	m ²	İşbaşında	78,00
10.240.1392	04.416/B094	Koky Beige (Diyarbakır)	m ²	İşbaşında	85,00
10.240.1393	04.416/B095	Christine (Diyarbakır)	m ²	İşbaşında	75,00
10.240.1394	04.416/B096	Adara Cream (Kahramanmaraş)	m ²	İşbaşında	92,00
10.240.1395	04.416/B097	Sand Wave (Diyarbakır)	m ²	İşbaşında	75,00
10.240.1396	04.416/B098	Diyarbakır Bej (Diyarbakır)	m ²	İşbaşında	71,00
10.240.1397	04.416/B099	Antik Bej (Burdur)	m ²	İşbaşında	75,00
10.240.1398	04.416/B100	Calista Krem (Burdur)	m ²	İşbaşında	101,00
10.240.1399	04.416/B101	Daino Reale (Burdur)	m ²	İşbaşında	85,00
10.240.1400	04.416/B102	Cafe Latte (Isparta)	m ²	İşbaşında	75,00
10.240.1401	04.416/B103	Agora Bej (Manisa)	m ²	İşbaşında	176,00
10.240.1402	04.416/B104	Vizon Bej (Manisa)	m ²	İşbaşında	110,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.1403	04.416/B105	Crema Carita (Burdur)	m ²	İşbaşında	92,00
10.240.1404	04.416/B106	Hammer Beige (Burdur)	m ²	İşbaşında	66,00
10.240.1405	04.416/B107	Crema Dorlion (Bursa)	m ²	İşbaşında	58,00
10.240.1406	04.416/B108	Bej Moca (Elazığ)	m ²	İşbaşında	66,00
10.240.1407	04.416/B109	Van Beji (Van)	m ²	İşbaşında	78,00
10.240.1408	04.416/B110	Likya Royal (Burdur)	m ²	İşbaşında	86,00
10.240.1409	04.416/B111	Likya Pearl (Burdur)	m ²	İşbaşında	94,00
10.240.1410	04.416/B112	Zambak (Burdur)	m ²	İşbaşında	94,00
10.240.1411	04.416/B113	Crema Nouva (Bilecik)	m ²	İşbaşında	61,00
10.240.1412	04.416/B114	Sahra Bej (Amasya)	m ²	İşbaşında	53,00
10.240.1413	04.416/B115	Apple Bej (Amasya)	m ²	İşbaşında	53,00
10.240.1414	04.416/B116	Kum Beji (Bursa)	m ²	İşbaşında	61,00
10.240.1415	04.416/B117	New Marfile (Bursa)	m ²	İşbaşında	106,00
10.240.1416		Cream Valencia (Kastamonu)	m ²	İşbaşında	45,00
10.240.1417		Crema Elegance (Eskişehir)	m ²	İşbaşında	55,00
10.240.1418		Bronz Bej (Eskişehir)	m ²	İşbaşında	50,00
10.240.1419		Crema Rosa (Eskişehir)	m ²	İşbaşında	50,00
10.240.1420		Spider (Konya)	m ²	İşbaşında	120,00
10.240.1421		Dalmaçyalı (Konya)	m ²	İşbaşında	120,00
10.240.1422		Sofita Bej (Bilecik)	m ²	İşbaşında	33,00
10.240.1423		Roze Bej (Bilecik)	m ²	İşbaşında	45,00
10.240.1424		Patara Bej (Muğla)	m ²	İşbaşında	78,00
10.240.1425		Sandras Gray (Muğla)	m ²	İşbaşında	150,00
10.240.1700	04.416/B200	Her türlü yüzey işlemi yapılması (honlama ve cilalama hariç; yakma, eskitme, kumlama, çekiçleme, doldurma, doğal boyutlandırma, asitle yıkama ve benzeri)	m ²	İşbaşında	15,50
RENKLİ MERMERLER (Honlu veya cilalı) (TS EN 12057, TS EN 1467, TS EN 1468)					
10.240.1701	04.416/C001	Renkli Mermer	m ²	İşbaşında	59,00
10.240.1702	04.416/C002	Afyon Menekşe (Afyon)	m ²	İşbaşında	73,00
10.240.1703	04.416/C003	Afyon Siyah (Afyon)	m ²	İşbaşında	79,00
10.240.1704	04.416/C004	Akşehir Siyah (Konya)	m ²	İşbaşında	47,00
10.240.1705	04.416/C005	Alanya Emprador Dark (Antalya)	m ²	İşbaşında	113,00
10.240.1706	04.416/C006	Alanya Emprador Light (Antalya)	m ²	İşbaşında	113,00
10.240.1707	04.416/C007	Alanya Siyah (Medisiyah) (Antalya)	m ²	İşbaşında	118,00
10.240.1708	04.416/C008	Balıkesir Bigadiç Kumru Tüyü (Balıkesir)	m ²	İşbaşında	81,00
10.240.1709	04.416/C009	Burdur Rose (Burdur)	m ²	İşbaşında	89,00
10.240.1710	04.416/C010	Bursa Emperador (Bursa)	m ²	İşbaşında	68,00
10.240.1711	04.416/C011	Bursa Gold (Bursa)	m ²	İşbaşında	73,00
10.240.1712	04.416/C012	Cappucino (Bursa)	m ²	İşbaşında	99,00
10.240.1713	04.416/C013	Cappucino Royal (Diyarbakır)	m ²	İşbaşında	101,00
10.240.1714	04.416/C014	Dark Emparador (Burdur)	m ²	İşbaşında	73,00
10.240.1715	04.416/C015	Dark Olive (Sivas)	m ²	İşbaşında	188,00
10.240.1716	04.416/C016	Eflani Yeşil (Karabük)	m ²	İşbaşında	58,00
10.240.1717	04.416/C017	Ege Bordo (Dalgalı ve Damarlı) (Muğla)	m ²	İşbaşında	94,00
10.240.1718	04.416/C018	Ege Bordo Uzay (Muğla)	m ²	İşbaşında	141,00
10.240.1719	04.416/C019	Ege Kahve (Manisa)	m ²	İşbaşında	88,00
10.240.1720	04.416/C020	Elazığ Vişne (Rosso Levanto)(Elazığ)	m ²	İşbaşında	113,00
10.240.1721	04.416/C021	İzmir Teos Yeşili (İzmir)	m ²	İşbaşında	92,00
10.240.1722	04.416/C022	Kale Bordeaux (Denizli)	m ²	İşbaşında	141,00
10.240.1723	04.416/C023	King Blue Stone (Kütahya)	m ²	İşbaşında	53,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.1724	04.416/C024	Kütahya Siyah (Kütahya)	m ²	İşbaşında	79,00
10.240.1725	04.416/C025	Kütahya Yeşil (Kütahya)	m ²	İşbaşında	68,00
10.240.1726	04.416/C026	Maroon Marinace (Kastamonu)	m ²	İşbaşında	159,00
10.240.1727	04.416/C027	Milas Buz ve Su Yeşili (Muğla)	m ²	İşbaşında	176,00
10.240.1728	04.416/C028	Serpantin Petrol Yeşili (Elazığ)	m ²	İşbaşında	92,00
10.240.1729	04.416/C029	Prestige Brown (Kastamonu)	m ²	İşbaşında	206,00
10.240.1730	04.416/C031	Rosso Galiano (Bilecik)	m ²	İşbaşında	118,00
10.240.1731	04.416/C032	Safranbolu Eflani Fosilli Rustik Yeşil (Karabük)	m ²	İşbaşında	141,00
10.240.1732	04.416/C033	Sandıklı Kahve (Afyon)	m ²	İşbaşında	141,00
10.240.1733	04.416/C034	Sandıklı Siyah (Afyon)	m ²	İşbaşında	89,00
10.240.1734	04.416/C035	Sivas Gümüş (Sivas)	m ²	İşbaşında	53,00
10.240.1735	04.416/C036	Süpren (Eskişehir)	m ²	İşbaşında	76,00
10.240.1736	04.416/C037	Tokat Yeşilirmak Diabazı (Dolerit) (Tokat)	m ²	İşbaşında	194,00
10.240.1737	04.416/C038	Notre Dame Breşi (Kayseri)	m ²	İşbaşında	188,00
10.240.1738	04.416/C039	Yellow River (Eskişehir)	m ²	İşbaşında	113,00
10.240.1739	04.416/C040	Chem Grey Siyah (Kulp) (Diyarbakır)	m ²	İşbaşında	78,00
10.240.1740	04.416/C041	Light Emprador (Açık Kahve) (Adıyaman)	m ²	İşbaşında	65,00
10.240.1741	04.416/C042	Sun Flower (Sarı Bej) (Şanlıurfa)	m ²	İşbaşında	43,00
10.240.1742	04.416/C043	Afyon Kaplan Postu (Alacalı Mavi) (Afyon)	m ²	İşbaşında	65,00
10.240.1743	04.416/C044	Grigio Alanya (Gri) (Antalya)	m ²	İşbaşında	89,00
10.240.1744	04.416/C045	Verde Rosa (Aydın)	m ²	İşbaşında	43,00
10.240.1745	04.416/C046	Verde Arabescato (Aydın)	m ²	İşbaşında	36,00
10.240.1746	04.416/C047	Royal Violet (Aydın)	m ²	İşbaşında	43,00
10.240.1747	04.416/C048	Marronvenk Siyah (Elazığ)	m ²	İşbaşında	80,00
10.240.1748	04.416/C049	Söğüt Bej (Koyu Bej) (Bilecik)	m ²	İşbaşında	43,00
10.240.1749	04.416/C050	Gold Bej (Koyu Sarı) (Bilecik)	m ²	İşbaşında	53,00
10.240.1750	04.416/C051	Halfeti Pembe (Şanlıurfa)	m ²	İşbaşında	52,00
10.240.1751	04.416/C052	Bordo Grizo (Eskişehir)	m ²	İşbaşında	46,00
10.240.1752	04.416/C053	Pansy Yeşil (Hareli) (Kütahya)	m ²	İşbaşında	89,00
10.240.1753	04.416/C054	Violet Menekşe (Hareli) (Kütahya)	m ²	İşbaşında	89,00
10.240.1754	04.416/C055	Golden Leopar (Sarı) (Şanlıurfa)	m ²	İşbaşında	43,00
10.240.1755	04.416/C056	Bitlis Füme (Bitlis)	m ²	İşbaşında	80,00
10.240.1756	04.416/C057	Olive Gray (Sivas)	m ²	İşbaşında	194,00
10.240.1757	04.416/C058	Olive Marone Yeşil (Bursa)	m ²	İşbaşında	200,00
10.240.1758	04.416/C059	Brunette (Konya)	m ²	İşbaşında	200,00
10.240.1759	04.416/C060	Olive Pearl (Bursa)	m ²	İşbaşında	282,00
10.240.1760	04.416/C061	Tulip Black (Diyarbakır)	m ²	İşbaşında	317,00
10.240.1761	04.416/C062	Brown Espera (Adıyaman)	m ²	İşbaşında	92,00
10.240.1762	04.416/C063	Kızılca Kahve (Denizli)	m ²	İşbaşında	79,00
10.240.1763	04.416/C064	Silver Black (Afyon)	m ²	İşbaşında	101,00
10.240.1764	04.416/C065	Portoro (Antalya)	m ²	İşbaşında	118,00
10.240.1765	04.416/C066	Salome (Eskişehir)	m ²	İşbaşında	51,00
10.240.1766	04.416/C067	Golden Spider (Eskişehir)	m ²	İşbaşında	51,00
10.240.1767	04.416/C068	Siyah İnci (Diyarbakır)	m ²	İşbaşında	68,00
10.240.2000	04.416/C200	Her türlü yüzey işlemleri yapılması (honlama ve cilalama hariç; yakma, eskitme, kumlama, çekiçleme, doldurma, doğal boyutlandırma, asitle yıkama ve benzeri)	m ²	İşbaşında	15,50
ONİKSLER (Honlu veya cilalı) (TS EN 12057, TS EN 1467, TS EN 1468)					
10.240.2001	04.416/D001	Fantasy Oniks (Bayburt)	m ²	İşbaşında	445,00
10.240.2002	04.416/D002	Oniks Bal (Eskişehir)	m ²	İşbaşında	100,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.2003	04.416/D003	Beyaz Oniks (Bayburt)	m ²	İşbaşında	560,00
10.240.2004	04.416/D004	Oniks Mermer (Afyon)	m ²	İşbaşında	259,00
10.240.2005	04.416/D005	Sivas Oniks (Sivas)	m ²	İşbaşında	170,00
10.240.2006	04.416/D006	Picasso Oniks (Eskişehir)	m ²	İşbaşında	317,00
10.240.2007	04.416/D007	Bal Oniks (Afyon)	m ²	İşbaşında	247,00
10.240.2008	04.416/D008	Cola Oniks (Afyon)	m ²	İşbaşında	282,00
10.240.2009	04.416/D009	Bal Oniks Akhisar (Manisa)	m ²	İşbaşında	306,00
10.240.2010	04.416/D010	Demirci Oniks (Manisa)	m ²	İşbaşında	400,00
10.240.2011	04.416/D011	Onyx Fantastico (Eskişehir)	m ²	İşbaşında	270,00
10.240.2012	04.416/D012	Nuvola Oniks (Eskişehir)	m ²	İşbaşında	282,00
10.240.2100	04.416/D200	Her türlü yüzey işlemi yapılması (honlama ve cilalama hariç; yakma, eskitme, kumlama, çekiçleme, doldurma, doğal boyutlandırma, asitle yıkama ve benzeri)	m ²	İşbaşında	15,50
TRAVERTENLER (Honlu veya cilalı)					
10.240.2101	04.416/E001	Açık Renkli Traverten	m ²	İşbaşında	65,00
10.240.2102	04.416/E002	Koyu Renkli Traverten	m ²	İşbaşında	54,00
10.240.2103	04.416/E003	Afyon Bej Traverten (Afyon)	m ²	İşbaşında	65,00
10.240.2104	04.416/E004	Aizona Cream (Balıkesir)	m ²	İşbaşında	118,00
10.240.2105	04.416/E005	Aizona Pink (Balıkesir)	m ²	İşbaşında	102,00
10.240.2106	04.416/E006	Aizona Red (Balıkesir)	m ²	İşbaşında	99,00
10.240.2107	04.416/E007	Aizona Red Coffee (Balıkesir)	m ²	İşbaşında	94,00
10.240.2108	04.416/E008	Antique Red Traverten (Kütahya)	m ²	İşbaşında	82,00
10.240.2109	04.416/E009	Balıkesir Noçe Traverten (Balıkesir)	m ²	İşbaşında	102,00
10.240.2110	04.416/E010	Balıkesir Scabos (Balıkesir)	m ²	İşbaşında	102,00
10.240.2111	04.416/E011	Bayburt Light Traverten (Bayburt)	m ²	İşbaşında	73,00
10.240.2112	04.416/E012	Chestnut Traverten (Tokat)	m ²	İşbaşında	66,00
10.240.2113	04.416/E013	Chocolate (Kütahya)	m ²	İşbaşında	141,00
10.240.2114	04.416/E014	Chocolate (Balıkesir)	m ²	İşbaşında	113,00
10.240.2115	04.416/E015	Coffee Milk (Balıkesir)	m ²	İşbaşında	99,00
10.240.2116	04.416/E016	Denizli Klasik Traverten (Denizli)	m ²	İşbaşında	68,00
10.240.2117	04.416/E017	Denizli Beyaz Traverten (Denizli)	m ²	İşbaşında	113,00
10.240.2118	04.416/E018	Denizli Traverten Dark (Denizli)	m ²	İşbaşında	61,00
10.240.2119	04.416/E019	Denizli Traverten Light (Denizli)	m ²	İşbaşında	87,00
10.240.2120	04.416/E020	Elazığ Sarı Traverten (Elazığ)	m ²	İşbaşında	73,00
10.240.2121	04.416/E021	Giresun Klasik Light (Giresun)	m ²	İşbaşında	88,00
10.240.2122	04.416/E022	Golden (Kütahya)	m ²	İşbaşında	141,00
10.240.2123	04.416/E023	Kırşehir Noçe Traverten (Kırşehir)	m ²	İşbaşında	71,00
10.240.2124	04.416/E024	Konya Traverten (Konya)	m ²	İşbaşında	94,00
10.240.2125	04.416/E025	Leonardo (Kütahya)	m ²	İşbaşında	153,00
10.240.2126	04.416/E026	Rainbow (Balıkesir)	m ²	İşbaşında	135,00
10.240.2127	04.416/E027	Rose Traverten (Kütahya)	m ²	İşbaşında	80,00
10.240.2128	04.416/E028	Rosewood (Balıkesir)	m ²	İşbaşında	88,00
10.240.2129	04.416/E029	Sitra Klasik Traverten (Sivas)	m ²	İşbaşında	58,00
10.240.2130	04.416/E030	Sivas Sarı Traverten (Sivas)	m ²	İşbaşında	68,00
10.240.2131	04.416/E031	Sivas Scabos (Sivas)	m ²	İşbaşında	68,00
10.240.2132	04.416/E032	Toscana (Kütahya)	m ²	İşbaşında	101,00
10.240.2133	04.416/E033	Walnut Traverten (Denizli)	m ²	İşbaşında	66,00
10.240.2134	04.416/E034	Scabos Gold (Elazığ)	m ²	İşbaşında	65,00
10.240.2135	04.416/E035	Tuscany Porcini (Elazığ)	m ²	İşbaşında	65,00
10.240.2136	04.416/E036	Rustic Gold (Elazığ)	m ²	İşbaşında	65,00
10.240.2137	04.416/E037	Caribbean (Manisa)	m ²	İşbaşında	101,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.2138	04.416/E038	Mistik Traverten (Kahverengi) (Sivas)	m ²	İşbaşında	56,00
10.240.2139	04.416/E039	Denizli Traverten Cross (Denizli)	m ²	İşbaşında	66,00
10.240.2140	04.416/E040	Denizli Traverten Vein (Denizli)	m ²	İşbaşında	85,00
10.240.2141	04.416/E041	Afyon Traverten Noçe (Afyon)	m ²	İşbaşında	51,00
10.240.2142	04.416/E042	Afyon Krem Traverten (Afyon)	m ²	İşbaşında	92,00
10.240.2143	04.416/E043	Afyon Sarı Traverten (Afyon)	m ²	İşbaşında	109,00
10.240.2144	04.416/E044	Denizli Sarı Traverten (Denizli)	m ²	İşbaşında	68,00
10.240.2145	04.416/E045	Pewter Blend (Afyon)	m ²	İşbaşında	85,00
10.240.2146	04.416/E046	Mare Gold (Konya)	m ²	İşbaşında	66,00
10.240.2300	04.416/E200	Her türlü yüzey işlemi yapılması (honlama ve cilalama hariç; yakma, eskitme, kumlama, çekiçleme, doldurma, doğal boyutlandırma, asitle yıkama ve benzeri)	m ²	İşbaşında	15,50
LİMESTONE (Honlu veya cilalı) (TS EN 12057, TS EN 1467, TS EN 1468)					
10.240.2301	04.416/F001	Crema Classic (Antalya)	m ²	İşbaşında	60,00
10.240.2302	04.416/F002	Crema Cloudy (Antalya)	m ²	İşbaşında	50,00
10.240.2303	04.416/F003	Emgoni (Sakarya)	m ²	İşbaşında	188,00
10.240.2304	04.416/F004	Arykanda Limestone (Beyaz) (Antalya)	m ²	İşbaşında	58,00
10.240.2305	04.416/F005	Caribbean Cream (Antalya)	m ²	İşbaşında	66,00
10.240.2306	04.416/F006	Canarian Cream (Antalya)	m ²	İşbaşında	58,00
10.240.2307	04.416/F007	Champagne (Antalya)	m ²	İşbaşında	58,00
10.240.2308	04.416/F008	Cybele (Antalya)	m ²	İşbaşında	66,00
10.240.2309	04.416/F009	Anadolu Beyaz (Yozgat)	m ²	İşbaşında	58,00
10.240.2400	04.416/F200	Her türlü yüzey işlemi yapılması (honlama ve cilalama hariç; yakma, eskitme, kumlama, çekiçleme, doldurma, doğal boyutlandırma, asitle yıkama ve benzeri)	m ²	İşbaşında	15,50
GRANİTLER (Honlu veya cilalı) (TS 6234, TS 699)					
10.240.2401	04.416/G002	Aksaray Pembe, Ortaköy Pembe (Aksaray)	m ²	İşbaşında	189,00
10.240.2402	04.416/G003	Aksaray Yayıllak (Aksaray)	m ²	İşbaşında	189,00
10.240.2403	04.416/G005	Balaban Yeşili (Kırklareli)	m ²	İşbaşında	241,00
10.240.2404	04.416/G006	Bergama Gri (İzmir)	m ²	İşbaşında	153,00
10.240.2405	04.416/G007	Bulancak Füme (Giresun)	m ²	İşbaşında	244,00
10.240.2406	04.416/G008	Hirfanlı Gri (Kırşehir)	m ²	İşbaşında	181,00
10.240.2407	04.416/G009	Ezine Gri (Çanakkale)	m ²	İşbaşında	152,00
10.240.2408	04.416/G010	Koçaz Pembe (Kırklareli)	m ²	İşbaşında	176,00
10.240.2409	04.416/G011	Ankara Füme (Ankara)	m ²	İşbaşında	212,00
10.240.2410	04.416/G012	Hisar Gri (Eskişehir)	m ²	İşbaşında	212,00
10.240.2411	04.416/G013	Diana Gri (Ağrı)	m ²	İşbaşında	106,00
10.240.2412	04.416/G014	Nero Nebiyan (Samsun)	m ²	İşbaşında	194,00
10.240.2413		Beypazarı Gray Rose (Ankara)	m ²	İşbaşında	176,00
10.240.2414		İspir Yeşil (Erzurum)	m ²	İşbaşında	212,00
10.240.2415		İspir Gri (Erzurum)	m ²	İşbaşında	188,00
10.240.2416		Pazaryolu Zümrüt (Rize)	m ²	İşbaşında	200,00
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	04.416/G200	Her türlü yüzey işlemi yapılması (honlama ve cilalama hariç; yakma, eskitme, kumlama, çekiçleme, doldurma, doğal boyutlandırma, asitle yıkama ve benzeri)	m ²	İşbaşında	28,00
DİABAZLAR (Honlu veya cilalı) (TS EN 12057, TS EN 1467, TS EN 1468)					
10.240.2501	04.416/H001	Koyu Yeşil Diabaz (Bursa)	m ²	İşbaşında	129,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.2502	04.416/H002	Alanya Yeşili Diabaz (Antalya)	m ²	İşbaşında	241,00
10.240.2600	04.416/H200	Her türlü yüzey işlemi yapılması (honlama ve cilalama hariç; yakma, eskitme, kumlama, çekiçleme, doldurma, doğal boyutlandırma, asitle yıkama ve benzeri)	m ²	İşbaşında	15,50
ANDEZİT BORDÜR VE PLAKLAR (TS 10835)					
Andezit Bordürler					
10.240.2601	04.425/1A	10 x 10 x 50 cm	Ad	İşbaşında	12,80
10.240.2602	04.425/1B	10 x 15 x 50 cm	Ad	İşbaşında	17,70
10.240.2603	04.425/1C	10 x 20 x 50 cm	Ad	İşbaşında	19,80
10.240.2604	04.425/1D	10 x 25 x 50 cm	Ad	İşbaşında	22,80
10.240.2605	04.425/1E	10 x 30 x 50 cm	Ad	İşbaşında	24,80
10.240.2606	04.425/1F	15 x 15 x 50 cm	Ad	İşbaşında	28,20
10.240.2607	04.425/1G	15 x 20 x 50 cm	Ad	İşbaşında	32,00
10.240.2608	04.425/1H	15 x 25 x 50 cm	Ad	İşbaşında	37,00
10.240.2609	04.425/1I	15 x 30 x 50 cm	Ad	İşbaşında	39,00
10.240.2610	04.425/1J	15 x 40 x 50 cm (yatık bordür)	Ad	İşbaşında	47,00
10.240.2611	04.425/1K	10 x 10 x 70 cm	Ad	İşbaşında	18,00
10.240.2612	04.425/1L	10 x 15 x 70 cm	Ad	İşbaşında	24,10
10.240.2613	04.425/1M	10 x 20 x 70 cm	Ad	İşbaşında	27,60
10.240.2614	04.425/1N	10 x 25 x 70 cm	Ad	İşbaşında	32,10
10.240.2615	04.425/1O	10 x 30 x 70 cm	Ad	İşbaşında	34,00
10.240.2616	04.425/1P	15 x 15 x 70 cm	Ad	İşbaşında	37,00
10.240.2617	04.425/1R	15 x 20 x 70 cm	Ad	İşbaşında	44,00
10.240.2618	04.425/1S	15 x 25 x 70 cm	Ad	İşbaşında	52,00
10.240.2619	04.425/1T	15 x 30 x 70 cm	Ad	İşbaşında	54,00
10.240.2620	04.425/1U	15 x 40 x 70 cm	Ad	İşbaşında	58,00
10.240.2621	04.425/1V	8 x 20 x 50 cm oluk taşı	m	İşbaşında	47,00
Andezit Plaklar					
A-3 cm kalınlığında					
10.240.2641	04.425/2A01	15 x 15 cm ebatlı	m ²	İşbaşında	45,00
10.240.2642	04.425/2A02	20 x 20 cm ebatlı	m ²	İşbaşında	47,00
10.240.2643	04.425/2A03	30 x 30 cm ebatlı	m ²	İşbaşında	53,00
10.240.2644	04.425/2A04	40 x 40 cm ebatlı	m ²	İşbaşında	60,00
10.240.2645	04.425/2A05	50 x 50 cm ebatlı	m ²	İşbaşında	68,00
10.240.2646	04.425/2A06	15cm x serbest boy	m ²	İşbaşında	37,00
10.240.2647	04.425/2A07	20cm x serbest boy	m ²	İşbaşında	41,00
10.240.2648	04.425/2A08	30cm x serbest boy	m ²	İşbaşında	45,00
10.240.2649	04.425/2A09	40cm x serbest boy	m ²	İşbaşında	54,00
10.240.2650	04.425/2A10	50cm x serbest boy	m ²	İşbaşında	60,00
B-4 cm kalınlığında					
10.240.2661	04.425/2B01	15 x 15 cm ebatlı	m ²	İşbaşında	53,00
10.240.2662	04.425/2B02	20 x 20 cm ebatlı	m ²	İşbaşında	63,00
10.240.2663	04.425/2B03	30 x 30 cm ebatlı	m ²	İşbaşında	60,00
10.240.2664	04.425/2B04	40 x 40 cm ebatlı	m ²	İşbaşında	66,00
10.240.2665	04.425/2B05	50 x 50 cm ebatlı	m ²	İşbaşında	68,00
10.240.2666	04.425/2B06	15cm x serbest boy	m ²	İşbaşında	45,00
10.240.2667	04.425/2B07	20cm x serbest boy	m ²	İşbaşında	48,00
10.240.2668	04.425/2B08	30cm x serbest boy	m ²	İşbaşında	53,00
10.240.2669	04.425/2B09	40cm x serbest boy	m ²	İşbaşında	57,00
10.240.2670	04.425/2B10	50cm x serbest boy	m ²	İşbaşında	60,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
C-5 cm kalınlığında					
10.240.2681	04.425/2C01	15 x 15 cm ebatlı	m ²	İşbaşında	56,00
10.240.2682	04.425/2C02	20 x 20 cm ebatlı	m ²	İşbaşında	59,00
10.240.2683	04.425/2C03	30 x 30 cm ebatlı	m ²	İşbaşında	63,00
10.240.2684	04.425/2C04	40 x 40 cm ebatlı	m ²	İşbaşında	69,00
10.240.2685	04.425/2C05	50 x 50 cm ebatlı	m ²	İşbaşında	74,00
10.240.2686	04.425/2C06	15cm x serbest boy	m ²	İşbaşında	48,00
10.240.2687	04.425/2C07	20cm x serbest boy	m ²	İşbaşında	51,00
10.240.2688	04.425/2C08	30cm x serbest boy	m ²	İşbaşında	56,00
10.240.2689	04.425/2C09	40cm x serbest boy	m ²	İşbaşında	60,00
10.240.2690	04.425/2C10	50cm x serbest boy	m ²	İşbaşında	63,00
D-6 cm kalınlığında					
10.240.2701	04.425/2D01	15 x 15 cm ebatlı	m ²	İşbaşında	59,00
10.240.2702	04.425/2D02	20 x 20 cm ebatlı	m ²	İşbaşında	62,00
10.240.2703	04.425/2D03	30 x 30 cm ebatlı	m ²	İşbaşında	66,00
10.240.2704	04.425/2D04	40 x 40 cm ebatlı	m ²	İşbaşında	72,00
10.240.2705	04.425/2D05	50 x 50 cm ebatlı	m ²	İşbaşında	77,00
10.240.2706	04.425/2D06	15cm x serbest boy	m ²	İşbaşında	51,00
10.240.2707	04.425/2D07	20cm x serbest boy	m ²	İşbaşında	54,00
10.240.2708	04.425/2D08	30cm x serbest boy	m ²	İşbaşında	59,00
10.240.2709	04.425/2D09	40cm x serbest boy	m ²	İşbaşında	75,00
10.240.2710	04.425/2D10	50cm x serbest boy	m ²	İşbaşında	80,00
E-3 cm kalınlığında çarpma taş (6 cm kalınlığındaki taştan elde edilen)					
10.240.2721	04.425/2E1	10 x 10 cm ebatlı	m ²	İşbaşında	62,00
10.240.2722	04.425/2E2	15 x 15 cm ebatlı	m ²	İşbaşında	65,00
10.240.2723	04.425/2E3	20 x 20 cm ebatlı	m ²	İşbaşında	68,00
10.240.2724	04.425/2E4	10cm x serbest boy	m ²	İşbaşında	54,00
10.240.2725	04.425/2E5	15cm x serbest boy	m ²	İşbaşında	56,00
10.240.2726	04.425/2E6	20cm x serbest boy	m ²	İşbaşında	57,00
Not: Andezit bordür ve plaklarla ara değerler için enterpolasyon yapılır.					
10.240.2741	04.425/4A	Korgun pembe (4 cm kalınlığında ve her boyutta)	m ²	İşbaşında	43,00
10.240.2742	04.425/4B	Korgun pembe (6 cm kalınlığında ve her boyutta)	m ²	İşbaşında	55,00
10.240.2743	04.425/4C	Kurşunlu siyah (4 cm kalınlığında ve her boyutta)	m ²	İşbaşında	49,00
10.240.2744	04.425/4D	Kurşunlu siyah (6 cm kalınlığında ve her boyutta)	m ²	İşbaşında	62,00
Not: Ara değerler enterpolasyonla bulunur.					
BAZALT TAŞI					
1-Bordürler					
10.240.2901	04.426/1A	10 x 15 x 50 cm	Ad	İşbaşında	15,90
10.240.2902	04.426/1B	10 x 20 x 50 cm	Ad	İşbaşında	20,05
10.240.2903	04.426/1C	10 x 25 x 50 cm	Ad	İşbaşında	24,75
10.240.2904	04.426/1D	10 x 30 x 50 cm	Ad	İşbaşında	28,15
2-Plaklar					
Not:Ara değerler enterpolasyonla bulunur					
10.240.2911	04.426/2A	2 x 30 x 30 cm	m ²	İşbaşında	46,15
10.240.2912	04.426/2B	2 x 40 x 40 cm	m ²	İşbaşında	52,90
10.240.2913	04.426/2C	2 x 30 x serbest boy	m ²	İşbaşında	39,40

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.2914	04.426/2D	2 x 40 x serbest boy	m ²	İşbaşında	42,75
10.240.2915	04.426/2E	3 x 30 x 30 cm	m ²	İşbaşında	52,90
10.240.2916	04.426/2F	3 x 40 x 40 cm	m ²	İşbaşında	59,65
10.240.2917	04.426/2G	3 x 30 x serbest boy	m ²	İşbaşında	42,75
10.240.2918	04.426/2H	3 x 40 x serbest boy	m ²	İşbaşında	50,65
10.240.2919	04.426/2I	4 x 30 x 30 cm	m ²	İşbaşında	64,15
10.240.2920	04.426/2J	4 x 40 x 40 cm	m ²	İşbaşında	66,40
10.240.2921	04.426/2K	4 x 30 x serbest boy	m ²	İşbaşında	51,75
10.240.2922	04.426/2L	4 x 40 x serbest boy	m ²	İşbaşında	59,65
10.240.2923	04.426/2M	5 x 30 x 30 cm	m ²	İşbaşında	69,75
10.240.2924	04.426/2N	5 x 40 x 40 cm	m ²	İşbaşında	79,90
10.240.2925	04.426/2O	5 x 30 x serbest boy	m ²	İşbaşında	61,90
10.240.2926	04.426/2P	5 x 40 x serbest boy	m ²	İşbaşında	67,50
10.240.2927	04.426/2R	6 x 30 x serbest boy	m ²	İşbaşında	75,40
10.240.2928	04.426/2S	6 x 40 x serbest boy	m ²	İşbaşında	84,40
YÖRESEL DOĞAL TAŞLAR (Projesine göre her boyutta)					
10.240.3001	04.430/1	Bayburt taşı (Tüf, tüfit) (Levha 4cm)	m ²	İşbaşında	19,00
Ahlat kaplama taşı (Levha)					
10.240.3011	04.430/2A	Siyah ve kırmızı (4-6 cm kalınlığında)	m ²	İşbaşında	20,00
10.240.3012	04.430/2B	Beyaz (4-6 cm kalınlığında)	m ²	İşbaşında	37,00
Kayseri taşı (Levha)					
10.240.3021	04.430/3A	Mimarsinan taşı (3 cm kalınlığında)	m ²	İşbaşında	36,00
10.240.3022	04.430/3B	Mancusun taşı (3 cm kalınlığında)	m ²	İşbaşında	36,00
10.240.3023	04.430/3C	Erkilet taşı (2 cm kalınlığında)	m ²	İşbaşında	33,00
10.240.3024	04.430/3D	Tomarza taşı (2 cm kalınlığında)	m ²	İşbaşında	33,00
Siirt taşı (Levha)					
10.240.3031	04.430/4A	3 cm kalınlığında	m ²	İşbaşında	25,00
10.240.3032	04.430/4B	4 cm kalınlığında	m ²	İşbaşında	28,00
10.240.3033	04.430/4C	5 cm kalınlığında	m ²	İşbaşında	32,00
10.240.3034	04.430/4D	6 cm kalınlığında	m ²	İşbaşında	35,00
Düzce Taşı					
a)3cm kalınlığında plaklar (siyah-cilasız)					
10.240.3041	04.430/5A1	3 x 10 x 40 cm	m ²	İşbaşında	51,00
10.240.3042	04.430/5A2	3 x 10 x serbest boy cm	m ²	İşbaşında	49,00
10.240.3043	04.430/5A3	3 x 20 x 40 cm	m ²	İşbaşında	55,00
10.240.3044	04.430/5A4	3 x 20 x serbest boy cm	m ²	İşbaşında	53,00
10.240.3045	04.430/5A5	3 x 30 x 40 cm	m ²	İşbaşında	60,00
10.240.3046	04.430/5A6	3 x 30 x serbest boy cm	m ²	İşbaşında	56,00
b)4cm kalınlığında plaklar (siyah-cilasız)					
10.240.3051	04.430/5B1	4 x 10 x 40 cm	m ²	İşbaşında	66,00
10.240.3052	04.430/5B2	4 x 10 x serbest boy cm	m ²	İşbaşında	63,00
10.240.3053	04.430/5B3	4 x 20 x 40 cm	m ²	İşbaşında	68,00
10.240.3054	04.430/5B4	4 x 20 x serbest boy cm	m ²	İşbaşında	67,00
10.240.3055	04.430/5B5	4 x 30 x 40 cm	m ²	İşbaşında	73,00
10.240.3056	04.430/5B6	4 x 30 x serbest boy cm	m ²	İşbaşında	71,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
c)Bordürler (pahlı) (siyah-cilasız)					
10.240.3061	04.430/5C1	15 x 15 x 50 cm	Ad	İşbaşında	37,00
10.240.3062	04.430/5C2	15 x 15 x 35 cm	Ad	İşbaşında	27,00
10.240.3063	04.430/5C3	15 x 15 x 70 cm	Ad	İşbaşında	51,00
10.240.3064	04.430/5C4	10 x 10 x 50 cm	Ad	İşbaşında	28,00
10.240.3065	04.430/5C5	10 x 10 x 35 cm	Ad	İşbaşında	20,00
10.240.3066	04.430/5C6	10 x 10 x 70 cm	Ad	İşbaşında	38,00
d) Oluk (siyah-cilasız)					
10.240.3071	04.430/5D1	6 x 20 x Serbest boy cm	m	İşbaşında	41,00
Döğer Tüf Taşı (Afyonkarahisar)					
Plakalar (Her ebatla)					
10.240.3081		3 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	110,00
10.240.3082		4 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	130,00
10.240.3083		5 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	150,00
10.240.3084		6 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	170,00
10.240.3085		7 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	190,00
10.240.3086		8 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	210,00
Duvar Blokları (30cm x 50cm ebatlarında) (Ara kalınlıkların fiyatları enterpolasyon ile bulunur.)					
10.240.3091		10 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	200,00
10.240.3092		15 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	275,00
10.240.3093		20 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	350,00
10.240.3094		25 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	425,00
10.240.3095		30 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	500,00
10.240.3096		35 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	575,00
10.240.3097		40 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	650,00
Söve/Kat Silmesi vb. (min.10 cm kalınlıkta) (Ara genişliklerin fiyatları enterpolasyon ile bulunur.)					
10.240.3101		10 cm genişlikte	m	İşbaşında	40,00
10.240.3102		15 cm genişlikte	m	İşbaşında	50,00
10.240.3103		20 cm genişlikte	m	İşbaşında	60,00
10.240.3104		25 cm genişlikte	m	İşbaşında	70,00
10.240.3105		30 cm genişlikte	m	İşbaşında	80,00
10.240.3106		35 cm genişlikte	m	İşbaşında	90,00
MERMER/TAŞ TOZU - PİRİNCİ					
10.240.3201	04.401	Mermer pirinci (Beyaz)	Ton	İşbaşında	47,50
10.240.3202	04.402	Mermer pirinci (Renkli)	Ton	İşbaşında	56,00
10.240.3203	04.403	Mermer tozu (Beyaz)	Ton	İşbaşında	40,00
10.240.3204	04.404	Mermer tozu (Renkli)	Ton	İşbaşında	50,00
10.240.3205	04.405	Tabii taş pirinci	Ton	İşbaşında	38,50
10.240.3206	04.406	Tabii taş tozu	Ton	İşbaşında	47,00
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	04.390/301	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, yer karosu (20 x 20 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	21,50
10.240.3302	04.390/302	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, yer karosu (30 x 30 cm - 33 x 33 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	20,50

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.3303	04.390/303	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, yer karosu (40 x 40 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	21,00
10.240.3304	04.390/304	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, yer karosu (42,5 x 42,5 cm - 45 x 45 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	21,50
10.240.3351	04.390/401	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, yer karosu (20 x 20 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	23,00
10.240.3352	04.390/402	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, yer karosu (30 x 30 cm - 33 x 33 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	21,50
10.240.3353	04.390/403	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, yer karosu (40 x 40 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	22,50
10.240.3354	04.390/404	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, yer karosu (42,5 x 42,5 cm - 45 x 45 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	23,00
		Not:Seramik yer karolarında rektifiye yapılması halinde rayiç bedele 7 TL ilave edilir.			
Seramik Duvar Karoları (I.Kalite) (TS EN 14411 - Kuru preslenmiş seramik karolar E>%10 Grup BIII)					
10.240.3401	04.391/301	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, duvar karosu (10 x 10 cm anma ebatlarında, fileli)	m ²	İşbaşında	28,50
10.240.3402	04.391/302	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, duvar karosu (20 x 20 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	21,00
10.240.3403	04.391/303	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, duvar karosu (20 x 25 cm - 20 x 30 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	25,00
10.240.3404	04.391/304	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, duvar karosu (20 x 40 cm - 20 x 45 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	22,50
10.240.3405	04.391/305	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, duvar karosu (25 x 33 cm - 25 x 40 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	22,50
10.240.3406	04.391/306	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, duvar karosu (20 x 60 cm - 30 x 60 cm - 33 x 60 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	29,50
10.240.3407	04.391/307	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, duvar karosu (20 x 50 cm - 25 x 50 cm - 30 x 45 cm - 33 x 45 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	21,50
10.240.3408	04.391/308	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, duvar karosu (30 x 90 cm - 33 x 90 cm - 33 x 100 cm - 31 x 92 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	42,00
10.240.3409	04.391/309	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, duvar karosu (25 x 70 cm - 25 x 75 cm - 40 x 80 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	40,00
10.240.3451	04.391/401	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, duvar karosu (10 x 10 cm anma ebatlarında, fileli)	m ²	İşbaşında	30,50
10.240.3452	04.391/402	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, duvar karosu (20 x 20 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	22,50
10.240.3453	04.391/403	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, duvar karosu (20 x 25 cm - 20 x 30 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	27,00
10.240.3454	04.391/404	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, duvar karosu (20 x 40 cm - 20 x 45 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	24,00
10.240.3455	04.391/405	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, duvar karosu (25 x 33 cm - 25 x 40 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	24,00
10.240.3456	04.391/406	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, duvar karosu (20 x 60 cm - 30 x 60 cm - 33 x 60 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	31,00
10.240.3457	04.391/407	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, duvar karosu (20 x 50 cm - 25 x 50 cm - 30 x 45 cm - 33 x 45 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	23,00
10.240.3458	04.391/408	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, duvar karosu (30 x 90 cm - 33 x 90 cm - 33 x 100 cm - 31 x 92 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	43,50
10.240.3459	04.391/409	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, duvar karosu (25 x 70 cm - 25 x 75 cm - 40 x 80 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	42,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
		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 B1a)					
10.240.3501	04.392/301	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırlı porselen karo (10 x 10 cm anma ebatlarında, fileli)	m ²	İşbaşında	41,50
10.240.3502	04.392/302	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırlı porselen karo (10 x 20 cm - 12,5 x 25 cm - 12 x 24,5 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	34,50
10.240.3503	04.392/303	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırlı porselen karo (20 x 20 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	33,50
10.240.3504	04.392/304	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırlı porselen karo (30 x 30 cm - 33 x 33 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	30,50
10.240.3505	04.392/305	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırlı porselen karo (40 x 40 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	32,00
10.240.3506	04.392/306	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırlı porselen karo (42,5 x 42,5 cm - 45 x 45 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	32,00
10.240.3508	04.392/308	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırlı porselen karo (60 x 60 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	39,00
10.240.3509	04.392/309	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırlı porselen karo (15 x 60 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	45,00
10.240.3510	04.392/310	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırlı porselen karo (30 x 60 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	40,00
10.240.3511	04.392/311	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırlı porselen karo (15 x 90 cm - 22,5 x 90 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	58,00
10.240.3512	04.392/312	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırlı porselen karo (20 x 120 cm - 30 x 120 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	74,50
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	62,00
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	55,50
10.240.3516		Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırlı porselen karo (80 x 160 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	97,50
10.240.3517		Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırlı porselen karo (90 x 180 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	119,50
10.240.3551	04.392/401	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (10 x 10 cm anma ebatlarında, fileli)	m ²	İşbaşında	43,00
10.240.3552	04.392/402	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	36,50
10.240.3553	04.392/403	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (20 x 20 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	36,50
10.240.3554	04.392/404	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (30 x 30 cm - 33 x 33 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	32,00
10.240.3555	04.392/405	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (40 x 40 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	33,50
10.240.3556	04.392/406	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	33,50
10.240.3558	04.392/408	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (60 x 60 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	40,00
10.240.3559	04.392/409	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (15 x 60 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	47,00
10.240.3560	04.392/410	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (30 x 60 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	42,00
10.240.3561	04.392/411	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (15 x 90 cm - 22,5 x 90 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	59,50
10.240.3562	04.392/412	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (20 x 120 cm - 30 x 120 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	76,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.3564		Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (60 x 90 cm - 60 x 120 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	64,00
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	57,00
10.240.3566		Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (80 x 160 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	99,00
10.240.3567		Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (90 x 180 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	121,00
		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 B1a)					
10.240.3601	04.393/301	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (10 x 10 cm anma ebatlarında, fileli)	m ²	İşbaşında	45,50
10.240.3603	04.393/303	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (20 x 20 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	39,00
10.240.3604	04.393/304	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (30 x 30 cm - 33 x 33 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	34,50
10.240.3605	04.393/305	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (40 x 40 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	37,50
10.240.3606	04.393/306	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	45,00
10.240.3608	04.393/308	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (60 x 60 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)	m ²	İşbaşında	52,50
10.240.3609		Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (15 x 60 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)	m ²	İşbaşında	53,00
10.240.3610	04.393/310	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (30 x 60 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)	m ²	İşbaşında	53,50
10.240.3612	04.393/312	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	87,00
10.240.3614	04.393/314	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	91,50
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	71,50
10.240.3616		Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (80 x 160 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)	m ²	İşbaşında	82,50
10.240.3617		Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (90 x 180 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)	m ²	İşbaşında	121,00
10.240.3651	04.393/401	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, parlak, sırsız porselen karo (10 x 10 cm anma ebatlarında, fileli) (Rektifiyeli)	m ²	İşbaşında	60,50
10.240.3653	04.393/403	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, parlak, sırsız porselen karo (20 x 20 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)	m ²	İşbaşında	50,50

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.3654	04.393/404	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	45,00
10.240.3655	04.393/405	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, parlak, sırsız porselen karo (40 x 40 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)	m ²	İşbaşında	48,50
10.240.3656	04.393/406	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	59,50
10.240.3658	04.393/408	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, parlak, sırsız porselen karo (60 x 60 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)	m ²	İşbaşında	66,50
10.240.3659		Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, parlak, sırsız porselen karo (15 x 60 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)	m ²	İşbaşında	67,00
10.240.3660	04.393/410	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, parlak, sırsız porselen karo (30 x 60 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)	m ²	İşbaşında	71,00
10.240.3662	04.393/412	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	115,00
10.240.3664	04.393/414	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	117,00
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	86,00
10.240.3666		Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, parlak, sırsız porselen karo (80 x 160 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)	m ²	İşbaşında	97,00
10.240.3667		Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, parlak, sırsız porselen karo (90 x 180 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)	m ²	İşbaşında	135,50
		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 BIa)					
10.240.3701	04.394/301	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (20 x 20 x 0,8 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	37,50
10.240.3702	04.394/302	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (20 x 20 x 1,2 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	40,00
10.240.3703	04.394/303	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (20 x 20 x 1,4 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	45,00
10.240.3705	04.394/305	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (24 x 24 x 1,4 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	45,00
		Not :Endüstriyel zemin seramiklerine rektifiye yapılması halinde rayiç bedele 6 TL ilave edilir.			
Havuz Seramikleri (I. Kalite) (TS EN 14411 - Çekme seramik karolar - Düşük su emmeli E<% 0,5 Grup AIa)					
10.240.3801	04.395/301	Yüzeyi kısmen renkli sırla kaplanmış havuz tutamakları (119x244x23 mm - 120X245X20 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	23,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.3802	04.395/302	Yüzeyi kısmen renkli sırla kaplanmış oluklu havuz tutamakları (119x244x23 mm - 120x245x20 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	23,00
10.240.3803	04.395/303	Sırsız havuz kenarı tırtıklı karosu (119x244x8 mm - 120x245x8 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	4,15
10.240.3807	04.395/307	Yüzeyi kısmen renkli sırla kaplanmış havuz tutamağı köşeleri- (iç/dış) (119x119x23 mm - 120x245x20 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	30,50
10.240.3808	04.395/308	Yüzeyi renkli sırla kaplanmış iç profil (55x244x33 mm - 45x245x35 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	22,00
10.240.3809	04.395/309	Yüzeyi renkli sırla kaplanmış dış profil (40x244x33 mm - 45x245x35 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	22,00
10.240.3810	04.395/310	Yüzeyi renkli sırla kaplanmış iç profil köşe (55x55x33 mm-45x45x35 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	9,70
10.240.3811	04.395/311	Yüzeyi renkli sırla kaplanmış dış profil köşe (40x40x33 mm - 45x45x35 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	9,70
10.240.3813	04.395/313	Yüzeyi kısmen renkli sırla kaplanmış havuz tutamakları (244x244x23 mm - 245x245x20 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	31,50
10.240.3814	04.395/314	Yüzeyi kısmen renkli sırla kaplanmış oluklu havuz tutamakları (244x244x23 mm - 245x245x20 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	31,50
10.240.3815	04.395/315	Yüzeyi kısmen renkli sırla kaplanmış oluklu havuz tutamakları (244x244x28/40 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	31,50
10.240.3816	04.395/316	Yüzeyi kısmen renkli sırla kaplanmış havuz tutamağı köşeleri- (iç/dış) (244X244X23 mm - 245x245x20 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	59,50
10.240.3817	04.395/317	Yüzeyi kısmen renkli sırla kaplanmış ızgara ayaklı havuz tutamağı köşeleri- iç/dış (275x275x28/40 mm - 250+40x245x35 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	72,00
10.240.3818	04.395/318	Yüzeyi kısmen renkli sırla kaplanmış ızgara ayaklı havuz tutamakları (275x244x28/40 mm - 250+40x245x35 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	36,50
10.240.3819	04.395/319	Yüzeyi kısmen renkli sırla kaplanmış oluklu ızgara ayaklı havuz tutamakları (275x244x28/40 mm - 250+40x245x35 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	36,50
10.240.3823	04.395/323	Sırsız havuz kenarı ızgara ayaklı tırtıklı karosu (145x244x40 mm - 120+40x245x35 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	16,50
10.240.3824	04.395/324	Sırsız havuz kenarı ızgara ayaklı tırtıklı karosu köşeleri - iç/dış (145x145x40 mm - 120+40x245x35 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	59,50
10.240.3827	04.395/327	Yüzeyi kısmen renkli sırla kaplanmış pahlı merdiven kaymazı (119x244x8 mm - 120x245x8 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	11,50
10.240.3828	04.395/328	Yüzeyi kısmen renkli sırla kaplanmış pahlı merdiven kaymazı köşeleri - (iç/dış) (119x119x8 mm-120x120x8 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	37,50
10.240.3833	04.395/333	Yüzeyi kısmen renkli sırla kaplanmış havuz tutamakları (375x244x23 mm - 375+40x245x35 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	47,00
10.240.3834	04.395/334	Yüzeyi kısmen renkli sırla kaplanmış oluklu havuz tutamakları (375x244x23 mm - 375+40x245x35 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	47,00
10.240.3836	04.395/336	Yüzeyi kısmen renkli sırla kaplanmış havuz tutamağı köşeleri- iç/dış (375x375x23 mm - 375+40x245x35 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	107,50
Sırsız Porselen İnce Levhalar (TS EN 14411 - Kuru preslenmiş seramik karolar - Düşük su emmeli E<% 0,5 Grup BIA)					
10.240.3901	04.396/001	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (100 cm x 300 cm x 0,3 cm)	m ²	İşbaşında	136,00
10.240.3902	04.396/002	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (50 cm x 300 cm x 0,3 cm)	m ²	İşbaşında	136,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.3903	04.396/003	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (50 cm x 150 cm x 0,3 cm)	m ²	İşbaşında	140,00
10.240.3904	04.396/004	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (100 cm x 100 cm x 0,3 cm)	m ²	İşbaşında	140,00
10.240.3905	04.396/005	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (100 cm x 150 cm x 0,3 cm)	m ²	İşbaşında	140,00
10.240.3906	04.396/006	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (50 cm x 100 cm x 0,3 cm)	m ²	İşbaşında	140,00
10.240.3907	04.396/007	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (60 cm x 300 cm x 0,3 cm)	m ²	İşbaşında	138,00
10.240.3908	04.396/008	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (120 cm x 360 cm x 0,3 cm)	m ²	İşbaşında	138,00
10.240.3909	04.396/009	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (120 cm x 120 cm x 0,3 cm)	m ²	İşbaşında	144,00
10.240.3910	04.396/010	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (60 cm x 120 cm x 0,3 cm)	m ²	İşbaşında	148,00
10.240.3911	04.396/011	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (60 cm x 60 cm x 0,3 cm)	m ²	İşbaşında	152,00
10.240.3912	04.396/012	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (100 cm x 300 cm x 0,5 cm)	m ²	İşbaşında	160,00
10.240.3913	04.396/013	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (50 cm x 300 cm x 0,5 cm)	m ²	İşbaşında	160,00
10.240.3914	04.396/014	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (50 cm x 150 cm x 0,5 cm)	m ²	İşbaşında	167,00
10.240.3915	04.396/015	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (100 cm x 100 cm x 0,5 cm)	m ²	İşbaşında	167,00
10.240.3916	04.396/016	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (100 cm x 150 cm x 0,5 cm)	m ²	İşbaşında	167,00
10.240.3917	04.396/017	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (50 cm x 100 cm x 0,5 cm)	m ²	İşbaşında	167,00
10.240.3918	04.396/018	Parlak yüzeyli, her renkte arkası fileli sırsız porselen ince levha (50 cm x 300 cm x 0,5 cm)	m ²	İşbaşında	185,00
10.240.3919	04.396/019	Parlak yüzeyli, her renkte arkası fileli sırsız porselen ince levha (50 cm x 150 cm x 0,5 cm)	m ²	İşbaşında	185,00
10.240.3920	04.396/020	Parlak yüzeyli, her renkte arkası fileli sırsız porselen ince levha (50 cm x 100 cm x 0,5 cm)	m ²	İşbaşında	185,00
10.240.3921	04.396/021	Parlak yüzeyli, her renkte arkası fileli sırsız porselen ince levha (66 cm x 300 cm x 0,5 cm)	m ²	İşbaşında	204,00
10.240.3922	04.396/022	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası filesiz sırsız porselen ince levha (100 cm x 300 cm x 0,5 cm)	m ²	İşbaşında	136,00
10.240.3923	04.396/023	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası filesiz sırsız porselen ince levha (50 cm x 300 cm x 0,5 cm)	m ²	İşbaşında	136,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.3924	04.396/024	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası filesiz sırsız porselen ince levha (50 cm x 150 cm x 0,5 cm)	m ²	İşbaşında	140,00
10.240.3925	04.396/025	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası filesiz sırsız porselen ince levha (100 cm x 100 cm x 0,5 cm)	m ²	İşbaşında	140,00
10.240.3926	04.396/026	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası filesiz sırsız porselen ince levha (100 cm x 150 cm x 0,5 cm)	m ²	İşbaşında	140,00
10.240.3927	04.396/027	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası filesiz sırsız porselen ince levha (50 cm x 100 cm x 0,5 cm)	m ²	İşbaşında	140,00
Sırlı/Sırsız Porselen Kalın Levhalar (I.Kalite) (TS EN 14411 - Kuru Preslenmiş Seramik Karolar - Düşük Su Emmeli E< % 0.5 Grup B1a)					
10.240.4001	04.397/001	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde sırlı/sırsız porselen kalın levha (40 x 40 x 2 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	69,00
10.240.4002	04.397/002	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde sırlı/sırsız porselen kalın levha (60 x 60 x 2 cm anma ebatlarında)	m ²	İşbaşında	75,00
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	104,00
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	99,00
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	110,00
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	143,00
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	04.398/01	Desensiz çini karo, her renk (20cm x 20cm)	m ²	İşbaşında	40,50
10.240.4502	04.398/02	Desensiz çini bordür, her renk (20cm x 20 cm)	m ²	İşbaşında	43,00
10.240.4503	04.398/03	Desensiz çini köşe, her renk (10cm x 10cm)	m ²	İşbaşında	45,00
10.240.4504	04.398/04	Desensiz rölyefli çini karo, her renk (20cm x 20cm)	m ²	İşbaşında	43,00
10.240.4505	04.398/05	Desensiz rölyefli çini bordür, her renk (20cm x 20cm)	m ²	İşbaşında	44,00
10.240.4506	04.398/06	Desensiz rölyefli çini köşe, her renk (10cm x 10cm)	m ²	İşbaşında	45,00
10.240.4507	04.398/07	Desenli çini karo, her renk (20cm x 20cm)	m ²	İşbaşında	49,50
10.240.4508	04.398/08	Desenli çini bordür, her renk (20cm x 20cm)	m ²	İşbaşında	51,50
10.240.4509	04.398/09	Desenli çini köşe, her renk (10cm x 10cm)	m ²	İşbaşında	56,00
10.240.4510	04.398/10	Desenli rölyefli çini karo, her renk (20cm x 20cm)	m ²	İşbaşında	49,50
10.240.4511	04.398/11	Desenli rölyefli çini bordür, her renk (20cm x 20cm)	m ²	İşbaşında	53,00
10.240.4512	04.398/12	Desenli rölyefli çini köşe, her renk (10cm x 10cm)	m ²	İşbaşında	57,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
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	04.409/001	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı $\leq 1100\text{cm}^2$ ebatlarda, (Harç ile tam olarak yataklanarak döşenmelidir)	m ²	İşbaşında	21,50
10.240.4602	04.409/002	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı $> 1100\text{cm}^2$ ebatlarda, (Harç ile tam olarak yataklanarak döşenmelidir)	m ²	İşbaşında	25,00
10.240.4603	04.409/003	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 2) Yüzey alanı $\leq 1100\text{cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı $> 2,5$ kN	m ²	İşbaşında	24,00
10.240.4604	04.409/004	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) $1100 < \text{Yüzey alanı} < 1800 \text{ cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı > 3 kN	m ²	İşbaşında	26,50
10.240.4605	04.409/005	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) Yüzey alanı $\geq 1800\text{cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı > 3 kN	m ²	İşbaşında	37,50
Terrazo Karo Plaklar (Sunı Mermer) Granit Agregalı					
10.240.4621	04.409/011	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı $\leq 1100\text{cm}^2$ ebatlarda, (Harç ile tam olarak yataklanarak döşenmelidir)	m ²	İşbaşında	33,00
10.240.4622	04.409/012	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı $> 1100\text{cm}^2$ ebatlarda, (Harç ile tam olarak yataklanarak döşenmelidir)	m ²	İşbaşında	35,50
10.240.4623	04.409/013	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 2) Yüzey alanı $\leq 1100\text{cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı $> 2,5$ kN	m ²	İşbaşında	35,00
10.240.4624	04.409/014	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) $1100 < \text{Yüzey alanı} < 1800 \text{ cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı > 3 kN	m ²	İşbaşında	37,50
10.240.4625	04.409/015	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) Yüzey alanı $\geq 1800\text{cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı > 3 kN	m ²	İşbaşında	45,00
Terrazo Karo Plaklar (Sunı Mermer) Kuvars/Silis Agregalı (min.%20 kuvars/silis + %80 mermer agregalı)					
10.240.4641	04.409/021	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı $\leq 1100\text{cm}^2$ ebatlarda, (Harç ile tam olarak yataklanarak döşenmelidir)	m ²	İşbaşında	33,00
10.240.4642	04.409/022	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı $> 1100\text{cm}^2$ ebatlarda, (Harç ile tam olarak yataklanarak döşenmelidir)	m ²	İşbaşında	35,50
10.240.4643	04.409/023	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 2) Yüzey alanı $\leq 1100\text{cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı $> 2,5$ kN	m ²	İşbaşında	35,00
10.240.4644	04.409/024	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) $1100 < \text{Yüzey alanı} < 1800 \text{ cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı > 3 kN	m ²	İşbaşında	37,50
10.240.4645	04.409/025	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) Yüzey alanı $\geq 1800\text{cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı > 3 kN	m ²	İşbaşında	45,00
Terrazo Karo Plaklar (Sunı Mermer) Kuvars/Silis Agregalı					
10.240.4661	04.409/031	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı $\leq 1100\text{cm}^2$ ebatlarda, (Harç ile tam olarak yataklanarak döşenmelidir)	m ²	İşbaşında	72,00
10.240.4662	04.409/032	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı $> 1100\text{cm}^2$ ebatlarda, (Harç ile tam olarak yataklanarak döşenmelidir)	m ²	İşbaşında	76,50
10.240.4663	04.409/033	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 2) Yüzey alanı $\leq 1100\text{cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı $> 2,5$ kN	m ²	İşbaşında	76,50
10.240.4664	04.409/034	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) $1100 < \text{Yüzey alanı} < 1800 \text{ cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı > 3 kN	m ²	İşbaşında	81,00
10.240.4665	04.409/035	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) Yüzey alanı $\geq 1800\text{cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı > 3 kN	m ²	İşbaşında	90,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
<p>TERRAZO KARO PLAKLAR (DIŞ MEKAN) (TS 213-2 EN 13748-2)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>Toplam su emme deney sonuçlarının hiçbirisi kütlece %8'i aşmamalıdır.</p> <p>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.</p>					
<p>Terrazo Karo Plaklar (Karosiman) (Presleme yöntemi ile üretilen) (yivli-yivsiz, renkli-renksiz)</p>					
10.240.4801	04.409/051	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), Yüzey alanı ≤ 1600 cm ²	m ²	İşbaşında	20,00
10.240.4802	04.409/052	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), 1600 < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm ²	m ²	İşbaşında	25,00
10.240.4803	04.409/053	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), Yüzey alanı ≤ 1600 cm ²	m ²	İşbaşında	24,00
10.240.4804	04.409/054	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), 1600 < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm ²	m ²	İşbaşında	31,00
10.240.4805	04.409/055	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), Yüzey alanı ≤ 1600 cm ²	m ²	İşbaşında	30,00
10.240.4806	04.409/056	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), 1600 < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm ²	m ²	İşbaşında	37,00
<p>Terrazo Karo Plaklar (Mermer Agregalı) (Her türlü yüzey işlemlili)</p>					
10.240.4821	04.409/061	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), Yüzey alanı ≤ 1600 cm ²	m ²	İşbaşında	24,00
10.240.4822	04.409/062	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), 1600 < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm ²	m ²	İşbaşında	29,00
10.240.4823	04.409/063	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), Yüzey alanı ≤ 1600 cm ²	m ²	İşbaşında	29,00
10.240.4824	04.409/064	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), 1600 < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm ²	m ²	İşbaşında	36,00
10.240.4825	04.409/065	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), Yüzey alanı ≤ 1600 cm ²	m ²	İşbaşında	35,00
10.240.4826	04.409/066	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), 1600 < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm ²	m ²	İşbaşında	42,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
Terrazo Karo Plaklar (Granit Agregalı) (Her türlü yüzey işlemlili)					
10.240.4841	04.409/071	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), Yüzey alanı ≤1600 cm ²	m ²	İşbaşında	31,00
10.240.4842	04.409/072	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), 1600 < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm ²	m ²	İşbaşında	36,00
10.240.4843	04.409/073	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), Yüzey alanı ≤ 1600 cm ²	m ²	İşbaşında	36,00
10.240.4844	04.409/074	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H),1600 < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm ²	m ²	İşbaşında	43,00
10.240.4845	04.409/075	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), Yüzey alanı ≤ 1600 cm ²	m ²	İşbaşında	42,00
10.240.4846	04.409/076	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), 1600 < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm ²	m ²	İşbaşında	49,00
Terrazo Karo Plaklar (Andezit Agregalı) (Her türlü yüzey işlemlili)					
10.240.4861	04.409/081	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), Yüzey alanı ≤ 1600 cm ²	m ²	İşbaşında	29,00
10.240.4862	04.409/082	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), 1600 < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm ²	m ²	İşbaşında	35,00
10.240.4863	04.409/083	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), Yüzey alanı ≤ 1600 cm ²	m ²	İşbaşında	32,00
10.240.4864	04.409/084	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H),1600 < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm ²	m ²	İşbaşında	39,00
10.240.4865	04.409/085	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), Yüzey alanı ≤ 1600 cm ²	m ²	İşbaşında	38,00
10.240.4866	04.409/086	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), 1600 < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm ²	m ²	İşbaşında	45,00
Terrazo Karo Plaklar (Bazalt Agregalı) (Her türlü yüzey işlemlili)					
10.240.4881	04.409/091	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), Yüzey alanı ≤ 1600 cm ²	m ²	İşbaşında	26,00
10.240.4882	04.409/092	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), 1600 < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm ²	m ²	İşbaşında	31,00
10.240.4883	04.409/093	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), Yüzey alanı ≤ 1600 cm ²	m ²	İşbaşında	32,00
10.240.4884	04.409/094	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H),1600 < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm ²	m ²	İşbaşında	39,00
10.240.4885	04.409/095	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), Yüzey alanı ≤ 1600 cm ²	m ²	İşbaşında	37,00
10.240.4886	04.409/096	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), 1600 < Yüzey Alanı ≤3600 cm ²	m ²	İşbaşında	44,00
Terrazo Karo Plaklar (Kuars/Silis Agregalı) (Her türlü yüzey işlemlili)					
10.240.4901	04.409/101	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), Yüzey alanı ≤ 1600 cm ²	m ²	İşbaşında	40,00
10.240.4902	04.409/102	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), 1600 < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm ²	m ²	İşbaşında	45,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.4903	04.409/103	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), Yüzey alanı ≤ 1600 cm ²	m ²	İşbaşında	45,00
10.240.4904	04.409/104	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), 1600 < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm ²	m ²	İşbaşında	50,00
10.240.4905	04.409/105	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), Yüzey alanı ≤ 1600 cm ²	m ²	İşbaşında	50,00
10.240.4906	04.409/106	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), 1600 < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm ²	m ²	İşbaşında	55,00
Terrazo Karo Plaklar (Washbeton yüzey işlemlili)					
10.240.4921	04.409/111	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), Yüzey alanı ≤ 1600 cm ²	m ²	İşbaşında	23,00
10.240.4922	04.409/112	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), 1600 < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm ²	m ²	İşbaşında	29,00
10.240.4923	04.409/113	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), Yüzey alanı ≤ 1600 cm ²	m ²	İşbaşında	35,00
10.240.4924	04.409/114	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), 1600 < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm ²	m ²	İşbaşında	38,50
10.240.4925	04.409/115	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), Yüzey alanı ≤ 1600 cm ²	m ²	İşbaşında	37,00
10.240.4926	04.409/116	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), 1600 < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm ²	m ²	İşbaşında	43,00
<p>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 hiçbiri 25mm'yi aşmamalıdır. Toplam su emme deney sonuçlarının hiçbirisini kütlece %8'i aşmamalıdır. (Her renk ve kalınlıkta)</p>					
10.240.5200	04.409/150	Terrazo süpürgelik, 6-10cm yüksekliğinde, her kalınlıkta, (her türlü yüzey işlemlili)	m	İşbaşında	7,00
BETONDAN YAPILMIŞ TEÇHİZATLI HAZIR MERDİVEN BASAMAKLARI (TS EN 14843, TS 13631)					
Düz basamaklar (basamak + rıht ayrı iki parça, her türlü yüzey işlemlili)					
10.240.5201	04.409/201	Mermer agregalı merdiven basamağı	m ²	İşbaşında	94,00
10.240.5202	04.409/202	Granit agregalı merdiven basamağı	m ²	İşbaşında	106,00
10.240.5203	04.409/203	Andezit veya bazalt agregalı merdiven basamağı	m ²	İşbaşında	106,00
10.240.5204	04.409/204	Kuvars-silis + mermer agregalı merdiven basamağı	m ²	İşbaşında	119,00
10.240.5205	04.409/205	Kuvars-silis agregalı merdiven basamağı	m ²	İşbaşında	165,00
Gönye şeklinde L basamaklar (tek parça), her türlü yüzey işlemlili					
10.240.5221	04.409/221	Mermer agregalı L merdiven basamağı	m ²	İşbaşında	112,00
10.240.5222	04.409/222	Granit agregalı L merdiven basamağı	m ²	İşbaşında	127,00
10.240.5223	04.409/223	Andezit veya bazalt agregalı L merdiven basamağı	m ²	İşbaşında	127,00
10.240.5224	04.409/224	Kuvars-silis + mermer agregalı L merdiven basamağı	m ²	İşbaşında	136,00
10.240.5225	04.409/225	Kuvars-silis agregalı L merdiven basamağı	m ²	İşbaşında	187,00
MERDİVEN SÜPÜRGELİK VE LİMONLUK (TS EN 14843)					
10.240.5241	04.409/241	Merdiven süpürgelik (L) (Her türlü yüzey işlemlili)	m	İşbaşında	13,00
10.240.5242	04.409/245	Merdiven limonluk (L) (Her türlü yüzey işlemlili)	m	İşbaşında	14,50

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
BETONDAN YAPILMIŞ TEÇHİZATLI HAZIR DENİZLİK, PARAPET VE HARPUŞTA (TS 4060, TS 4063)					
Denizlik, parapet ve harpuşta (düz) (Her türlü yüzey işlemleri)					
10.240.5301	04.409/251	Mermer agregalı (düz) denizlik, parapet veya harpuşta	m ²	İşbaşında	114,00
10.240.5302	04.409/252	Granit agregalı (düz) denizlik, parapet veya harpuşta	m ²	İşbaşında	129,00
10.240.5303	04.409/253	Kuars-silis+ mermer agregalı (düz) denizlik, parapet veya harpuşta	m ²	İşbaşında	135,00
10.240.5304	04.409/254	Kuars-silis agregalı (düz) denizlik, parapet veya harpuşta	m ²	İşbaşında	167,00
Denizlik, parapet ve harpuşta (L) (Her türlü yüzey işlemleri)					
10.240.5321	04.409/261	Mermer agregalı (L) denizlik, parapet veya harpuşta	m ²	İşbaşında	124,00
10.240.5322	04.409/262	Granit agregalı (L) denizlik, parapet veya harpuşta	m ²	İşbaşında	129,00
10.240.5323	04.409/263	Kuars-silis+ mermer agregalı (L) denizlik, parapet veya harpuşta	m ²	İşbaşında	151,00
10.240.5324	04.409/264	Kuars-silis agregalı (L) denizlik, parapet veya harpuşta	m ²	İşbaşında	167,00
Denizlik, parapet ve harpuşta (U) (Her türlü yüzey işlemleri)					
10.240.5341	04.409/271	Mermer agregalı (U) denizlik, parapet veya harpuşta	m ²	İşbaşında	151,00
10.240.5342	04.409/272	Granit agregalı (U) denizlik, parapet veya harpuşta	m ²	İşbaşında	163,00
10.240.5343	04.409/273	Kuars-silis + mermer agregalı (U) denizlik, parapet veya harpuşta	m ²	İşbaşında	180,00
10.240.5344	04.409/274	Kuars-silis agregalı harpuşta (U) denizlik, parapet veya harpuşta	m ²	İşbaşında	194,00
MERDİVEN BASAMAĞI KAYMAZLIK BANTLARI					
10.240.5401	04.409/901	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	15,00
10.240.5402	04.409/902	Fabrikasında çift sıra kauçuk bant ile merdiven kaymazı yapılması (Cilalama işlemi yapıldıktan sonra, basamak ucunun 3-4 cm içine, 3 cm ara ile 0.7 cm kanal açılır ve kauçuk bant yerleştirilir)	m	İşbaşında	24,00
10.240.5403	04.409/903	Fabrikasında kumlama şeklinde merdiven kaymazı yapılması (Cilalama işlemi yapıldıktan sonra, basamak ucunun 3-4 cm içine, 4-6 cm genişlikte kumlama yapılır)	m	İşbaşında	13,00
10.240.5404	04.409/904	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	13,00
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	30,00
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	25,00
10.240.5411	04.409/911	Merdiven basamakları için 4 - 5 cm eninde kaymaz bant	m	İşbaşında	2,80
10.240.5412	04.409/912	Merdiven basamakları için 2.5 - 3 cm eninde kaymaz bant	m	İşbaşında	1,50
YAPI ALÇILARI (TS EN 13279-1,2)					
10.240.5506		Makina Sıva Alçısı	Kg	İşbaşında	0,26
10.240.5507		Perlitli Sıva Alçısı	Kg	İşbaşında	0,23
10.240.5508		İnce Uygulanabilir Alçı (Saten Alçı)	Kg	İşbaşında	0,40
10.240.5509		Liflerle Güçlendirilmiş Elemanlar İçin Yapı Alçısı	Kg	İşbaşında	0,23
10.240.5510		Örgü Alçısı	Kg	İsbasında	0,25
ALÇI LEVHALARIN MONTAJINDA KULLANILAN ALÇILAR					
10.240.5513		Derz Dolgu Alçısı (TS EN 13963)	Kg	İşbaşında	0,47
10.240.5514		Yapıştırma Alçısı (TS EN 14496)	Kg	İşbaşında	0,47
DİĞER YAPI ALÇILARI					

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.5517		Alçı Esaslı Kendiliğinden Yayılan Zemin Tesviye Harcı (TS EN 13813)	Kg	İşbaşında	1,14
10.240.5518		Alçı Esaslı Hazır Karışım Zemin Harcı (TS EN 13813)	Kg	İşbaşında	0,27
ALÇI LEVHALAR (TS EN 520 +A1)					
10.240.5581		6 - 6,5 mm kalınlığında standart (Tip A) alçı levha	m ²	İşbaşında	10,80
10.240.5582		9,5 mm kalınlığında standart (Tip A) alçı levha	m ²	İşbaşında	4,40
10.240.5583		12,5 mm kalınlığında standart (Tip A) alçı levha	m ²	İşbaşında	4,50
10.240.5584		15 mm kalınlığında standart (Tip A) alçı levha	m ²	İşbaşında	5,95
10.240.5585		18 mm kalınlığında standart (Tip A) alçı levha	m ²	İşbaşında	13,20
10.240.5593		12,5 mm kalınlığında su emme oranı azaltılmış (Tip H1) alçı levha	m ²	İşbaşında	7,20
10.240.5594		15 mm kalınlığında su emme oranı azaltılmış (Tip H1) alçı levha	m ²	İşbaşında	9,10
10.240.5595		18 mm kalınlığında su emme oranı azaltılmış (Tip H1) alçı levha	m ²	İşbaşında	20,10
10.240.5603		12,5 mm kalınlığında su emme oranı azaltılmış (Tip H2) alçı levha	m ²	İşbaşında	6,50
10.240.5604		15 mm kalınlığında su emme oranı azaltılmış (Tip H2) alçı levha	m ²	İşbaşında	8,30
10.240.5605		18 mm kalınlığında su emme oranı azaltılmış (Tip H2) alçı levha	m ²	İşbaşında	18,20
10.240.5613		12,5 mm kalınlığında yangına dayanımı artırılmış (Tip F) alçı levha	m ²	İşbaşında	6,30
10.240.5614		15 mm kalınlığında yangına dayanımı artırılmış (Tip F) alçı levha	m ²	İşbaşında	7,70
10.240.5615		18 mm kalınlığında yangına dayanımı artırılmış (Tip F) alçı levha	m ²	İşbaşında	16,80
10.240.5623		12,5 mm kalınlığında yangına dayanımı artırılmış ve su emme oranı azaltılmış (Tip FH1) alçı levha	m ²	İşbaşında	9,50
10.240.5624		15 mm kalınlığında yangına dayanımı artırılmış ve su emme oranı azaltılmış (Tip FH1) alçı levha	m ²	İşbaşında	11,00
10.240.5625		18 mm kalınlığında yangına dayanımı artırılmış ve su emme oranı azaltılmış (Tip FH1) alçı levha	m ²	İşbaşında	24,40
10.240.5633		12,5 mm kalınlığında yangına dayanımı artırılmış ve su emme oranı azaltılmış (Tip FH2) alçı levha	m ²	İşbaşında	8,60
10.240.5634		15 mm kalınlığında yangına dayanımı artırılmış ve su emme oranı azaltılmış (Tip FH2) alçı levha	m ²	İşbaşında	10,00
10.240.5635		18 mm kalınlığında yangına dayanımı artırılmış ve su emme oranı azaltılmış (Tip FH2) alçı levha	m ²	İşbaşında	22,20
10.240.5643		12,5 mm kalınlığında yoğunluğu ve yangına dayanımı artırılmış (Tip DF) alçı levha	m ²	İşbaşında	6,85
10.240.5644		15 mm kalınlığında yoğunluğu ve yangına dayanımı artırılmış (Tip DF) alçı levha	m ²	İşbaşında	8,70
10.240.5653		12,5 mm kalınlığında yüzey sertliği ve kırılma dayanımı artırılmış (Tip IR) alçı levha	m ²	İşbaşında	6,85
10.240.5654		15 mm kalınlığında yüzey sertliği ve kırılma dayanımı artırılmış (Tip IR) alçı levha	m ²	İşbaşında	8,70
10.240.5673		12,5 mm kalınlığında yoğunluğu, yangına dayanımı, yüzey sertliği ve kırılma dayanımı artırılmış (Tip DFIR) alçı levha	m ²	İşbaşında	7,00
10.240.5674		15 mm kalınlığında yoğunluğu, yangına dayanımı, yüzey sertliği ve kırılma dayanımı artırılmış (Tip DFIR) alçı levha	m ²	İşbaşında	8,85
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	7,20
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	9,05
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	12,30
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	14,10

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
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	11,20
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	12,80
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	19,10
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	21,60
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	21,10
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	23,60
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	23,40
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	37,40
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	70,00
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	90,00
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	21,50
10.240.5744		15 mm kalınlığında her iki yüzü cam elyaf şilte kaplı, yangına dayanımı artırılmış (Tip GM-F) alçı levha	m ²	İşbaşında	35,00
10.240.5745		20 mm kalınlığında her iki yüzü cam elyaf şilte kaplı, yangına dayanımı artırılmış (Tip GM-F) alçı levha	m ²	İşbaşında	67,00
10.240.5746		25 mm kalınlığında her iki yüzü cam elyaf şilte kaplı, yangına dayanımı artırılmış (Tip GM-F) alçı levha	m ²	İşbaşında	85,00
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	15,00
10.240.5754		Alçı harcı ve selüloz karışımından oluşan, 12,5 mm kalınlığında levha	m ²	İşbaşında	18,00
10.240.5755		Alçı harcı ve selüloz karışımından oluşan, 15 mm kalınlığında levha	m ²	İşbaşında	20,00
ALÇI LEVHA MAMULLER (TS EN 14190)					
10.240.5763		8 mm kalınlıkta, 60x60 cm ebatlarında alçı tavan karosu (Tip A)	m ²	İşbaşında	8,00
10.240.5764		9,5 mm kalınlıkta, 60x60 cm ebatlarında, önyüzü boyalı, alçı tavan karosu (Tip A)	m ²	İşbaşında	9,50
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	10,00
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	12,50
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	15,50

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
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	İsbaşında	17,50
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	18,00
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	18,00
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	19,00
10.240.5791		12,5 mm kalınlıkta, bir yüzü cam tülü kaplı, dağınık delikli, alçı levha (Tip A)	m ²	İşbaşında	35,00
10.240.5792		12,5 mm kalınlıkta, bir yüzü cam tülü kaplı, sürekli delikli, alçı levha (Tip A)	m ²	İşbaşında	25,00
10.240.5793		12,5 mm kalınlıkta, bir yüzü cam tülü kaplı, delikli bordürlü, alçı levha (Tip A)	m ²	İşbaşında	21,00
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	04.443/A2A	Homojen (Grup:P) (Aşınma-kalınlık kaybı: AL≤0,15 mm veya Hacim kaybı Fv≤4,0 mm ³) (Kalıcı batma≤0.10 mm)	m ²	İşbaşında	48,00
10.240.6002	04.443/A2B	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 mm ³) (Kalıcı batma≤0.10 mm)	m ²	İşbaşında	40,00
10.240.6003	04.443/A2C	Homojen (Grup:T) (Aşınma-kalınlık kaybı: AL≤0,08 mm veya Hacim kaybı Fv≤2,0 mm ³) (Kalıcı batma≤0.10 mm)	m ²	İşbaşında	60,00
10.240.6010	04.443/A3	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 mm ³) (Kalıcı batma≤0.10 mm)	m ²	İşbaşında	47,00
4-Esnek, Homojen, 2,0 mm kalınlığında, iletken, karo. Elektrik direnci 10 üzeri 4 ohm - 10 üzeri 6 ohm					
10.240.6011	04.443/A4A	Grup:T (Aşınma-kalınlık kaybı: AL≤0,08 mm veya hacim kaybı Fv≤2,0 mm ³) (Kalıcı batma≤0.10 mm)	m ²	İşbaşında	75,00
10.240.6012	04.443/A4B	Grup:P (Aşınma-kalınlık kaybı: AL≤0,15 mm veya Hacim kaybı Fv≤4,0 mm ³) (Kalıcı batma≤0.10 mm)	m ²	İşbaşında	63,50
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	04.443/A5A	Islak mekanlarda Üst aşınma tabaka kalınlığı min.0,55 mm saf PVC	m ²	İşbaşında	50,00
10.240.6022	04.443/A5B	Eğimli yüzeylerde (rampalarda) Üst aşınma tabaka kalınlığı min.0,70 mm saf PVC	m ²	İşbaşında	62,00
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	04.443/B1	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 mm ³) (Kalıcı batma≤0.20 mm) (Ses izolasyonu min.15Db) Grup:T	m ²	İşbaşında	56,00
C-PVC esaslı yer döşemesi kimyasalları ve aksesuarları					

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.6051	04.443/C2A	PVC esaslı esnek süpürgelik	m	İşbaşında	4,20
10.240.6052	04.443/C2B	PVC esaslı kendinden dönüşlü kepli süpürgelik	m	İşbaşında	6,30
10.240.6053	04.443/C4	Kaynak kordonu	m	İşbaşında	0,90
10.240.6054	04.443/C5A	PVC esaslı geçiş profili (4 cm genişliğinde - min. 2 mm et kalınlığında)	m	İşbaşında	5,30
10.240.6055	04.443/C5B	Alüminyum esaslı geçiş profili (4 cm genişliğinde)	m	İşbaşında	10,50
10.240.6056	04.443/C6A	PVC esaslı merdiven burunluğu	m	İşbaşında	7,65
10.240.6057	04.443/C6B	PVC esaslı sıva dibi yastık	m	İşbaşında	3,50
10.240.6058	04.443/C9A	Akrilik Esaslı PVC Yapıştırıcı	Kg	İşbaşında	10,50
10.240.6059	04.443/C9B	Akrilik Esaslı Karbon Takviyeli İletken PVC Yapıştırıcı	Kg	İşbaşında	24,20
		<p>NOT:</p> <p>1- Hetorejen malzemenin alt tabakası; su emmez , kırılmaz,esnek, kalınlığının tamamı sıcak kaynak tutan (1,5 mm veya 2,0 mm) PVC vb. karışımı olmalı; köpük, kabartılmış genişletilmiş köpük, mantar v.b. olmamalıdır. Toplam 1,5 mm kalınlıkta heterojen malzeme min. 2100 gr/m2, toplam 2 mm kalınlıkta heterojen malzeme min. 2800 gr/m2 ağırlıkta olmalıdır. Ayrıca malzemenin, EN 649 standardına uygun olarak üretildiğini belirten uluslararası onaylanmış akredite bir kuruluş tarafından verilen uygunluk sertifikası istenir.Yangın sınıfı ile hacim kaybı ve aşınma kalınlık kaybı test sonuçlarının üreticisi tarafından uluslararası web sayfalarında yayınlanmış olması şartı aranır. (Bu tanım 10.240.6001...6022 pozları için geçerlidir) Yukarıda belirtilen 10.240.6001...6031 başlıkları altında yer alan (10.240.6001...6031 poz nolu) malzemeler imalata geçmeden önce idare ile birlikte numune alınır. Alınan numuneler akredite edilmiş laboratuvarında test edilir. Uygun olan test sonuçları ödeme evrakına eklenir.</p> <p>2-10.240.6001-Kamu kurum ve kuruluşlarının makam, personel odaları, misafirhane ve kreşleri, hasta odaları vb.</p> <p>10.240.6002-Kamu kurum ve kuruluşların makam personel odaları, (hastaneler hariç) misafirhane ve kreşleri vb.</p> <p>10.240.6003/6010-Kamu hizmet binalarının bütün koridorları, adliye duruşma salonu, kondisyon ve çok amaçlı salonlar, hastaneler yoğun bakım odaları, hasta odaları (ameliyathane ve x-ray odaları hariç) poliklinikler, rehabilitasyon merkezleri, sağlık ocakları, yemekhaneler, sınıflar, öğrenci yurtları, kütüphaneler, labaratuvarlar, tekerlekli sedye ve taşıma araçlarının kullanılabileceği tüm mahallerde vb.</p> <p>10.240.6011/6012-Ameliyathaneler, x-ray odaları, bilgi işlem ana santral odaları, savunma sanayi üretim ve depolama alanları, elektronik cihazların üretim ve onarım mahallerinde vb.</p> <p>10.240.6021/6022-İslak mekanlarda ve eğimli yüzeylerde (rampalarda) vb.</p> <p>10.240.6031-Toplantı, konferans salonları ve kütüphanelerin okuma salonları vb.</p>			
KAPALI SPOR ALANLARI İÇİN İÇ MEKAN KAPLAMA MALZEMELERİ Yangın Sınıfı Cfl s1 (TS EN 14904)					
10.240.6071	04.443/D11	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	m ²	İşbaşında	121,00
10.240.6072	04.443/D12	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	m ²	İşbaşında	155,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.6073	04.443/D13	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	210,00
		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	04.453/001	2 mm kalınlıkta (Sınıf 32-41 - TS EN ISO 10874) (Kalıcı Batma ≤0,10 mm - TS EN ISO 24343-1)	m ²	İşbaşında	64,00
10.240.6102	04.453/002	2,5 mm kalınlıkta (Sınıf 34-43 - TS EN ISO 10874) (Kalıcı Batma ≤0,10 mm - TS EN ISO 24343-1)	m ²	İşbaşında	72,00
10.240.6103	04.453/003	3,2 mm kalınlıkta (Sınıf 34-43 - TS EN ISO 10874) (Kalıcı Batma ≤0,10 mm - TS EN ISO 24343-1)	m ²	İşbaşında	97,00
10.240.6104	04.453/090	Linolyum kaynak kordonu	m	İşbaşında	0,90
10.240.6105	04.453/091	Akrilik esaslı linolyum yapıştırıcı	Kg	İşbaşında	10,50
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	53,00
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	58,00
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	77,00
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	83,00
OTURMALI SİSTEM ASMA TAVAN PLAKLARI (Min.20 mikron kalınlığında elektrostatik polyester toz boyalı) (TS EN 13964)					
10.240.6501	04.714/R01	60x60cm ebatlarında, 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka	m ²	İşbaşında	43,00
10.240.6502	04.714/R02	60x60cm ebatlarında, 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka	m ²	İşbaşında	45,00
10.240.6503	04.714/R03	60x60cm ebatlarında, 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m ²	İşbaşında	51,50
10.240.6504	04.714/R04A	30x30cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka	m ²	İşbaşında	47,50
10.240.6505	04.714/R04B	30x30cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka	m ²	İşbaşında	49,50
10.240.6506	04.714/R05A	30x30cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka	m ²	İşbaşında	48,50
10.240.6507	04.714/R05B	30x30cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka	m ²	İşbaşında	49,50
10.240.6508	04.714/R06A	30x30cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m ²	İşbaşında	49,50
10.240.6509	04.714/R06B	30x30cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m ²	İşbaşında	51,50
10.240.6510	04.714/R07	60x60cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul deliksiz plaka	m ²	İşbaşında	40,00
10.240.6511	04.714/R08	60x60cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli plaka	m ²	İşbaşında	42,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.6512	04.714/R09	60x60cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m ²	İşbaşında	43,00
10.240.6513	04.714/R10	60x120cm ebatlarında 0,60mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul deliksiz plaka	m ²	İşbaşında	45,00
10.240.6514	04.714/R11	60x120cm ebatlarında 0,60mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli plaka	m ²	İşbaşında	47,50
10.240.6515	04.714/R12	60x120cm ebatlarında 0,60mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli, arka yüzü akustik kumaş kaplı plaka	m ²	İşbaşında	54,00
SARKMALI SİSTEM ASMA TAVAN PLAKLARI (min.20 mikron kalınlığında elektrostatik polyester toz boyalı) (TS EN 13964)					
10.240.6551	04.714/S01	60x60cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka	m ²	İşbaşında	43,00
10.240.6552	04.714/S02	60x60cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka	m ²	İşbaşında	45,00
10.240.6553	04.714/S03	60x60cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m ²	İşbaşında	49,50
10.240.6554	04.714/S04A	30x30cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka	m ²	İşbaşında	47,50
10.240.6555	04.714/S04B	30x30cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka	m ²	İşbaşında	48,50
10.240.6556	04.714/S05A	30x30cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka	m ²	İşbaşında	47,50
10.240.6557	04.714/S05B	30x30cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka	m ²	İşbaşında	49,50
10.240.6558	04.714/S06A	30x30cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m ²	İşbaşında	51,50
10.240.6559	04.714/S06B	30x30cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m ²	İşbaşında	51,50
10.240.6560	04.714/S07	60x60cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul deliksiz plaka	m ²	İşbaşında	35,50
10.240.6561	04.714/S08	60x60cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli plaka	m ²	İşbaşında	38,50
10.240.6562	04.714/S09	60x60cm ebatlarında, 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul, delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m ²	İşbaşında	43,00
10.240.6563	04.714/S10	60x120cm ebatlarında 0,60mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul deliksiz plaka	m ²	İşbaşında	40,00
10.240.6564	04.714/S11	60x120cm ebatlarında 0,60mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli plaka	m ²	İşbaşında	43,00
10.240.6565	04.714/S12	60x120cm ebatlarında 0,60mm kalınlığında sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli, arka yüzü akustik kumaş kaplı plaka	m ²	İşbaşında	47,50
GİZLİ TAŞIYICILI SİSTEM ASMA TAVAN PLAKLARI (min.20 mikron kalınlığında elektrostatik polyester toz boyalı) (TS EN 13964)					
10.240.6601	04.714/T01	60x60cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka	m ²	İşbaşında	45,00
10.240.6602	04.714/T02	60x60cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka	m ²	İşbaşında	49,50
10.240.6603	04.714/T03	60x60cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m ²	İşbaşında	56,00
10.240.6604	04.714/T04A	30x30cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka	m ²	İşbaşında	47,50
10.240.6605	04.714/T04B	30x30cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka	m ²	İşbaşında	54,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.6606	04.714/T05A	30x30cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka	m ²	İşbaşında	48,50
10.240.6607	04.714/T05B	30x30cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka	m ²	İşbaşında	56,00
10.240.6608	04.714/T06A	30x30cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m ²	İşbaşında	49,50
10.240.6609	04.714/T06B	30x30cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m ²	İşbaşında	57,00
10.240.6610	04.714/T07	60x60cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul deliksiz plaka	m ²	İşbaşında	41,00
10.240.6611	04.714/T08	60x60cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli plaka	m ²	İşbaşında	42,00
10.240.6612	04.714/T09	60X60cm ebatlarında, 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul, delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m ²	İşbaşında	46,00
10.240.6613	04.714/T10	30x120cm ebatlarında 0.50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul deliksiz plaka	m ²	İşbaşında	44,00
10.240.6614	04.714/T11	30x120cm ebatlarında 0.50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli plaka	m ²	İşbaşında	50,50
10.240.6615	04.714/T12	30x120cm ebatlarında 0.50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli, arka yüzü akustik kumaş kaplı plaka	m ²	İşbaşında	50,50
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	04.714/U01	85 mm genişliğinde 0,70 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	38,50
10.240.6652	04.714/U02	85 mm genişliğinde 0,50 mm kalınlığında (kendinden derzli)	m ²	İşbaşında	47,50
10.240.6653	04.714/U03	85 mm genişliğinde 0,70 mm kalınlığında (delikli)	m ²	İşbaşında	47,50
10.240.6654	04.714/U04	100mm genişliğinde 0,70 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	38,50
10.240.6655	04.714/U05	100mm genişliğinde 0,50 mm kalınlığında (kendinden derzli)	m ²	İşbaşında	45,00
10.240.6656	04.714/U06	100mm genişliğinde 0,70 mm kalınlığında (delikli)	m ²	İşbaşında	47,50
10.240.6657	04.714/U07	250mm genişliğinde 0,70 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	42,00
10.240.6658	04.714/U08	100mm genişliğinde 50 mm yüksekliğinde V formunda 0,70 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	56,00
10.240.6659	04.714/U09	15 mm genişliğinde, 0.50 mm kalınlığında derz çıtası	m	İşbaşında	4,20
10.240.6660	04.714/U10	20 mm genişliğinde, 0.50 mm kalınlığında derz çıtası	m	İşbaşında	4,20
10.240.6661	04.714/U11	Kenar U profili (0.50 mm kalınlığında)	m	İşbaşında	3,35
İÇTEN YAPILAN YALITIMLARDA KULLANILAN PROFİL SİSTEMLERİ (TS EN 13964)					
10.240.6681	04.714/V1	0,50mm kalınlığında min.20mm eninde sıcak daldırma galvanizli sac U profili	m	İşbaşında	1,50
10.240.6682	04.714/V2	0,60mm kalınlığında minimum 48mm eninde sıcak daldırma galvanizli sac C profili	m	İşbaşında	2,65
10.240.6683	04.714/V3	Tespit takımı (75mm veya 100m boyunda galvaniz sac tespit tiji ve galvaniz sac ayar simidi)	Ad	İşbaşında	1,85
10.240.6684	04.714/V4	1mm kalınlığında min.48mm eninde galvaniz sac pencere tespit elemanı	Ad	İşbaşında	1,00
CAMYÜNÜ ASMA TAVAN VE DUVAR PANELLERİ (TS EN 13964) (Yangın Sınıfı A2 s1 d0)					
10.240.6731	04.714/Z01	15 mm kalınlığında, ön yüzü boyalı, 50 kg/m ³ yoğunlukta camyünü asma tavan levhası	m ²	İşbaşında	48,50

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.6732	04.714/Z02	40 mm kalınlığında, her iki yüzü akustik kumaş kaplı veya boyalı, 95 kg/m ³ yoğunlukta camyünü duvar levhası	m ²	İşbaşında	270,00
10.240.6733	04.714/Z03	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	240,00
10.240.6734	04.714/Z04	20 mm kalınlığında, ön yüzü akustik kumaş kaplı, arka yüzü camtülü kaplı, 95 kg/m ³ yoğunlukta camyünü duvar levhası	m ²	İşbaşında	172,00
10.240.6735	04.714/Z05	40 mm kalınlığında, ön yüzü akustik kumaş kaplı, arka yüzü camtülü kaplı, 95 kg/m ³ yoğunlukta camyünü duvar levhası	m ²	İşbaşında	230,00
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	16,00
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	18,00
10.240.6753		14 mm kalınlığında, Min. %90 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654 e göre alpha w değeri min. 0.60 olan, Dnfw degeri min. 29 dDB olan, kumlu ve delikli, beyaz boyalı taşyünü asma tavan plakası, küt kenar bitişli asma tavan plakası	m ²	İşbaşında	26,00
10.240.6754		15 mm kalınlığında, Min. %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654 e göre alpha w değeri min. 0.60 olan, Dnfw degeri min. 31 dDB olan, ince delikli , beyaz boyalı taşyünü asma tavan plakası, küt kenar bitişli asma tavan plakası	m ²	İşbaşında	23,00
10.240.6755		15 mm kalınlığında, %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654'e göre alpha w degeri min 0.55, Dnfw min 32 dB olan, beyaz kumlu yüzeye sahip, küt kenar bitişli asma tavan plakası.	m ²	İşbaşında	43,00
10.240.6756		15 mm kalınlığında, %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654'e göre alpha w degeri min 0.85, Dnfw min 25 dB olan, beyaz laminasyon yüzeyli, küt kenar bitişli asma tavan plakası.	m ²	İşbaşında	47,00
10.240.6757		Min 20 mm kalınlığında, %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654'e göre alpha w degeri 0.95, Dnfw min 25 dB olan, beyaz laminasyon yüzeyli, küt kenar bitişli asma tavan plakası.	m ²	İşbaşında	60,00
10.240.6758		Min 20 mm kalınlığında, %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654'e göre alpha w degeri 1.0, Dnfw min 24 dB olan, beyaz laminasyon yüzeyli, küt kenar bitişli asma tavan plakası.	m ²	İşbaşında	70,00
10.240.6759		19 mm kalınlığında, %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654'e göre alpha w degeri 0.60, Dnfw min 41 dB olan, beyaz laminasyon yüzeyli, küt kenar bitişli asma tavan plakası.	m ²	İşbaşında	91,00
T24 Taşıyıcıya Sarkmalı Sistem Taşyünü 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 degeri min. 31 dDB olan, ince delikli , beyaz boyalı taşyünü asma tavan plakası, T24'e sarkmalı kenar bitişli asma tavan plakası.	m ²	İşbaşında	38,00
10.240.6772		15 mm kalınlığında, %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654'e göre alpha w degeri min 0.55, Dnfw min 35 dB olan, beyaz kumlu yüzeye sahip, T24'e sarkmalı kenar bitişli asma tavan plakası.	m ²	İşbaşında	48,00
10.240.6773		15 mm kalınlığında, %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654'e göre alpha w degeri min 0.85, Dnfw min 25 dB olan, beyaz laminasyon yüzeyli, T24'e sarkmalı kenar bitişli asma tavan plakası.	m ²	İşbaşında	46,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.6774		Min. 20 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	70,00
10.240.6775		Min. 20 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	78,00
10.240.6776		19 mm kalınlığında, %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654'e göre alpha w değeri 0.60, Dnfw min 41 dB olan, beyaz laminasyon yüzeyli, T24'e sarkmalı kenar bitişli asma tavan plakası.	m ²	İşbaşında	100,00
T15 Taşıyıcıya Sarkmalı Sistem Taşyünü 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 taşyünü asma tavan plakası, T15'e sarkmalı kenar bitişli asma tavan plakası.	m ²	İşbaşında	42,00
10.240.6792		15 mm kalınlığında, %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654'e göre alpha w değeri min 0.55, Dnfw min 35 dB olan, beyaz kumlu yüzeye sahip, T15'e sarkmalı kenar bitişli asma tavan plakası.	m ²	İşbaşında	53,00
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	55,00
10.240.6794		Min. 20 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	72,00
10.240.6795		Min. 20 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	75,00
10.240.6796		19 mm kalınlığında, %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654'e göre alpha w değeri 0.60, Dnfw min 41 dB olan, beyaz laminasyon yüzeyli, T15'e sarkmalı kenar bitişli asma tavan plakası.	m ²	İşbaşında	102,00
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	110,00
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	65,00
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	100,00
PVC CEPHE VE DUVAR KAPLAMALARI, ASMA TAVAN					
10.240.7201	04.771	Sert PVC den yapılmış binaların dış cephelerinde kullanılan kaplama levhası (TS 10883)	m ²	İşbaşında	21,50
10.240.7202	04.771/1	Sert PVC den yapılmış binaların iç yüzeylerinde kullanılan kaplama levhası (TS 10884)	m ²	İşbaşında	17,00
10.240.7203	04.771/2	Sert PVC den yapılmış her renk ve desende asma tavan levhaları (60 cm x 60 cm) (TS 10884)	m ²	İşbaşında	19,00
CAM, SERAMİK, DOĞALTAŞ MOZAIKLER (Her renk, boyut, şekil ve desende, fileli (file üzerine dizilmiş))					

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.8001	04.726/01	Cam mozaikler	m ²	İşbaşında	55,00
10.240.8002	04.726/02	Seramik mozaikler	m ²	İşbaşında	72,50
10.240.8003	04.726/03	Doğaltaş mozaikler (Derzsiz-Patlatma Yüzeyle)	m ²	İşbaşında	110,00
10.240.8004	04.726/04	Doğaltaş mozaikler (Derzli-Düz Yüzeyle)	m ²	İşbaşında	120,00
ÇİMENTOLU YONGA LEVHALAR (TS EN 634-1,2)					
10.240.8051	04.743/01A	8 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	14,60
10.240.8052	04.743/01B	10 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	18,20
10.240.8053	04.743/01C	12 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	21,90
10.240.8054	04.743/01D	14 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	25,50
10.240.8055	04.743/01E	16 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	29,20
10.240.8056	04.743/01F	18 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	32,80
10.240.8057	04.743/01G	20 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	36,50
10.240.8058	04.743/01H	24 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	43,80
10.240.8059	04.743/01I	28 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	51,00
10.240.8060	04.743/01J	30 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	55,00
ELYAF TAKVİYELİ ÇİMENTODAN YAPILMIŞ DÜZ LEVHALAR (TS EN 12467+A2) (Ara kalınlıkların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur)					
10.240.8101	04.743/03A	6 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	14,40
10.240.8102	04.743/03B	8 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	16,70
10.240.8103	04.743/03C	10 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	20,90
10.240.8104	04.743/03D	12 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	25,00
10.240.8105	04.743/03E	14 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	29,20
10.240.8106	04.743/03F	16 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	33,20
10.240.8107	04.743/03G	18 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	37,50
10.240.8108	04.743/03H	20 mm kalınlığında	m ²	İşbaşında	41,60
MAGNEZYUM OKSİT ESASLI LEVHALAR (ETA) (Ara kalınlıkların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur)					
10.240.8201	04.743/05A	4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	8,75
10.240.8202	04.743/05B	6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	13,25
10.240.8203	04.743/05C	8 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	16,80
10.240.8204	04.743/05D	10 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	20,70
10.240.8205	04.743/05E	12 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	23,00
10.240.8206	04.743/05F	14 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	26,50
10.240.8207	04.743/05G	16 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	29,90
10.240.8208	04.743/05H	18 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	34,50
10.240.8209	04.743/05I	20 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	36,80
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	04.725/A1	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	20,50
B-Opak renkli çatı örtü levhaları					
10.240.9011	04.725/B1	Üzeri 30 mikron kalınlıkta koruyucu film veya jel kaplı 1,5mm kalınlıkta UV dayanımlı oluklu/trapezoidal çatı örtü levhası	m ²	İşbaşında	30,00
10.240.9012	04.725/B2	Üzeri 30 mikron kalınlıkta koruyucu film veya jel kaplı 1,8mm kalınlıkta UV dayanımlı oluklu/trapezoidal çatı örtü levhası	m ²	İşbaşında	37,50
10.240.9013	04.725/B3	Üzeri 30 mikron kalınlıkta koruyucu film veya jel kaplı 2,0mm kalınlıkta UV dayanımlı oluklu/trapezoidal çatı örtü levhası	m ²	İşbaşında	41,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
C-Çift kat cam elyaf takviyeli polyester Şeffaf sandviç kompozit panel levhalar					
10.240.9021	04.725/C1	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	71,00
10.240.9022	04.725/C2	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	76,50
10.240.9023	04.725/C3	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	87,00
10.240.9024	04.725/C4	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	91,50
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	04.725/D1A	1,2 mm kalınlık için	m ²	İşbaşında	21,50
10.240.9032	04.725/D1B	1,4 mm kalınlık için	m ²	İşbaşında	25,50
10.240.9033	04.725/D1C	1,5 mm kalınlık için	m ²	İşbaşında	27,00
10.240.9034	04.725/D1D	1,8 mm kalınlık için	m ²	İşbaşında	31,50
10.240.9035	04.725/D1E	2,0 mm kalınlık için	m ²	İşbaşında	35,50
10.240.9036	04.725/D1F	2,2 mm kalınlık için	m ²	İşbaşında	38,50
10.240.9037	04.725/D1G	2,5 mm kalınlık için	m ²	İşbaşında	44,50
10.240.9038	04.725/D1H	3,0 mm kalınlık için	m ²	İşbaşında	53,00
2-Üst yüzü 20 mikron kalınlıkta izofitalik bazlı jel kaplı, alt yüzü düz hijyenik opak renkli levhalar					
10.240.9041	04.725/D2A	1,3 mm kalınlık için	m ²	İşbaşında	25,50
10.240.9042	04.725/D2B	1,5 mm kalınlık için	m ²	İşbaşında	29,00
10.240.9043	04.725/D2C	1,8 mm kalınlık için	m ²	İşbaşında	34,50
10.240.9044	04.725/D2D	2,0 mm kalınlık için	m ²	İşbaşında	38,50
10.240.9045	04.725/D2E	2,2 mm kalınlık için	m ²	İşbaşında	42,00
10.240.9046	04.725/D2F	2,5 mm kalınlık için	m ²	İşbaşında	45,00
10.240.9047	04.725/D2G	3,0 mm kalınlık için	m ²	İşbaşında	53,50
PVC KATEGORİ 1,3,4 PLASTİL PROFİL LEVHALAR (TS EN 1013+A1)					
E-Şeffaf tek katlı çatı örtü levhası					
10.240.9051	04.725/E01	Min. 1,00mm et kalınlığında, UV dayanımlı ışık geçirgen özellikte üstü trapez, altı düz çatı örtü levhası	m ²	İşbaşında	24,50
F-Opak renkli tek katlı çatı örtü levhası					
10.240.9061	04.725/F01	Min. 1,00mm et kalınlığında, UV dayanımlı ışık geçirmeyen özellikte üstü trapez, altı düz çatı örtü levhası	m ²	İşbaşında	19,25
G-Şeffaf çift katlı çatı örtü levhası					
10.240.9071	04.725/G01	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	52,75
H-Opak renkli çift katlı çatı örtü levhası					
10.240.9081	04.725/H01	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	35,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
POLİKARBONAT LEVHALAR (Oluklu - Tek odacıklı) (TS EN ISO 11963)					
10.240.9091	04.725/J01	4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	15,90
10.240.9092	04.725/J02	6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	23,20
10.240.9093	04.725/J03	8 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	26,10
10.240.9094	04.725/J04	10 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	29,00
OLUKLU LEVHALAR, MONTAJ MALZEMELERİ VB.					
10.240.9101	04.721/A	Elyafli çimentolu oluklu levha (6 mm kalınlıkta) (TS EN 494+A1)	m ²	İşbaşında	15,50
10.240.9102	04.721/A	Oluklu bitümlü levhalar (Her renkte) (Kategori R >= 1400 N/m ²) (TS EN 534+A1) (Yangın sınıfı Broof)	m ²	İşbaşında	21,40
10.240.9111	04.721/3	Galvanizli çivi 70/17 kaplama levhası renginde plastik rondelası ile birlikte	Ad	İşbaşında	0,07
10.240.9112	04.721/4	Plastik başlıklı galvanizli kanca	Ad	İşbaşında	0,40
10.240.9113	04.721/5	Galvanizli plastik rondelalı burgulu özel çivi	Ad	İşbaşında	0,42
10.240.9114	04.721/6	Monoblok başlıklı galvanizli çivi	Ad	İşbaşında	0,14
10.240.9115	04.721/7	Monoblok başlıklı matkap uçlu vida	Ad	İşbaşında	0,36
10.240.9116	04.722	Kepli trifon vida	Ad	İşbaşında	0,36
10.240.9117	04.723	Kepli kancalı vida	Ad	İşbaşında	0,36
BOYA, ASTAR, MACUN, VERNİK, CİLA, KAPLAMA, YAPI KİMYASALLARI ve KATKILAR VB.					
Boya					
10.300.1001	04.551/01	Su bazlı mat iç cephe boyası	Kg	İşbaşında	8,40
10.300.1002	04.551/02	Su bazlı ipek mat iç cephe boyası	Kg	İşbaşında	14,70
10.300.1003	04.551/03	Su bazlı yarı mat iç cephe boyası	Kg	İşbaşında	13,70
10.300.1004	04.551/04	Akrilik esaslı su bazlı mat antibakteriyel boya	Kg	İşbaşında	15,80
10.300.1005	04.551/05	Akrilik esaslı su bazlı yarı mat antibakteriyel boya	Kg	İşbaşında	15,80
10.300.1006	04.551/06	Su bazlı hybrid teknoloji iç cephe boyası	Kg	İşbaşında	20,00
10.300.1007	04.551/07	Sentetik esaslı boya	Kg	İşbaşında	13,70
10.300.1008	04.551/08	Solvent bazlı epoksi boya (çift bileşenli)	Kg	İşbaşında	16,80
10.300.1009	04.553/01	Akrilik esaslı su bazlı dış cephe boyası	Kg	İşbaşında	10,50
10.300.1010	04.553/02	Akrilik esaslı su bazlı grenli/tekstürlü dış cephe kaplaması	Kg	İşbaşında	10,50
10.300.1011	04.553/03	Saf akrilik esaslı dış cephe boyası	Kg	İşbaşında	15,80
10.300.1012	04.553/04	Silikon esaslı su bazlı dış cephe boyası	Kg	İşbaşında	13,70
10.300.1013	04.553/05	Silikon esaslı su bazlı grenli/tekstürlü dış cephe kaplaması	Kg	İşbaşında	11,60
10.300.1014	04.553/06	Fotokatalitik özellikli su bazlı dış cephe boyası	Kg	İşbaşında	17,90
10.300.1015	04.553/07	Elastomerik reçine esaslı dış cephe boyası	Kg	İşbaşında	14,70
10.300.1016	04.553/08	Su bazlı dış cephe ahşap boyası (kapı, pencere hariç)	Kg	İşbaşında	25,20
10.300.1017	04.553/09	Isı yansıtma özellikli dış cephe boyası	Kg	İşbaşında	17,90
10.300.1018	04.553/10	Termoplastik reçine esaslı dış cephe boyası	Kg	İşbaşında	13,70
10.300.1019	04.553/11	Termoplastik reçine esaslı grenli-tekstürlü dış cephe boyası	Kg	İşbaşında	13,70
10.300.1020	04.553/12	Su bazlı panel kapı boyası	Kg	İşbaşında	30,50
10.300.1021	04.553/13	Alkid reçine esaslı metal kaplama son kat boyası	Kg	İşbaşında	32,60
10.300.1022	04.553/14	Üretan alkid reçine esaslı antikorozif metal boyası	Kg	İşbaşında	32,60
10.300.1023	04.553/15	Saf silikon akrilik hibrid reçine esaslı dış cephe boyası	Kg	İşbaşında	34,70
10.300.1024	04.553/16	Su bazlı saf akrilik reçine esaslı tekstürlü esnek dış cephe boyası	Kg	İşbaşında	15,80
10.300.1025	04.553/17	Su bazlı saf akrilik esaslı tekstürlü esnek dış cephe boyası	Kg	İşbaşında	15,80
10.300.1026	04.553/18	Su bazlı saf akrilik esaslı tekstürlü dış cephe boyası	Kg	İşbaşında	15,80
10.300.1027	04.506/D1	Su bazlı epoksi boya	Kg	İşbaşında	12,60
10.300.1028	04.519	Madeni toz boya (Her renkte)	Kg	İşbaşında	5,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.300.1029		(VOC miktarı < 1 g/lit) su bazlı mat iç cephe boyası (VOC = Uçucu Organik Bileşen)	Kg	İşbaşında	32,60
10.300.1030		(VOC miktarı < 1 g/lit) su bazlı ipekmat iç cephe boyası (VOC = Uçucu Organik Bileşen)	Kg	İşbaşında	37,80
10.300.1031		(VOC miktarı < 50 g/lit) su bazlı mat iç cephe boyası (VOC = Uçucu Organik Bileşen)	Kg	İşbaşında	26,30
10.300.1032		(VOC miktarı < 50 g/lit) su bazlı ipekmat iç cephe boyası (VOC = Uçucu Organik Bileşen)	Kg	İşbaşında	30,50
10.300.1033		Elastomerik reçine esaslı, mikro kürecikler içeren iç/dış cephe boyası	Kg	İşbaşında	36,80
Astar					
10.300.1151	04.555/01	Su bazlı boya astarı	Kg	İşbaşında	5,80
10.300.1152	04.555/02	Su bazlı silikon esaslı dış cephe astarı	Kg	İşbaşında	10,50
10.300.1153	04.555/03	Su bazlı brüt beton astarı	Kg	İşbaşında	5,80
10.300.1154	04.555/04	Su bazlı ahşap boyası astarı	Kg	İşbaşında	20,00
10.300.1155	04.555/05	Demir - çelik yüzey koruyucu astar (antipas)	Kg	İşbaşında	9,80
10.300.1156	04.555/06	Metal ve PVC yüzey astarı	Kg	İşbaşında	32,60
10.300.1157	04.555/07	Akrilik esaslı su bazlı antibakteriyel solüsyon	Kg	İşbaşında	4,30
10.300.1158	04.555/08	Akrilik esaslı su bazlı antibakteriyel astar	Kg	İşbaşında	9,50
10.300.1159	04.555/09	Leke kapatıcı termoplastik reçine esaslı iç cephe astarı	Kg	İşbaşında	23,10
10.300.1160	04.555/10	Sentetik boya astarı	Kg	İşbaşında	8,90
10.300.1161	04.555/11	Sentetik esaslı ham ahşap koruyucu astar	Kg	İşbaşında	10,50
10.300.1162	04.555/12	Sentetik esaslı renkli ahşap koruyucu	Kg	İşbaşında	11,60
10.300.1163	04.555/13	Termoplastik reçine esaslı astar	Kg	İşbaşında	12,60
10.300.1164	04.555/14	Solvent bazlı epoksi astar (çift bileşenli)	Kg	İşbaşında	14,70
10.300.1165	04.555/15	Akrilik kopolimer reçine esaslı solvent bazlı dış cephe astarı	Kg	İşbaşında	15,80
Macun					
10.300.1201	04.557/01	Su bazlı iç cephe macunu	Kg	İşbaşında	5,80
10.300.1202	04.557/02	Akrilik esaslı macun	Kg	İşbaşında	5,30
10.300.1203	04.557/03	Su bazlı ahşap macunu	Kg	İşbaşında	9,50
10.300.1204	04.557/04	Sentetik boya macunu	Kg	İşbaşında	8,90
Yüzeysel Dış Cephe Koruyucu					
10.300.1251	04.559/01	Su bazlı UV dayanımlı şeffaf yüzey koruyucu	Kg	İşbaşında	21,00
10.300.1252	04.559/02	Siloksan esaslı UV dayanımlı şeffaf yüzey koruyucu	Kg	İşbaşında	22,10
Vernik, Cila					
10.300.1301	04.561/01	Sentetik esaslı vernik	Kg	İşbaşında	14,20
10.300.1302	04.561/02	Sentetik esaslı vernikli ahşap koruyucu	Kg	İşbaşında	15,80
10.300.1303	04.561/03	Parke cilası	Kg	İşbaşında	17,90
Kaplamalar					
10.300.1351	04.563/01	Akrilik esaslı hazır renkli sıva	Kg	İşbaşında	3,70
10.300.1352	04.563/02	Silikon esaslı hazır renkli sıva	Kg	İşbaşında	5,30
10.300.1353	04.563/03	Çimento esaslı hazır sıva (kuru karışım)	Kg	İşbaşında	1,52
10.300.1361		Akrilik bağlayıcı, mikro kürecikler içeren dış cephe kaplaması	Kg	İşbaşında	47,30
Yol İşaretleme Malzemeleri (TS EN 1871)					
10.300.1401	04.554/91	Su bazlı soğuk yol çizgi boyası	Kg	İşbaşında	13,70
10.300.1402	04.554/92	Solvent bazlı soğuk yol çizgi boyası	Kg	İşbaşında	9,50
10.300.1403	04.554/93	Termoplastik esaslı sıcak yol çizgi boyası	Kg	İşbaşında	6,80
AKRİLİK MODİFİYE POLÜRETAN ESASLI BOYA VB. MALZEMELER					
1) Duvar boyası					
10.300.1501	04.506/A01A	Grenli	Kg	İşbaşında	11,60
10.300.1502	04.506/A01B	Nano reçineli	Kg	İşbaşında	38,90

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.300.1503	04.506/A02	Ahşap boyası	Kg	İşbaşında	57,80
10.300.1504	04.506/A03	Metal boyası	Kg	İşbaşında	95,60
10.300.1505	04.506/A04	PVC, Alüminyum boyası	Kg	İşbaşında	106,00
10.300.1506	04.506/A05	Antibakteriyel boya	Kg	İşbaşında	61,00
10.300.1507	04.506/A06	Şeffaf koruyucu	Kg	İşbaşında	95,60
10.300.1508	04.506/A07	Antibakteriyel astar	Kg	İşbaşında	31,50
10.300.1509	04.506/A08	Antibakteriyel şeffaf koruyucu (Nano Gümüş iyon esaslı)	Kg	İşbaşında	102,90
10.300.1510	04.506/A09	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 koşullar vb.)	Kg	İşbaşında	307,00
10.300.1511	04.506/A10	Su bazlı akrilik modifiye poliüretan nano reçine esaslı açık aleve dayanıklı (90 dakika yanmazlık sağlayan) boya	Kg	İşbaşında	63,00
10.300.1512	04.506/A11	Su bazlı boya sökücü jel	Kg	İşbaşında	34,70
10.300.1513	04.506/A11A	Boya sökücü toz	Kg	İşbaşında	8,80
10.300.1514	04.506/A12	IR-Güneş ışınlarını yansıtan her türlü yüzeye (metaller, alüminyum, galvaniz, sıva, beton ve benzeri) nano tek her renkte su bazlı kaplamalar	Kg	İşbaşında	345,00
10.300.1515	04.506/C	Akrilik modifiye poliüretan astar	Kg	İşbaşında	27,30
Boya vb. İçin Yardımcı Malzemeler					
10.300.1601	04.508	Arap sabunu (TS 54)	Kg	İşbaşında	2,30
10.300.1602	04.511	Zımpara kağıdı(A4 ebadında)	Ad	İşbaşında	0,71
10.300.1603	04.516	Pamuk	Kg	İşbaşında	2,00
YAPI KİMYASALLARI					
Harç Katkıları (Tesviye, Şap, Sıva vb. harçlar için)					
10.300.2001	04.379/A01	Normal Priz Alan su geçirimsizlik katkısı(Sıvı)	Kg	İşbaşında	2,80
10.300.2002	04.379/A02	Hızlı priz alan su geçirmezlik katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	3,60
10.300.2003	04.379/A03	Çok hızlı priz alan su geçirmezlik katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	4,20
10.300.2004	04.379/A04	Akışkanlaştırıcı-Hava sürükleyici harç katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	4,40
10.300.2005	04.379/A05	Akışkanlaştırıcı-Priz Geçiktirici harç katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	4,25
Beton Katkı Koruyucu ve Gereçleri (TS EN 934-2+A1)					
10.300.2031	04.379/B01	Su Azaltıcı/Akışkanlaştırıcı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	2,20
10.300.2032	04.379/B02	Yüksek Oranda Su Azaltıcı/Süper Akışkanlaştırıcı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	3,40
10.300.2033	04.379/B03	Orta Akışkanlaştırıcı-Priz Geciktirici (Sıvı)	Kg	İşbaşında	2,75
10.300.2034	04.379/B04	Süper Akışkanlaştırıcı-Priz Geciktirici (Sıvı)	Kg	İşbaşında	4,30
10.300.2035	04.379/B05	Priz Geciktirici Kimyasal Katkı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	3,70
10.300.2036	04.379/B06	Sertleşmeyi Hızlandırıcı Kimyasal Katkı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	3,80
10.300.2037	04.379/B07	Su Geçirimsizlik Katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	3,25
10.300.2038	04.379/B08	Hava Sürükleyici Kimyasal Katkı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	3,75
10.300.2039	04.379/B09	Soğuk Havada Beton Dökümü İçin Katkı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	2,05
10.300.2040		Kristalize su geçirimsizlik katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	35,00
10.300.2041		Kristalize su geçirimsizlik katkısı (Toz)	Kg	İşbaşında	25,00
Beton Yan Ürünleri					
10.300.2061	04.379/C01	Korozyon Hızını Yavaşlatan Beton Katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	15,50
10.300.2062	04.379/C02	Akrilik Esaslı Kür Malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	5,50
10.300.2063		Parafinik Esaslı Kür Malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	5,00
Beton Onarım Malzemeleri vb. (Çimento Esaslı)					
10.300.2071	04.379/D01	İnce Tamir Harcı (TS EN 1504-3)	Kg	İşbaşında	1,10
10.300.2072	04.379/D02	Kalın Tamir Harcı (TS EN 1504-3)	Kg	İşbaşında	1,05
10.300.2073	04.379/D03	Çimento Esaslı Döküm Harcı (Grout) (TS EN 1504-3)	Kg	İşbaşında	1,30

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.300.2074	04.379/D04	Kendiliğinden yayılan (Self Levelling) zemin tesviye harcı (TS EN 13813, TS EN 1504-2)	Kg	İşbaşında	1,60
Çimento Esaslı Yüzeysel Sertleştiriciler (TS EN 1504-2, TS EN 13813)					
10.300.2091	04.379/E01A	Bazalt agregalı yüzeysel sertleştirici (Gri)	Kg	İşbaşında	0,45
10.300.2092	04.379/E01B	Bazalt agregalı yüzeysel sertleştirici (Kırmızı)	Kg	İşbaşında	0,66
10.300.2093	04.379/E01C	Bazalt agregalı yüzeysel sertleştirici (Yeşil)	Kg	İşbaşında	1,00
10.300.2094	04.379/E02A	Kuars Agregalı Yüzeysel Sertleştiriciler (Gri)	Kg	İşbaşında	0,50
10.300.2095	04.379/E02B	Kuars Agregalı Yüzeysel Sertleştiriciler (Kırmızı)	Kg	İşbaşında	0,75
10.300.2096	04.379/E02C	Kuars Agregalı Yüzeysel Sertleştiriciler (Yeşil)	Kg	İşbaşında	1,15
10.300.2097	04.379/E03A	Kuars-Korund Agregalı Yüzeysel Sertleştiriciler (Gri)	Kg	İşbaşında	0,65
10.300.2098	04.379/E03B	Kuars-Korund Agregalı Yüzeysel Sertleştiriciler (Kırmızı)	Kg	İşbaşında	0,95
10.300.2099	04.379/E03C	Kuars-Korund Agregalı Yüzeysel Sertleştiriciler (Yeşil)	Kg	İşbaşında	1,20
10.300.2100	04.379/E04A	Korund agregalı yüzeysel sertleştirici (Gri)	Kg	İşbaşında	0,85
10.300.2101	04.379/E04B	Korund agregalı yüzeysel sertleştirici (Kırmızı)	Kg	İşbaşında	1,15
10.300.2102	04.379/E04C	Korund agregalı yüzeysel sertleştirici (Yeşil)	Kg	İşbaşında	1,60
Likit Yüzeysel Sertleştiriciler - Astarlar (TS EN 1504-2)					
10.300.2121	04.379/F01	Tozuma Önleyici Kaplayıcı ve Kür Malzemesi (Taze/Sertleşmiş Betonda) (Sıvı)	Kg	İşbaşında	5,05
10.300.2122	04.379/F02	Tek Bileşenli Akirlik Kopolimer Esaslı Astar (Sıvı)	Kg	İşbaşında	5,15
Püskürtme Betonda Priz Çabuklaştırıcı Katkılar (Kuru Sistem)					
10.300.2131	04.379/G01	Alkali içeren toz püskürtme beton katkısı	Kg	İşbaşında	2,55
10.300.2132	04.379/G02	Alkali içermeyen toz püskürtme beton katkısı	Kg	İşbaşında	2,05
Püskürtme Betonda Priz Çabuklaştırıcı Katkılar (Yaş Sistem)					
10.300.2141	04.379/G03	Alkali içeren sıvı püskürtme beton katkısı	Kg	İşbaşında	3,25
10.300.2142	04.379/G04	Alkali içermeyen sıvı püskürtme beton katkısı	Kg	İşbaşında	2,30
Reçine Esaslı Malzemeler					
10.300.2151	04.379/H01	Epoksi Esaslı eski betonun yeni betona aderansını sağlayan yapıştırıcı (iki bileşenli)	Kg	İşbaşında	28,00
10.300.2152	04.379/H02	Epoksi esaslı zemin kaplama öncesi astar (İki bileşenli) (TS EN 1504-2)	Kg	İşbaşında	40,00
10.300.2153	04.379/H03	Epoksi esaslı (Self leveling) zemin kaplaması (iki bileşenli)	Kg	İşbaşında	26,00
10.300.2154	04.379/H04	Epoksi esaslı portakal kabuğu desenli (Tekstürlü) zemin kaplaması (iki bileşenli) (TS EN 1504-2)	Kg	İşbaşında	34,00
10.300.2155	04.379/H05	Epoksi esaslı (iki bileşenli) yapıştırıcı ve tamir harcı (TS EN 1504-3)	Kg	İşbaşında	25,00
10.300.2156	04.379/H06	Ankraj işlemlerinde kullanılan maddeler (Epoksi reçine bazlı 2 bileşenli tüp) (250 ml tüp)	Ad	İşbaşında	56,00
10.300.2157	04.379/H07	Tek bileşenli poliüretan esaslı UV dayanımlı derz dolgu mastigi (310 ml kartuş)	Ad	İşbaşında	18,00
10.300.2158	04.379/H08	Polietilen fitil (çap:Ø 6 mm)	m	İşbaşında	0,19
10.300.2159		İki bileşenli, poliüretan esaslı, solventsiz, elastik, kendiliğinden yayılan, zemin kaplama malzemesi (TS EN 1504-2 ve TS EN 13813)	Kg	İşbaşında	32,50
10.300.2160		Kendinden yapışkanlı bakır şeritler (0,075 mm kalınlıkta-15 mm eninde)	m	İşbaşında	6,00
10.300.2161		Düşük viskoziteli, siyah pigmentli, iki bileşenli, iletken, epoksi esaslı astar malzemesi (EN 13813)	Kg	İşbaşında	126,00
10.300.2162		Anti-statik, solventsiz, düşük emisyonlu, iki bileşenli, kendiliğinden yayılan poliüretan zemin kaplama malzemesi (EN 13813)	Kg	İşbaşında	35,50

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.300.2163		Su bazlı, solventsiz, düşük emisyonlu, bakteristatik, iki bileşenli, poliüretan esaslı, şeffaf veya pigmentli, mat yüzey bitişli son kat kaplama malzemesi (TS EN 1504-2)	Kg	İşbaşında	119,00
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	195,00
10.300.2165		Poliüretan esaslı, UV dayanımlı, renkli, elastik, mat görünümlü, İki bileşenli son kat kaplama malzemesi	Kg	İşbaşında	100,00
10.300.2166		Poliüretan esaslı, tek bileşenli, solventli, UV dayanımlı, koruyucu son kat kaplama malzemesi	Kg	İşbaşında	130,00
Su Yalıtım Malzemeleri					
10.300.2171	04.379/101	Çimento esaslı, hızlı priz alan tıkaç harcı (TS EN 1504-3)	Kg	İşbaşında	7,10
10.300.2172	04.379/102	Çimento esaslı kristalize su yalıtım malzemesi (tek bileşenli) (TS EN 1504-2)	Kg	İşbaşında	2,75
10.300.2173	04.379/103	Çimento esaslı, elastik (iki bileşenli) su yalıtım harcı (TS EN 1504-2)	Kg	İşbaşında	3,75
10.300.2174	04.379/104	Elastromerik reçine esaslı (tek bileşenli) su yalıtım malzemesi (Likit Membran)	Kg	İşbaşında	10,25
10.300.2175	04.379/105	Çimento ve bitüm esaslı (iki bileşenli) su yalıtım malzemesi	Kg	İşbaşında	7,45
10.300.2176	04.379/106	Bitüm-kauçuk esaslı (tek bileşenli) su yalıtım malzemesi	Kg	İşbaşında	9,85
10.300.2177	04.379/107	Bitüm-kauçuk esaslı (iki bileşenli) su yalıtım malzemesi	Kg	İşbaşında	9,85
10.300.2178	04.379/108	Hibrit poliürea bazlı (iki bileşenli) su yalıtım malzemesi (TS EN 1504-2)	Kg	İşbaşında	29,00
10.300.2179	04.379/109	%100 saf poliürea bazlı (iki bileşenli) su yalıtım malzemesi (TS EN 1504-2)	Kg	İşbaşında	54,00
Kalıp Ayırıcılar					
10.300.2191	04.116/1	Yağ bazlı kalıp ayırıcı (konsantre kalıp yağı) (Ahşap için)	Kg	İşbaşında	4,15
10.300.2192	04.116/2	Yağ bazlı kalıp ayırıcı (konsantre kalıp yağı) (Plastik, çelik için)	Kg	İşbaşında	5,25
Karo Yapıştırıcıları					
10.300.2201	04.380/001	Çimento esaslı, standart performanslı, kayma özelliği azaltılmış karo yapıştırıcı (TS EN 12004-1 - C1T)	Kg	İşbaşında	0,55
10.300.2202	04.380/002	Çimento esaslı, standart performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıştırıcı (TS EN 12004-1 - C1TE)	Kg	İşbaşında	0,88
10.300.2203	04.380/005	Çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıştırıcı (TS EN 12004-1 - C2TE)	Kg	İşbaşında	1,30
10.300.2204	04.380/008	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	2,40
10.300.2205	04.380/009	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	2,60
10.300.2206	04.380/010	Dispersiyon (Akrilik) esaslı, standart performanslı, kayma özelliği azaltılmış karo yapıştırıcı (TS EN 12004-1 - D1T)	Kg	İşbaşında	4,95
10.300.2207	04.380/012	Dispersiyon (Akrilik) esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıştırıcı (TS EN 12004-1 - D2TE)	Kg	İşbaşında	6,40
10.300.2208	04.380/013	Reaksiyon reçine esaslı (iki veya daha fazla bileşenli), yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış karo yapıştırıcı (TS EN 12004-1 - R2T)	Kg	İşbaşında	18,15
Derz Dolgu Malzemeleri (her renkte)					

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.300.2231	04.380/051	Çimento esaslı, standart performanslı derz dolgusu (TS EN 13888 - CG1)	Kg	İşbaşında	1,45
10.300.2232	04.380/054	Çimento esaslı, yüksek performanslı, yüksek aşınma dayanımlı, su emilimi azaltılmış derz dolgusu (TS EN 13888 - CG2AW)	Kg	İşbaşında	1,85
10.300.2233	04.380/055	Reaksiyon reçine esaslı (iki veya daha fazla bileşenli) derz dolgusu (TS EN 13888 - RG)	Kg	İşbaşında	21,10
BETON TAKVİYELERİNDE KULLANILAN ÇELİK TELLER VE MİKRO/MAKRO DONATI LİFLERİ					
Çelik Teller (TS EN 14889-1)					
10.300.4001	04.375/01	Tutkallı bütün uzunluğunca deforme olmuş teller (üzeri çentikli, boyunca kıvrımlı,dalgalı)	Kg	İşbaşında	6,15
10.300.4002	04.375/02	Tutkalsız bütün uzunluğunca deforme olmuş teller (üzeri çentikli, boyunca kıvrımlı,dalgalı)	Kg	İşbaşında	5,60
Tutkallı ve İki Ucu Kancalı Teller (TS EN 14889-1)					
10.300.4011	04.375/03A	0.55 mm çapında ve 30/35 mm boyunda	Kg	İşbaşında	8,50
10.300.4012	04.375/03B	0.75 mm çapında ve 30/35 mm boyunda	Kg	İşbaşında	8,00
10.300.4013	04.375/03C	0.75 mm çapında ve 60 mm boyunda	Kg	İşbaşında	7,40
10.300.4014	04.375/03D	0.90 mm çapında ve 60 mm boyunda	Kg	İşbaşında	7,10
Tutkalsız ve İki Ucu Kancalı Teller (TS EN 14889-1)					
10.300.4021	04.375/04A	0.55 mm çapında ve 30/35 mm boyunda	Kg	İşbaşında	7,60
10.300.4022	04.375/04B	0.75 mm çapında ve 30/35 mm boyunda	Kg	İşbaşında	6,60
10.300.4023	04.375/04C	0.75 mm çapında ve 60 mm boyunda	Kg	İşbaşında	6,30
10.300.4024	04.375/04D	0.90 mm çapında ve 60 mm boyunda	Kg	İşbaşında	5,40
Makro/mikro donatı lifleri (TS EN 14889-2)					
10.300.4101	04.376/01A	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 m ³ püskürtme betonda, sentetik makro fiber donatı bedeli	m ³	İşbaşında	100,00
10.300.4102	04.376/01B	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 m ³ püskürtme betonda, sentetik makro fiber donatı bedeli	m ³	İşbaşında	145,00
10.300.4103	04.376/01C	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 m ³ püskürtme betonda, sentetik makro fiber donatı bedeli	m ³	İşbaşında	190,00
10.300.4121		Sentetik makrofiber donatılı olup, TS EN 14651+A1 standardına göre akredite laboratuvarlarca yapılan deney sonuçlarına göre CMOD=0,5 mm'de min. 1,5 N/mm ² , CMOD=3,5 mm'de min 1 N/mm ² değeri olan, 1 m ³ saha betonunda, sentetik makro fiber donatı bedeli	m ³	İşbaşında	135,00
10.300.4151	04.376/02	Polipropilen/Polyamidden mamul mikro fiber donatı lifleri	Kg	İşbaşında	14,00
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					

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.330.1001	04.734/A01A	8cm kalınlığında iki yüzü cam tülü kaplı	m ²	İşbaşında	7,35
10.330.1002	04.734/A01B	10cm kalınlığında iki yüzü cam tülü kaplı	m ²	İşbaşında	8,45
10.330.1003	04.734/A01C	12cm kalınlığında iki yüzü cam tülü kaplı	m ²	İşbaşında	9,80
10.330.1004	04.734/A01D	14cm kalınlığında iki yüzü cam tülü kaplı	m ²	İşbaşında	11,15
10.330.1005	04.734/A01E	8cm kalınlığında bir yüzü kraft kağıdı kaplı	m ²	İşbaşında	6,40
16 Kg/m³ yoğunluğunda					
10.330.1011	04.734/A02A	8 cm kalınlığında bir yüzü bindirme paylı alüminyum folyo kaplı	m ²	İşbaşında	8,80
10.330.1012	04.734/A02B	10 cm kalınlığında bir yüzü bindirme paylı alüminyum folyo kaplı	m ²	İşbaşında	10,00
10.330.1013	04.734/A02C	12 cm kalınlığında bir yüzü bindirme paylı alüminyum folyo kaplı	m ²	İşbaşında	11,00
18 Kg/m³ yoğunluğunda					
10.330.1021	04.734/A13	6 cm kalınlığında	m ²	İşbaşında	3,85
10.330.1022	04.734/A03A	8cm kalınlığında	m ²	İşbaşında	6,00
10.330.1023	04.734/A03B	10cm kalınlığında	m ²	İşbaşında	7,55
10.330.1024	04.734/A03C	12cm kalınlığında	m ²	İşbaşında	9,05
10.330.1025	04.734/A03D	14cm kalınlığında	m ²	İşbaşında	10,60
22 kg/m³ yoğunluğunda					
10.330.1031	04.734/A03A1	5 cm kalınlığında bir yüzü graft kağıdı kaplı	m ²	İşbaşında	5,60
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	04.734/A04	30 Kg/m ³ yoğunluğunda, 3 cm kalınlığında yüklenemeyen, silikonlu	m ²	İşbaşında	4,45
10.330.1202	04.734/A05	30 Kg/m ³ yoğunluğunda, 5 cm kalınlığında yüklenemeyen, silikonlu	m ²	İşbaşında	6,95
10.330.1203	04.734/A05A	30 kg/m ³ yoğunluğunda, 8 cm kalınlığında yüklenemeyen, silikonlu	m ²	İşbaşında	10,70
10.330.1204	04.734/A05B	30 kg/m ³ yoğunluğunda, 10 cm kalınlığında yüklenemeyen, silikonlu	m ²	İşbaşında	13,35
10.330.1211	04.734/A05C1	20-22 kg/m ³ yoğunluğunda, 3 cm kalınlığında yüklenemeyen, silikonlu	m ²	İşbaşında	3,40
10.330.1212	04.734/A05C2	20-22 kg/m ³ yoğunluğunda, 4 cm kalınlığında yüklenemeyen, silikonlu	m ²	İşbaşında	4,45
10.330.1213	04.734/A05C3	20-22 kg/m ³ yoğunluğunda, 5 cm kalınlığında yüklenemeyen, silikonlu	m ²	İşbaşında	5,55
10.330.1214	04.734/A05C4	20-22 kg/m ³ yoğunluğunda, 6 cm kalınlığında yüklenemeyen, silikonlu	m ²	İşbaşında	6,70
10.330.1215	04.734/A05C5	20-22 kg/m ³ yoğunluğunda, 8 cm kalınlığında yüklenemeyen, silikonlu	m ²	İşbaşında	8,75
10.330.1216	04.734/A05C6	20-22 kg/m ³ yoğunluğunda, 10 cm kalınlığında yüklenemeyen, silikonlu	m ²	İşbaşında	11,95
50 Kg/m³ yoğunluğunda yüklenemeyen, 2 cm kalınlığında					
10.330.1231	04.734/A06A	Bir yüzü alüminyum folyo kaplı	m ²	İşbaşında	7,10
10.330.1232	04.734/A06B	Bir yüzü cam tülü kaplı	m ²	İşbaşında	7,00
50 Kg/m³ yoğunluğunda yüklenemeyen, 2,5 cm kalınlığında					
10.330.1241	04.734/A07A	Bir yüzü alüminyum folyo kaplı	m ²	İşbaşında	8,20
10.330.1242	04.734/A07B	Bir yüzü cam tülü kaplı	m ²	İşbaşında	8,10
50 Kg/m³ yoğunluğunda yüklenemeyen, 3 cm kalınlığında					
10.330.1251	04.734/A08A	Bir yüzü alüminyum folyo kaplı	m ²	İşbaşında	9,40
10.330.1252	04.734/A08B	Bir yüzü cam tülü kaplı	m ²	İşbaşında	9,15
50 Kg/m³ yoğunluğunda yüklenemeyen, 5 cm kalınlığında					
10.330.1261	04.734/A15A	Bir yüzü alüminyum folyo kaplı	m ²	İşbaşında	13,85
10.330.1262	04.734/A15B	Bir yüzü cam tülü kaplı	m ²	İşbaşında	13,15
28 kg/m³ yoğunluğunda					
10.330.1271	04.734/A23A	5cm kalınlığında yüklenemeyen iki yüzü cam tülü kaplı silikonlu	m ²	İşbaşında	10,25

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.330.1272	04.734/A23B	7,5cm kalınlığında yüklenemeyen iki yüzü cam tülü kaplı silikonlu	m ²	İşbaşında	13,75
10.330.1273	04.734/A23C	8cm kalınlığında yüklenemeyen iki yüzü cam tülü kaplı silikonlu	m ²	İşbaşında	14,35
10.330.1274	04.734/A23D	10cm kalınlığında yüklenemeyen iki yüzü cam tülü kaplı silikonlu	m ²	İşbaşında	17,35
40 kg/m³ yoğunluğunda					
10.330.1281	04.734/A24A	5 cm kalınlığında yüklenemeyen bir yüzü cam tülü kaplı, silikonlu	m ²	İşbaşında	12,70
10.330.1282	04.734/A24B	6 cm kalınlığında yüklenemeyen bir yüzü cam tülü kaplı, silikonlu	m ²	İşbaşında	14,55
10.330.1283	04.734/A24C	8 cm kalınlığında yüklenemeyen bir yüzü cam tülü kaplı, silikonlu	m ²	İşbaşında	18,95
10.330.1284	04.734/A24D	10 cm kalınlığında yüklenemeyen bir yüzü cam tülü kaplı, silikonlu	m ²	İşbaşında	23,15
24 kg/m³ yoğunluğunda					
10.330.1291	04.734/A26A	1,5cm kalınlığında, yüklenemeyen, bir yüzü akrilen kaplı	m ²	İşbaşında	8,15
10.330.1292	04.734/A26B	2,5cm kalınlığında, yüklenemeyen, bir yüzü akrilen kaplı	m ²	İşbaşında	10,15
10.330.1293	04.734/A25	5cm kalınlığında, yüklenemeyen, bir yüzü bindirme paylı, alüminyum folyo kaplı	m ²	İşbaşında	8,85
10.330.1294	04.734/A14	5 cm kalınlığında, yüklenemeyen	m ²	İşbaşında	5,15
100 Kg/m³ yoğunluğunda					
10.330.1301	04.734/A09	100 Kg/m ³ yoğunluğunda yüklenebilen, 1.5 cm kalınlığında	m ²	İşbaşında	6,05
10.330.1302	04.734/A10	100 Kg/m ³ yoğunluğunda yüklenebilen, 2 cm kalınlığında	m ²	İşbaşında	7,45
10.330.1303	04.734/A11	100 Kg/m ³ yoğunluğunda yüklenebilen, 2.5 cm kalınlığında	m ²	İşbaşında	9,20
10.330.1304	04.734/A12	100 Kg/m ³ yoğunluğunda yüklenebilen, 1.5 cm kalınlığında, tek yüzü alüminyum folyo kaplı	m ²	İşbaşında	8,40
10.330.1305	04.734/A16	100 Kg/m ³ yoğunluğunda yüklenebilen 5 cm kalınlığında	m ²	İşbaşında	17,25
10.330.1306	04.734/A17	100 Kg/m ³ yoğunluğunda, yüklenebilen 3 cm kalınlığında	m ²	İşbaşında	10,90
10.330.1307	04.734/A18	100 Kg/m ³ yoğunluğunda, yüklenebilen, bir yüzü fabrikasında cam tülü taşıyıcılı bitüm kaplanmış levha, 3 cm kalınlığında	m ²	İşbaşında	12,65
10.330.1308	04.734/A19	100 Kg/m ³ yoğunluğunda, yüklenebilen, bir yüzü fabrikasında cam tülü taşıyıcılı bitüm kaplanmış levha,5 cm kalınlığında	m ²	İşbaşında	18,80
İNORGANİK MENŞELİ (TASYÜNÜ) (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	04.734/B02	110 kg/m ³ yoğunluğunda, yüklenebilen 2,5 cm kalınlığında,	m ²	İşbaşında	8,10
10.330.1502	04.734/B03A	110 kg/m ³ yoğunluğunda, yüklenebilen 3 cm kalınlığında,	m ²	İşbaşında	9,80
10.330.1503	04.734/B03F	110 kg/m ³ yoğunluğunda, yüklenebilen 3,5 cm kalınlığında	m ²	İşbaşında	11,40
10.330.1504	04.734/B09	110 Kg/m ³ yoğunluğunda yüklenemeyen, bir yüzü fabrikasında cam tülü kaplı tavan levhası 2.5cm kalınlığında	m ²	İşbaşında	9,80
10.330.1511	04.734/B04	150 kg/m ³ yoğunluğunda, yüklenebilen 3 cm kalınlığında,	m ²	İşbaşında	11,70
10.330.1512	04.734/B05	150 kg/m ³ yoğunluğunda, yüklenebilen 4 cm kalınlığında,	m ²	İşbaşında	15,10
10.330.1513	04.734/B06	150 kg/m ³ yoğunluğunda, yüklenebilen 5 cm kalınlığında,	m ²	İşbaşında	18,40
10.330.1514	04.734/B06A	150 kg/m ³ yoğunluğunda, yüklenebilen 6 cm kalınlığında	m ²	İşbaşında	22,20
10.330.1515	04.734/B06B	150 kg/m ³ yoğunluğunda, yüklenebilen 8 cm kalınlığında	m ²	İşbaşında	28,50
10.330.1516	04.734/B06C	150 kg/m ³ yoğunluğunda, yüklenebilen 10 cm kalınlığında	m ²	İşbaşında	35,15
150 Kg/m³ yoğunluğunda yüklenebilen, bir yüzü fabrikasında cam tülü taşıyıcılı bitüm kaplanmış levha					
10.330.1521	04.734/B07A	3 cm kalınlığında,	m ²	İşbaşında	17,30
10.330.1522	04.734/B07B	4 cm kalınlığında,	m ²	İşbaşında	21,30
10.330.1523	04.734/B07C	5 cm kalınlığında,	m ²	İşbaşında	25,40
10.330.1524	04.734/B07D	6 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	29,50
10.330.1525	04.734/B07E	8 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	37,60
10.330.1526	04.734/B07F	10 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	45,90

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
Dış duvarlarda içten ve dıştan mantolama (sıvalı uygulamalar için) yüzeylere dik çekme dayanımı $\geq 7,5kPA$ uzun süreli kısmi daldırmada su emmesi $< 3kg/m^2$ min. $120kg/m^3$ yoğunluğunda (A sınıfı yanmaz)					
10.330.1541	04.734/B16A	3 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	11,70
10.330.1542	04.734/B16B	4 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	15,10
10.330.1543	04.734/B16C	5 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	18,40
10.330.1544	04.734/B16D	6 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	21,80
10.330.1545	04.734/B16E	7 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	26,20
10.330.1546	04.734/B16F	8 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	28,50
40 kg/m³ yoğunluğunda yüklenemeyen					
10.330.1551	04.734/B16A1	3 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	4,15
10.330.1552	04.734/B16A2	4 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	4,90
10.330.1553	04.734/B16A3	5 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	5,70
10.330.1554	04.734/B16A4	6 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	6,60
10.330.1555	04.734/B16A5	8 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	8,10
10.330.1556	04.734/B16A6	10 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	9,80
10.330.1557	04.734/B16A7	12 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	11,40
50-52kg/m³ yoğunluğunda yüklenemeyen					
10.330.1561	04.734/B17A	3 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	4,90
10.330.1562	04.734/B17B	4 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	6,00
10.330.1563	04.734/B17C	5 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	7,15
10.330.1564	04.734/B17D	6 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	8,30
10.330.1565	04.734/B17E	8 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	10,60
10.330.1566	04.734/B17F	10 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	12,90
50-52 kg/m³ yoğunluğunda yüklenemeyen, bir yüzü alüminyum folyo kaplı					
10.330.1571	04.734/B18A	3 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	7,30
10.330.1572	04.734/B18B	5 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	9,60
10.330.1573	04.734/B18C	8 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	13,00
10.330.1574	04.734/B18D	10 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	15,30
50-52 kg/m³ yoğunluğunda yüklenemeyen, bir yüzü cam tülü kaplı					
10.330.1581	04.734/B19A	3 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	6,60
10.330.1582	04.734/B19B	5 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	8,80
10.330.1583	04.734/B19C	8 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	12,30
10.330.1584	04.734/B19D	10 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	14,50
70 kg/m³ yoğunluğunda yüklenemeyen					
10.330.1591	04.734/B20A	2,5cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	4,90
10.330.1592	04.734/B20B	4 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	7,90
10.330.1593	04.734/B20C	5 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	9,80
10.330.1594	04.734/B20D	6 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	11,70
10.330.1595	04.734/B20E	8 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	15,60
10.330.1596	04.734/B20F	10 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	19,50
100 kg /m³ yoğunluğunda yüklenemeyen					
10.330.1601	04.734/B20A1	2,5 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	6,60
10.330.1602	04.734/B20A2	4 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	10,40
10.330.1603	04.734/B20A3	5 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	13,00
10.330.1604	04.734/B20A4	6 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	15,60
10.330.1605	04.734/B20A5	7 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	18,30
10.330.1606	04.734/B20A6	8 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	20,90
10.330.1607	04.734/B20A7	9 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	23,50

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.330.1608	04.734/B20A8	10 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	26,00
110 kg/m³ yoğunluğunda bir yüzü fabrikada alüminyum folyo ve 12,5mm kalınlığında alçı levha kaplı kompozit yalıtım levhası					
10.330.1611	04.734/B21A	3 cm kalınlığında taş yünü levha ile	m ²	İşbaşında	16,30
10.330.1612	04.734/B21B	5 cm kalınlığında taş yünü levha ile	m ²	İşbaşında	22,00
10.330.1613	04.734/B21C	8 cm kalınlığında taş yünü levha ile	m ²	İşbaşında	30,15
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, rabbitz teline dikili					
10.330.1701	04.734/B22A	3 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	12,25
10.330.1702	04.734/B22B	4 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	14,75
10.330.1703	04.734/B22C	5 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	18,70
10.330.1704	04.734/B22D	6 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	21,20
10.330.1705	04.734/B22E	8 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	26,00
10.330.1706	04.734/B22F	10 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	31,00
10.330.1707	04.734/B22G	12 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	34,20
125kg/m³ yoğunluğunda , rabbitz teline dikili					
10.330.1721	04.734/B23A	3 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	14,75
10.330.1722	04.734/B23B	4 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	18,70
10.330.1723	04.734/B23C	5 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	22,85
10.330.1724	04.734/B23D	6 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	26,00
10.330.1725	04.734/B23E	8 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	31,00
10.330.1726	04.734/B23F	10 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	39,10
10.330.1727	04.734/B23G	12 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	42,30
80 kg/m³ yoğunluğunda, rabbitz teline dikili					
10.330.1741	04.734/B23A1	3 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	9,80
10.330.1742	04.734/B23A2	4 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	12,25
10.330.1743	04.734/B23A3	5 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	14,75
10.330.1744	04.734/B23A4	6 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	17,15
10.330.1745	04.734/B23A5	8 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	21,20
10.330.1746	04.734/B23A6	10 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	27,75
10.330.1747	04.734/B23A7	12 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	31,00
40 kg/m³ yoğunluğunda şilte					
10.330.1761	04.734/B23B1	6 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	6,55
10.330.1762	04.734/B23B2	8 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	7,85
10.330.1763	04.734/B23B3	10 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	9,15
10.330.1764	04.734/B23B4	12 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	10,45
10.330.1765	04.734/B23B5	14 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	11,70
50 kg/m³ yoğunluğunda şilte					
10.330.1781	04.734/B23C1	6 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	7,45
10.330.1782	04.734/B23C2	8 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	9,45
10.330.1783	04.734/B23C3	10 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	11,40
10.330.1784	04.734/B23C4	12 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	13,35
10.330.1785	04.734/B23C5	14 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	15,25
Dökme Taşünü					
10.330.2000	04.734/B26	Dökme taşünü (bağlayıcısız)	Kg	İşbaşında	2,75

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
EKSPANDE (Genleştirilmiş) POLİSTREN KÖPÜK (EPS) LEVHALAR (TS EN 13163+A2) Yangın Sınıfı E, Isı iletkenlik hesap değeri ≤0.040W/mK Not: Ara yoğunlukların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.					
10.330.2001	04.612/2A	15 kg/m ³	m ³	İşbaşında	165,00
10.330.2002	04.612/2B	20 kg/m ³	m ³	İşbaşında	200,00
10.330.2003	04.612/2C	30 kg/m ³	m ³	İşbaşında	260,00
10.330.2004	04.612/2D	35 kg/m ³	m ³	İşbaşında	300,00
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	04.612/2E	16 kg/m ³	m ³	İşbaşında	175,00
10.330.2022	04.612/2F	20 kg/m ³	m ³	İşbaşında	210,00
10.330.2023	04.612/2G	30 kg/m ³	m ³	İşbaşında	300,00
10.330.2024	04.612/2H	35 kg/m ³	m ³	İşbaşında	330,00
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	04.612/2I	16 kg/m ³	m ³	İşbaşında	190,00
10.330.2042	04.612/2J	20 kg/m ³	m ³	İşbaşında	220,00
10.330.2043	04.612/2K	30 kg/m ³	m ³	İşbaşında	310,00
10.330.2044	04.612/2L	35 kg/m ³	m ³	İşbaşında	350,00
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	04.612/2M	16 kg/m ³	m ³	İşbaşında	200,00
10.330.2062	04.612/2N	20 kg/m ³	m ³	İşbaşında	250,00
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	04.612/2O	16 kg/m ³	m ³	İşbaşında	210,00
10.330.2082	04.612/2P	20 kg/m ³	m ³	İşbaşında	260,00
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	04.612/4C1A1	Isı iletkenliği ≤ 0,030 W/mK	m ³	İşbaşında	315,00
10.330.2202	04.612/4C1A2	0,030 < ısı iletkenlik değeri ≤ 0,035 W/mK	m ³	İşbaşında	300,00
10.330.2203	04.612/4C1A3	0,035 < ısı iletkenlik değeri ≤ 0,040 W/mK	m ³	İşbaşında	285,00
b) 200 kPa basınç dayanımlı (2kg/cm²)					
10.330.2221	04.612/4C1B1	Isı iletkenliği ≤ 0,030 W/mK	m ³	İşbaşında	330,00
10.330.2222	04.612/4C1B2	0,030 < ısı iletkenlik değeri ≤ 0,035 W/mK	m ³	İşbaşında	315,00
10.330.2223	04.612/4C1B3	0,035 < ısı iletkenlik değeri ≤ 0,040 W/mK	m ³	İşbaşında	300,00
2- Yüzeyi düz (ciltli) levhalar, yoğunluk min.30kg/m³					
a) 200 kPa basınç dayanımlı (2kg/cm²)					

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.330.2241	04.612/4C2A1	Isı iletkenliği $\leq 0,030$ W/mK	m ³	İşbaşında	330,00
10.330.2242	04.612/4C2A2	$0,030 < \text{ısı iletkenlik değeri} \leq 0,035$ W/mK	m ³	İşbaşında	310,00
10.330.2243	04.612/4C2A3	$0,035 < \text{ısı iletkenlik değeri} \leq 0,040$ W/mK	m ³	İşbaşında	295,00
b) 300 kPa basınç dayanımlı (3kg/cm²)					
10.330.2261	04.612/4C2B1	Isı iletkenliği $\leq 0,030$ W/mK	m ³	İşbaşında	340,00
10.330.2262	04.612/4C2B2	$0,030 < \text{ısı iletkenlik değeri} \leq 0,035$ W/mK	m ³	İşbaşında	325,00
10.330.2263	04.612/4C2B3	$0,035 < \text{ısı iletkenlik değeri} \leq 0,040$ W/mK	m ³	İşbaşında	310,00
c) 400 kPa basınç dayanımlı (4kg/cm²)					
10.330.2281	04.612/4C2C1	Isı iletkenliği $\leq 0,030$ W/mK	m ³	İşbaşında	360,00
10.330.2282	04.612/4C2C2	$0,030 < \text{ısı iletkenlik değeri} \leq 0,035$ W/mK	m ³	İşbaşında	345,00
10.330.2283	04.612/4C2C3	$0,035 < \text{ısı iletkenlik değeri} \leq 0,040$ W/mK	m ³	İşbaşında	330,00
d) 500 kPa basınç dayanımlı (5kg/cm²)					
10.330.2301	04.612/4C2D1	Isı iletkenliği $\leq 0,030$ W/mK	m ³	İşbaşında	380,00
10.330.2302	04.612/4C2D2	$0,030 < \text{ısı iletkenlik değeri} \leq 0,035$ W/mK	m ³	İşbaşında	360,00
10.330.2303	04.612/4C2D3	$0,035 < \text{ısı iletkenlik değeri} \leq 0,040$ W/mK	m ³	İşbaşında	350,00
f) 700 kPa basınç dayanımlı (7 kg/cm²)					
10.330.2321	04.612/4C2F1	Isı iletkenliği $\leq 0,030$ W/mK	m ³	İşbaşında	500,00
10.330.2322	04.612/4C2F2	$0,030 < \text{ısı iletkenlik değeri} \leq 0,035$ W/mK	m ³	İşbaşında	480,00
10.330.2323	04.612/4C2F3	$0,035 < \text{ısı iletkenlik değeri} \leq 0,040$ W/mK	m ³	İşbaşında	460,00
ISI YALITIM DÜBELLERİ					
a) Çelik çivili yalıtım dübelleri					
10.330.2351	04.274/2A1	9-15 cm (15cm dahil) uzunluklar için	Ad	İşbaşında	0,60
10.330.2352	04.274/2A2	15 cm'den büyük uzunluklar için	Ad	İşbaşında	0,65
b) Plastik çivili yalıtım dübelleri					
10.330.2356	04.274/2B1	9-15 cm (15cm dahil) uzunluklar için	Ad	İşbaşında	0,20
10.330.2357	04.274/2B2	15 cm'den büyük uzunluklar için	Ad	İşbaşında	0,28
c) Gazbeton yüzeylere uygulanan yalıtım dübelleri					
10.330.2361	04.274/2C1	15 cm ve daha büyük uzunluklar için (Tırnaklı plastik vidalı)	Ad	İşbaşında	0,55
10.330.2362	04.274/2C2	15 cm ve daha büyük uzunluklar için (Tırnaklı çelik vidalı)	Ad	İşbaşında	0,90
d) Ahşap yüzeylere uygulanan yalıtım dübelleri					
10.330.2366	04.274/2D1	7-15 cm (15cm dahil) uzunluklar için	Ad	İşbaşında	0,27
10.330.2367	04.274/2D2	15 cm'den büyük uzunluklar için	Ad	İşbaşında	0,50
MANTOLAMA YARDIMCI ELEMANLARI					
Köşe Profilleri					
10.330.2401	04.274/4A01	Alüminyum Köşe Profili	m	İşbaşında	1,32
10.330.2402	04.274/4A02	PVC Köşe Profili	m	İşbaşında	0,53
10.330.2403	04.274/4A03	Alüminyum Köşe Profilleri (Fileli)	m	İşbaşında	1,75
10.330.2404	04.274/4A04	PVC Köşe Profilleri (Fileli)	m	İşbaşında	1,20
10.330.2405	04.274/4A05	Alüminyum Damlalıklı Köşe Profili	m	İşbaşında	1,50
10.330.2406	04.274/4A06	PVC Damlalıklı Köşe Profili	m	İşbaşında	1,00
10.330.2407	04.274/4A07	Alüminyum Damlalıklı Köşe Profilleri (Fileli)	m	İşbaşında	3,50
10.330.2408	04.274/4A08	PVC Damlalıklı Köşe Profilleri (Fileli)	m	İşbaşında	1,85
Subasman Profilleri					
10.330.2411	04.274/4A09	3 ile 5 cm arası mantolama kalınlıkları için alüminyum su basman (başlangıç) profili	m	İşbaşında	5,50
10.330.2412	04.274/4A10	6 ile 10 cm arası mantolama kalınlıkları için alüminyum su basman (başlangıç) profili	m	İşbaşında	7,00
Denizlik Uzatma Profilleri					
10.330.2416	04.274/4A11	Alüminyum denizlik uzatma profilleri	m	İşbaşında	8,50
10.330.2417	04.274/4A12	PVC denizlik uzatma profilleri	m	İşbaşında	4,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
Fileli Dilatasyon Profilleri					
10.330.2421	04.274/4A13	3 ile 5 cm arası dilatasyon açıklıkları için kauçuk nem bariyerli pvc esaslı dilatasyon profilleri (Fileli)	m	İşbaşında	18,00
10.330.2422	04.274/4A14	6 ile 8 cm arası dilatasyon açıklıkları için kauçuk nem bariyerli pvc esaslı dilatasyon profilleri (Fileli)	m	İşbaşında	23,00
10.330.2423	04.274/4A15	8 cm den büyük dilatasyon açıklıkları için kauçuk nem bariyerli pvc esaslı dilatasyon profilleri (Fileli)	m	İşbaşında	27,00
Doğrama Bitiş Profilleri					
10.330.2426	04.274/4A16	Kendinden yapışkanlı fileli PVC Pencere ve Kapı Bağlantı Profili (Doğrama Bitiş Profili)	m	İşbaşında	4,40
Plastik Takoz vb.					
10.330.2431	04.274/4A17	Plastik Takozlar	Ad	İşbaşında	0,30
ISI YALITIM LEVHA YAPIŞTIRCISI, SIVASI, FİLESİ VB.					
10.330.2501	04.479	Sıva filesi (145 ile 160g/m ² alkaliye dayanımlı)	m ²	İşbaşında	2,10
10.330.2502	04.479/1	Sıva filesi (75 gr/m ²)	m ²	İşbaşında	1,40
10.330.2503	04.480	Isı yalıtım levhası yapıştırıcısı (TS 13566) (çimento esaslı polimer katkı)	Kg	İşbaşında	0,50
10.330.2504	04.480/A	Isı yalıtım levhası yapıştırıcısı (Akrilik esaslı, elastik)	Kg	İşbaşında	1,50
10.330.2505	04.481	Isı yalıtım levha sıvası (TS 13687) (çimento esaslı polimer katkı)	Kg	İşbaşında	0,63
10.330.2506	04.481/A	Isı yalıtım levha sıvası (Akrilik esaslı, elastik)	Kg	İşbaşında	2,20
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	04.612/7B	Panel kalınlığı 10cm - EPS Kalınlığı 7,5cm	m ²	İşbaşında	90,00
10.330.2552	04.612/7C	Panel kalınlığı 11cm - EPS Kalınlığı 8,5cm	m ²	İşbaşında	95,00
10.330.2553	04.612/7D	Panel kalınlığı 13cm - EPS Kalınlığı 10,5cm	m ²	İşbaşında	100,00
10.330.2554	04.612/7E	Panel kalınlığı 15cm - EPS Kalınlığı 12,5cm	m ²	İşbaşında	105,00
(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	89,00
10.330.2562		Panel kalınlığı 11cm - EPS Kalınlığı 8,5cm	m ²	İşbaşında	94,00
10.330.2563		Panel kalınlığı 13cm - EPS Kalınlığı 10,5cm	m ²	İşbaşında	99,00
10.330.2564		Panel kalınlığı 15cm - EPS Kalınlığı 12,5cm	m ²	İşbaşında	104,00
POLİİZOSİYANURAT LEVHALAR					
10.330.2571	04.612/8	Sert Poliizosiyanat Köpük Levhalar (PIR) (Yangın Dayanım Sınıfı C) (TS EN 13165+A2)	m ³	İşbaşında	1.400,00
YALITIMLI ÇATI VE CEPHE PANELLERİ					
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	04.614/100A	0,50 + 0,40 + (40mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	73,00
10.330.2602	04.614/100B	0,50 + 0,40 + (50mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	79,00
10.330.2603	04.614/100C	0,50 + 0,40 + (60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	91,00
10.330.2604	04.614/100D	0,50 + 0,40 + (75mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	102,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.330.2605	04.614/100E	0,50 + 0,40 + (80mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	108,00
10.330.2606	04.614/100F	0,50 + 0,40 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	119,00
10.330.2607	04.614/100G	0,50 + 0,50 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	124,00
10.330.2608	04.614/100H	0,50 + 0,50 + (40mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	88,00
10.330.2609	04.614/100I	0,70 + 0,50 + (60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	102,00
<p>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)</p>					
10.330.2626	04.614/101A	0,50 + 0,40 + (40mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	73,00
10.330.2627	04.614/101B	0,50 + 0,40 + (50mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	79,00
10.330.2628	04.614/101C	0,50 + 0,40 + (60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	90,00
10.330.2629	04.614/101D	0,60 + 0,40 + (75mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	108,00
10.330.2630	04.614/101E	0,60 + 0,40 + (80mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	109,00
10.330.2631	04.614/101F	0,60 + 0,40 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	120,00
<p>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)</p>					
10.330.2651	04.614/102A	1,20 + 0,60 + (40mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	110,00
10.330.2652	04.614/102B	1,20 + 0,60 + (50mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	116,00
10.330.2653	04.614/102C	1,20 + 0,60 + (60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	122,00
10.330.2654	04.614/102D	1,20 + 0,60 + (75mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	129,00
10.330.2655	04.614/102E	1,20 + 0,60 + (80mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	133,00
10.330.2656	04.614/102F	1,20 + 0,60 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	143,00
<p>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)</p>					
10.330.2676	04.614/103A	1,20 + 0,60 + (40mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	115,00
10.330.2677	04.614/103B	1,20 + 0,60 + (50mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	120,00
10.330.2678	04.614/103C	1,20 + 0,60 + (60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	126,00
10.330.2679	04.614/103D	1,20 + 0,60 + (75mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	133,00
10.330.2680	04.614/103E	1,20 + 0,60 + (80mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	137,00
10.330.2681	04.614/103F	1,20 + 0,60 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	146,00
<p>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)</p>					

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.330.2701	04.614/200A	0,50 + 0,40 + (40mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	79,00
10.330.2702	04.614/200B	0,50 + 0,40 + (50mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	86,00
10.330.2703	04.614/200C	0,50 + 0,40 + (60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	101,00
10.330.2704	04.614/200D	0,50 + 0,40 + (75mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	110,00
10.330.2705	04.614/200E	0,50 + 0,40 + (80mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	116,00
10.330.2706	04.614/200F	0,50 + 0,40 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	124,00
10.330.2707	04.614/200G	0,50 + 0,50 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	129,00
10.330.2708	04.614/200H	0,50 + 0,50 + (40mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	91,00
10.330.2709	04.614/200I	0,70 + 0,50 + (60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	109,00
<p>Poliizosiyanurat (PIR) yalıtımlı 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)</p>					
10.330.2726	04.614/201A	0,50 + 0,40 + (40mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	80,00
10.330.2727	04.614/201B	0,50 + 0,40 + (50mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	86,00
10.330.2728	04.614/201C	0,50 + 0,40 + (60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	93,00
10.330.2729	04.614/201D	0,60 + 0,40 + (75mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	108,00
10.330.2730	04.614/201E	0,60 + 0,40 + (80mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	115,00
10.330.2731	04.614/201F	0,60 + 0,40 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	126,00
<p>Poliizosiyanurat yalıtımlı, 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)</p>					
10.330.2751	04.614/202A	1,20 + 0,60 + (40mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	122,00
10.330.2752	04.614/202B	1,20 + 0,60 + (50mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	126,00
10.330.2753	04.614/202C	1,20 + 0,60 + (60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	132,00
10.330.2754	04.614/202D	1,20 + 0,60 + (75mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	141,00
10.330.2755	04.614/202E	1,20 + 0,60 + (80mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	143,00
10.330.2756	04.614/202F	1,20 + 0,60 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	153,00
<p>Poliizosiyanurat yalıtımlı, 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)</p>					
10.330.2776	04.614/203A	1,20 + 0,60 + (40mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	126,00
10.330.2777	04.614/203B	1,20 + 0,60 + (50mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	129,00
10.330.2778	04.614/203C	1,20 + 0,60 + (60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	135,00
10.330.2779	04.614/203D	1,20 + 0,60 + (75mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	144,00
10.330.2780	04.614/203E	1,20 + 0,60 + (80mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	146,00
10.330.2781	04.614/203F	1,20 + 0,60 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	158,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
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	04.614/300A	0,70 + 0,50 + (40 mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	97,00
10.330.2802	04.614/300B	0,70 + 0,50 + (50 mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	99,00
10.330.2803	04.614/300C	0,70 + 0,50 + (60 mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	102,00
10.330.2804	04.614/300D	0,70 + 0,50 + (80 mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	105,00
10.330.2805	04.614/300E	0,70 + 0,50 + (100 mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	109,00
10.330.2806	04.614/300F	0,50 + 0,50 + (40 mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	87,00
10.330.2807	04.614/300G	0,50 + 0,50 + (50 mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	90,00
10.330.2808	04.614/300H	0,50 + 0,50 + (60 mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	92,00
10.330.2809	04.614/300I	0,50 + 0,50 + (80 mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	97,00
10.330.2810	04.614/300J	0,50 + 0,50 + (100 mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	101,00
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	04.614/302A	0,50 + 0,40 + (40mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	77,00
10.330.2827	04.614/302B	0,50 + 0,40 + (50mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	80,00
10.330.2828	04.614/302C	0,50 + 0,40 + (60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	82,00
10.330.2829	04.614/302D	0,50 + 0,40 + (80mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	86,00
10.330.2830	04.614/302E	0,50 + 0,40 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	90,00
10.330.2831	04.614/302F	0,50 + 0,50 + (40mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	80,00
10.330.2832	04.614/302G	0,50 + 0,50 + (50mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	82,00
10.330.2833	04.614/302H	0,50 + 0,50 + (60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	86,00
10.330.2834	04.614/302I	0,50 + 0,50 + (80mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	90,00
10.330.2835	04.614/302J	0,50 + 0,50 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	92,00
10.330.2836	04.614/302K	0,70 + 0,50 + (40mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	90,00
10.330.2837	04.614/302L	0,70 + 0,50 + (50mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	92,00
10.330.2838	04.614/302M	0,70 + 0,50 + (60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	97,00
10.330.2839	04.614/302N	0,70 + 0,50 + (80mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	101,00
10.330.2840	04.614/302O	0,70 + 0,50 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	104,00
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	04.614/303A	0,50 + 0,40 + (40mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	80,00
10.330.2852	04.614/303B	0,50 + 0,40 + (50mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	82,00
10.330.2853	04.614/303C	0,50 + 0,40 + (60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	90,00
10.330.2854	04.614/303D	0,50 + 0,40 + (80mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	88,00
10.330.2855	04.614/303E	0,50 + 0,40 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	92,00
10.330.2856	04.614/303F	0,50 + 0,50 + (40mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	82,00
10.330.2857	04.614/303G	0,50 + 0,50 + (50mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	86,00
10.330.2858	04.614/303H	0,50 + 0,50 + (60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	88,00
10.330.2859	04.614/303I	0,50 + 0,50 + (80mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	92,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.330.2860	04.614/303J	0,50 + 0,50 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	96,00
10.330.2861	04.614/303K	0,70 + 0,50 + (40mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	92,00
10.330.2862	04.614/303L	0,70 + 0,50 + (50mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	96,00
10.330.2863	04.614/303M	0,70 + 0,50 + (60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	99,00
10.330.2864	04.614/303N	0,70 + 0,50 + (80mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	102,00
10.330.2865	04.614/303O	0,70 + 0,50 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	107,00
<p>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 sistemi ile), taşıyünü gören yüzeyleri min. 5 mikron epoksi astar kaplı)</p>					
10.330.2901	04.614/400A	0,50 + 0,50 + (50mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	98,00
10.330.2902	04.614/400B	0,50 + 0,50 + (60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	102,00
10.330.2903	04.614/400C	0,50 + 0,50 + (75mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	108,00
10.330.2904	04.614/400D	0,50 + 0,50 + (80mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	109,00
10.330.2905	04.614/400E	0,60 + 0,50 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	116,00
10.330.2906	04.614/400F	0,60 + 0,50 + (50mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	104,00
10.330.2907	04.614/400G	0,60 + 0,50 + (60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	108,00
10.330.2908	04.614/400H	0,60 + 0,50 + (75mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	114,00
10.330.2909	04.614/400I	0,60 + 0,50 + (80mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	115,00
10.330.2910	04.614/400J	0,70 + 0,50 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	122,00
10.330.2911	04.614/400K	0,70 + 0,60 + (120mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	141,00
10.330.2912	04.614/400L	0,70 + 0,60 + (150mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	152,00
<p>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)</p>					
10.330.2926	04.614/401A	0,50 + 0,50 + (50mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	108,00
10.330.2927	04.614/401B	0,60 + 0,50 + (60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	105,00
10.330.2928	04.614/401C	0,60 + 0,50 + (75mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	110,00
10.330.2929	04.614/401D	0,60 + 0,50 + (80mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	114,00
10.330.2930	04.614/401E	0,60 + 0,50 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	119,00
10.330.2931	04.614/401F	0,70 + 0,50 + (75mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	110,00
10.330.2932	04.614/401G	0,70 + 0,50 + (80mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	115,00
10.330.2933	04.614/401H	0,70 + 0,50 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	120,00
10.330.2934	04.614/401I	0,70 + 0,60 + (120mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	138,00
10.330.2935	04.614/401J	0,70 + 0,60 + (150mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	150,00
<p>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 sistemi ile), taşıyünü gören yüzeyleri min. 5 mikron epoksi astar kaplı, PVC membran donatılı ve UV dayanımlı)</p>					
10.330.2951	04.614/402A	1,20 + 0,60 + (50mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	132,00
10.330.2952	04.614/402B	1,20 + 0,60 + (60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	137,00
10.330.2953	04.614/402C	1,20 + 0,60 + (75mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	144,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.330.2954	04.614/402D	1,20 + 0,60 + (80mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	146,00
10.330.2955	04.614/402E	1,20 + 0,70 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	158,00
<p>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 sistemi ile), taşıyünü gören yüzeyleri min. 5 mikron epoksi astar kaplı, TPO membran donatılı ve UV dayanımlı)</p>					
10.330.2961	04.614/403A	1,20 + 0,60 + (50mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	135,00
10.330.2962	04.614/403B	1,20 + 0,60 + (60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	141,00
10.330.2963	04.614/403C	1,20 + 0,60 + (75mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	147,00
10.330.2964	04.614/403D	1,20 + 0,60 + (80mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	150,00
10.330.2965	04.614/403E	1,20 + 0,70 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	160,00
<p>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 sistemi ile), taşıyünü gören yüzeyleri min. 5 mikron epoksi astar kaplı, TPO membran donatılı ve UV dayanımlı)</p>					
10.330.2971	04.614/404A	1,50 + 0,60 + (50mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	137,00
10.330.2972	04.614/404B	1,50 + 0,60 + (60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	143,00
10.330.2973	04.614/404C	1,50 + 0,60 + (75mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	150,00
10.330.2974	04.614/404D	1,50 + 0,60 + (80mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	153,00
10.330.2975	04.614/404E	1,50 + 0,70 + (100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	163,00
<p>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)</p>					
10.330.2981	04.614/420A	1,20 + 0,60 + (50mm taşıyünü + 25mm poliüretan dolgulu)	m ²	İşbaşında	150,00
10.330.2982	04.614/420B	1,20 + 0,50 + (75mm taşıyünü + 25mm poliüretan dolgulu)	m ²	İşbaşında	155,00
<p>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)</p>					
10.330.2986	04.614/430A	1,20 + 0,60 + (50mm taşıyünü + 25mm poliüretan dolgulu)	m ²	İşbaşında	153,00
10.330.2987	04.614/430B	1,20 + 0,50 + (75mm taşıyünü + 25mm poliüretan dolgulu)	m ²	İşbaşında	159,00
Çatı Cephe Paneli Montaj Malzemeleri vb.					
10.330.3098	04.614/990A	Plastik esaslı sızdırmazlık bandı (10mm kalınlık 30mm genişlikte)	m	İşbaşında	1,80
10.330.3099	04.614/990B	EPDM contalı, panel montaj vidası	Ad	İşbaşında	0,34
10.330.3100	04.614/990C	Çektirme vidalı, panel montaj vidası	Ad	İşbaşında	0,34

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
PÜSKÜRTME ŞEKLİNDE UYGULANAN YALITIM MALZEMELERİ					
10.330.3101	04.522/T	Çift bileşenli püskürtme olarak uygulanan sert poliüretan köpük (TS EN 14315-1,2)	Kg	İşbaşında	15,00
10.330.3102	04.522/U	Bor katkılı gevşek dokulu selüloz (TS EN 15101-1+A1, TS EN 15101-2)	Kg	İşbaşında	5,00
YALITIM SIVALARI					
10.330.3201	04.486/001	Hazır (fabrikasyon), kaba/ince sıva harcı (T I, W I, CS I) (TS EN 998-1)	m ³	İşbaşında	846,00
10.330.3202	04.486/002	Hazır (fabrikasyon), kaba/ince sıva harcı (T I, W I, CS II) (TS EN 998-1)	m ³	İşbaşında	900,00
GAZBETON ISI YALITIM LEVHALARI (TS 13729)					
10.330.3301	04.749/19L	Gazbeton ısı yalıtım levhaları	m ³	İşbaşında	330,00
10.330.3302	04.749/19S	Gazbeton ısı yalıtım levha sıvası	Kg	İşbaşında	0,75
10.330.3303	04.749/19Y	Gazbeton ısı yalıtım levha yapıştırıcı	Kg	İşbaşında	0,75
ODUN TALAŞI LEVHALAR (TS 305) (200X50 cm)					
10.330.3401	04.455/A	2.5 cm lik	m ²	İşbaşında	17,00
10.330.3402	04.455/B	3.5 cm lik	m ²	İşbaşında	21,40
10.330.3403	04.455/C	5 cm lik	m ²	İşbaşında	27,30
10.330.3404	04.455/D	7.5 cm lik	m ²	İşbaşında	33,70
10.330.3405	04.455/E	10 cm lik	m ²	İşbaşında	43,70
PRESLENMİŞ SAMAN DOLGULU LEVHALAR (TS EN 13986+A1)					
10.330.3451		Mihver karton kaplı, preslenmiş saman dolgulu 40 mm kalınlıkta levha	m ²	İşbaşında	39,00
10.330.3452		Mihver karton kaplı, preslenmiş saman dolgulu 60 mm kalınlıkta levha	m ²	İşbaşında	43,00
PARKE ALTI ŞİLTESİ MİN. 30 kg/m³ YOĞUNLUKTA (polietilen köpük)					
10.330.3501	04.171/01	2mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	0,50
10.330.3502	04.171/02	3mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	0,80
10.330.3503	04.171/03	4mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	1,00
10.330.3504	04.171/04	5mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	1,30
POLİETİLEN KÖPÜĞÜNDEN MAMUL DÜZ ŞİLTE (min. 90 kg/m³ yoğunlukta) (TS EN 16069+A1) (Ara kalınlıkların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur)					
10.330.3521	04.446/A1	2mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	3,00
10.330.3522	04.446/A2	5mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	7,50
10.330.3523	04.446/A3	8mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	12,00
10.330.3524	04.446/A4	15mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	22,50
10.330.3525	04.446/A5	30 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	45,00
POLİETİLEN KÖPÜĞÜNDEN MAMUL DELİKLİ ŞİLTE (min. 90 kg/m³ yoğunlukta) (TS EN 16069+A1) (Ara kalınlıkların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur)					
10.330.3541	04.446/B1	2mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	6,00
10.330.3542	04.446/B2	2,5mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	7,80
10.330.3543	04.446/B3	5mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	12,00
POLYESTER ESASLI YALITIM KEÇESİ (UTO) (Isı iletkenlik değeri ≤ 0,038 W/mK, Yangın Sınıfı min. C s2d1)					
10.330.3561	04.447/A01	7 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	12,20
10.330.3562	04.447/A02	10 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	17,50
10.330.3563	04.447/A03	15 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	20,00
10.330.3564	04.447/A04	20 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	25,60

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
BİTÜMLÜ LEVHALAR (Her şekil ve ebatta) (Shingle) (TS EN 544)					
10.330.5001	04.300/01	Bitüm muhtevası en az 1300 gr/m ² olan oksitlenmiş bitümlü shingle	m ²	İşbaşında	23,00
10.330.5002	04.300/02	Bitüm muhtevası en az 1300 gr/m ² olan oksitlenmiş kendinden yapışkanlı bitümlü shingle	m ²	İşbaşında	25,00
10.330.5003	04.300/03	Bitüm muhtevası en az 1300 g/m ² olan elastomer modifiyeli bitümlü shingle	m ²	İşbaşında	21,00
10.330.5004	04.300/04	Bitüm muhtevası en az 1300 g/m ² olan elastomer modifiyeli kendinden yapışkanlı bitümlü shingle	m ²	İşbaşında	23,00
10.330.5005	04.300/05	Bitüm muhtevası en az 1300 g/m ² olan plastomer APP modifiyeli cam tülü taşıyıcı bitümlü shingle	m ²	İşbaşında	21,00
10.330.5006	04.300/06	Bitüm muhtevası en az 1300 g/m ² olan plastomer APP modifiyeli cam tülü taşıyıcı kendinden yapışkanlı bitümlü shingle	m ²	İşbaşında	23,00
POLİMER BİTÜMLÜ ÖRTÜLER (TS EN 13969, TS EN 13707 Şalımo Uygulamalı)					
1-Plastomer Esash Cam Tülü Taşıyıcı Örtüler (-10 °C soğukta bükülmeli, Çekme mukavemeti min. 300/200 N/5cm, kopma uzamaları boyuna %2, enine %2)					
10.330.5101	04.626/01A	2 mm	m ²	İşbaşında	7,70
10.330.5102	04.626/01B	3 mm.	m ²	İşbaşında	9,40
10.330.5103	04.626/01C	3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	11,30
10.330.5104	04.626/01D	3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	11,60
10.330.5105	04.626/01E	3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	11,40
10.330.5106	04.626/01F	3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	11,40
10.330.5107	04.626/01G	3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	m ²	İşbaşında	13,00
1A-Plastomer Esash Cam Tülü Taşıyıcı Örtüler (-10 °C soğukta bükülmeli , çekme mukavemeti min. 400/300 N/5cm, kopma uzamaları boyuna %2 , enine %2)					
10.330.5111	04.626/01A01	2mm	m ²	İşbaşında	8,20
10.330.5112	04.626/01A02	3 mm	m ²	İşbaşında	9,90
10.330.5113	04.626/01A03	3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	11,50
10.330.5114	04.626/01A04	3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	12,10
10.330.5115	04.626/01A05	3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	12,00
10.330.5116	04.626/01A06	3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	12,00
10.330.5117	04.626/01A07	3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	m ²	İşbaşında	13,60
2-Plastomer Esash Polyester Keçe taşıyıcı Örtüler (-10 °C soğukta bükülmeli Çekme mukavemeti min. 800/600 N/5cm, kopma uzamaları boyuna %35, enine %35)					
10.330.5121	04.626/02A	3 mm	m ²	İşbaşında	11,20
10.330.5122	04.626/02B	3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	13,30
10.330.5123	04.626/02C	3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	13,60
10.330.5124	04.626/02D	3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	13,40
10.330.5125	04.626/02E	3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	13,40
10.330.5126	04.626/02F	3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	m ²	İşbaşında	15,10
10.330.5127	04.626/02G	4 mm	m ²	İşbaşında	13,30
10.330.5128	04.626/02H	4.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	15,10
10.330.5129	04.626/02I	4.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	15,42
10.330.5130	04.626/02İ	4.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	15,30
10.330.5131	04.626/02J	4.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	15,30
10.330.5132	04.626/02L	4 mm bir yüzü metal folyo kaplı	m ²	İşbaşında	17,10
10.330.5133	04.626/02M	4 mm (bitki köklerine dayanıklı) (TS EN 13948 standardına göre, akredite laboratuvar tarafından yapılan test sonuç belgesi istenir.)	m ²	İşbaşında	23,20

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
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	04.626/02A01	4 mm Viyadük tipi	m ²	İşbaşında	17,60
3-Elastomer Esaslı Cam Tülü Taşıyıcılı Örtüler (-20 °C soğukta bükülmeli Çekme mukavemeti min. 300/200 N/5cm, kopma uzamaları boyuna %2, enine %2)					
10.330.5151	04.626/03A	2 mm	m ²	İşbaşında	8,90
10.330.5152	04.626/03B	3 mm	m ²	İşbaşında	10,70
10.330.5153	04.626/03C	3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	12,70
10.330.5154	04.626/03D	3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	13,00
10.330.5155	04.626/03E	3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	12,80
10.330.5156	04.626/03F	3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	12,80
10.330.5157	04.626/03G	3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	m ²	İşbaşında	14,60
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	04.626/03A01	2 mm	m ²	İşbaşında	9,40
10.330.5162	04.626/03A02	3 mm	m ²	İşbaşında	11,30
10.330.5163	04.626/03A03	3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	13,40
10.330.5164	04.626/03A04	3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	13,60
10.330.5165	04.626/03A05	3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	13,40
10.330.5166	04.626/03A06	3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	13,40
10.330.5167	04.626/03A07	3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	m ²	İşbaşında	15,10
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	04.626/04A	3 mm	m ²	İşbaşında	13,40
10.330.5172	04.626/04B	3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	15,40
10.330.5173	04.626/04C	3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	15,90
10.330.5174	04.626/04D	3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	15,70
10.330.5175	04.626/04E	3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	15,70
10.330.5176	04.626/04F	3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	m ²	İşbaşında	19,40
10.330.5177	04.626/04G	4 mm	m ²	İşbaşında	15,70
10.330.5178	04.626/04H	4.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	17,60
10.330.5179	04.626/04I	4.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	18,10
10.330.5180	04.626/04İ	4.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	17,90
10.330.5181	04.626/04J	4.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	17,90
10.330.5182	04.626/04K	4 mm bir yüzü metal folyo kaplı	m ²	İşbaşında	19,70
10.330.5183	04.626/04L	4 mm (bitki köklerine dayanıklı) (TS EN 13948 standardına göre, akredite laboratuvar tarafından yapılan test sonuç belgesi istenir.)	m ²	İşbaşında	26,20
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	04.626/05A	2 mm	m ²	İşbaşında	7,20
10.330.5192	04.626/05B	3 mm	m ²	İşbaşında	8,90
10.330.5193	04.626/05C	3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	10,70
10.330.5194	04.626/05D	3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	11,00
10.330.5195	04.626/05E	3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	10,90
10.330.5196	04.626/05F	3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	10,90
6-Plastomer Esaslı Polyester Keçe taşıyıcılı Örtüler (-5 °C soğukta bükülmeli Çekme mukavemeti min. 600/400 N/5cm, kopma uzamaları boyuna %30, enine %30)					

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.330.5201	04.626/06A	3 mm	m ²	İşbaşında	10,50
10.330.5202	04.626/06B	3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	12,50
10.330.5203	04.626/06C	3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	12,70
10.330.5204	04.626/06D	3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	12,50
10.330.5205	04.626/06E	3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	12,50
10.330.5206	04.626/06F	4 mm	m ²	İşbaşında	12,50
10.330.5207	04.626/06G	4.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	14,30
10.330.5208	04.626/06H	4.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	14,60
10.330.5209	04.626/06I	4.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	14,60
10.330.5210	04.626/06İ	4.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	m ²	İşbaşında	14,60
7-Likit Astar ve koruyucular					
10.330.5291	04.626/07A	Bitüm emilsiyonu (TS 113)	Kg	İşbaşında	3,20
10.330.5292	04.626/07B	Bitüm solüsyonu	Kg	İşbaşında	5,90
10.330.5293	04.626/07C	Elastomerik bitüm solüsyonu	Kg	İşbaşında	6,60
10.330.5294	04.626/07D	Reflektif bitüm solüsyonu	Kg	İşbaşında	12,00
10.330.5295	04.626/07E	Elastomerik bitüm	Kg	İşbaşında	6,20
SU YALITIMI İÇİN MEKANİK TESPİT ELEMANLARI (VİDALAR)					
a)Metal başlıklı, metal vidalı					
10.330.5301	04.274/3A1	4,8 x 70 mm	Ad	İşbaşında	0,17
10.330.5302	04.274/3A2	4,8 x 90 mm	Ad	İşbaşında	0,23
10.330.5303	04.274/3A3	4,8 x 110 mm	Ad	İşbaşında	0,28
b)Plastik başlıklı, metal vidalı					
10.330.5306	04.274/3B1	4,8 x 70 mm	Ad	İşbaşında	0,28
10.330.5307	04.274/3B2	4,8 x 90 mm	Ad	İşbaşında	0,32
10.330.5308	04.274/3B3	4,8 x 110 mm	Ad	İşbaşında	0,38
ASFALT (Çatı Örtülerinde kullanılan) (TS 105)					
10.330.5401	04.610/A	Tip 1 (Yumuşama noktası : 57 - 66)	Kg	İşbaşında	1,12
10.330.5402	04.610/B	Tip 2 (Yumuşama noktası : 70 - 80)	Kg	İşbaşında	1,12
10.330.5403	04.610/C	Tip 3 (Yumuşama noktası : 85 - 96)	Kg	İşbaşında	1,12
10.330.5404	04.610/D	Tip 4 (Yumuşama noktası : 99 - 107)	Kg	İşbaşında	1,12
ASFALT ÇİMENTOLARI VE SIVI PETROL ASFALTLARI					
10.330.5421	04.610/1A	Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt) (İzmit)	Kg	Rafineri	1,97
10.330.5422	04.610/1B	Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt) (Kırıkkale)	Kg	Rafineri	2,00
10.330.5423	04.610/1C	Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt) (Batman)	Kg	Rafineri	2,00
10.330.5424	04.610/1D	Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt) (İzmir)	Kg	Rafineri	1,97
10.330.5425	04.610/1F	MC-30 (Orta hızda kür olan)	Kg	Rafineri	3,95
10.330.5426	04.610/1G	MC-800 (Orta hızda kür olan)	Kg	Rafineri	3,28
YOL ÜST YAPILARINDA KULLANILAN ASFALT EMÜLSİYONLARI (TS 1082, TS EN 13808)					
10.330.5441	04.611/1A	Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CRS-1 Tipi)	Kg	Fabrikada	1,76
10.330.5442	04.611/1B	Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CRS-2 Tipi)	Kg	Fabrikada	2,05
10.330.5443	04.611/1C	Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CMS-2 Tipi)	Kg	Fabrikada	2,16
10.330.5444	04.611/1D	Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CSS-1 Tipi)	Kg	Fabrikada	2,20
10.330.5445	04.611/1E	Anyonik Asfalt Emülsiyonu (RS-1 Tipi)	Kg	Fabrikada	1,71
10.330.5446	04.611/1F	Anyonik Asfalt Emülsiyonu (SS-1 Tipi)	Kg	Fabrikada	1,81

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
MASTİK ASFALT					
10.330.5451	04.612/1	Mastik asfalt (TS 112 EN 12970)	Kg	İşbaşında	3,93
ÇEŞİTLİ SU VE BUHAR YALITIM MALZEMELERİ					
10.330.5491	04.602	Kaput bezi	m ²	İşbaşında	0,95
10.330.5492	04.603	Katranlı urgan (Ø12 mm)	m	İşbaşında	1,00
10.330.5493	04.604	Bitümlü karton (TS EN 13859-1) (Tip 1)	m ²	İşbaşında	0,65
10.330.5494	04.605/A	Eğimli çatı kaplama malzemeleri altında kullanılan minimum 1 mm kalınlıkta iki yüzü polietilen film kaplı cam tülü taşıyıcı laminesiz polimer bitümlü örtü (TS EN 13859-1)	m ²	İşbaşında	7,00
10.330.5495	04.606	Bitümlü karton (TS EN 13859-1) (Tip 3)	m ²	İşbaşında	0,70
10.330.5496	04.606/A	Eğimli çatı kaplama malzemeleri altında kullanılan minimum 0,60 mm kalınlıkta iki yüzü polietilen film kaplı polyester keçe taşıyıcı laminesiz polimer bitümlü örtü (TS EN 13859-1)	m ²	İşbaşında	8,00
10.330.5497	04.608/1	Organik lifli bitüm emdirilmiş kiremit altı su yalıtım levhası (TS EN 14964)	m ²	İşbaşında	14,50
10.330.5498	04.608/2	Su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü TS EN 13859-1,2 (su sızdırmazlık sınıfı WI)	m ²	İşbaşında	5,36
GEOTEKSTİL KEÇELER					
10.330.6001	04.601/2A	100 gr/m ²	m ²	İşbaşında	0,92
10.330.6002	04.601/2B	150 gr/m ²	m ²	İşbaşında	1,04
10.330.6003	04.601/2C	200 gr/m ²	m ²	İşbaşında	1,38
10.330.6004	04.601/2D	250 gr/m ²	m ²	İşbaşında	1,61
10.330.6005	04.601/2E	300 gr/m ²	m ²	İşbaşında	2,01
10.330.6006	04.601/2F	400 gr/m ²	m ²	İşbaşında	2,59
10.330.6007	04.601/2G	500 gr/m ²	m ²	İşbaşında	3,22
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 Esash, Düz tip/Sinyal tabakalı					
10.330.6011	04.632/01A	1 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	10,50
10.330.6012	04.632/01B	1,5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	15,90
10.330.6013	04.632/01C	2 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	21,20
10.330.6014	04.632/01D	2,5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	26,50
2- PVC Esash, UV Dayanımlı, Donatılı (Cam elyaf yada polyester)					
10.330.6021	04.632/02A	1 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	11,70
10.330.6022	04.632/02B	1,5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	17,40
10.330.6023	04.632/02C	2 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	23,30
10.330.6024	04.632/02D	2,5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	29,00
3- HDPE Esash, Düz tip/Sinyal tabakalı					
10.330.6031	04.632/03A	1 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	8,60
10.330.6032	04.632/03B	1,5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	12,80
10.330.6033	04.632/03C	2 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	17,10
10.330.6034	04.632/03D	2,5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	21,40
4- HDPE Esash, UV Dayanımlı, Donatılı (Cam elyaf yada polyester)					
10.330.6041	04.632/04A	1 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	9,70
10.330.6042	04.632/04B	1,5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	14,50
10.330.6043	04.632/04C	2 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	19,30
10.330.6044	04.632/04D	2,5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	24,00
5- LDPE Esash, Düz tip/Sinyal tabakalı					

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.330.6051	04.632/05A	1 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	8,60
10.330.6052	04.632/05B	1,5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	12,80
10.330.6053	04.632/05C	2 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	17,10
10.330.6054	04.632/05D	2,5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	21,40
7- EPDM Esash, Düz tip/Sinyal tabakalı					
10.330.6061	04.632/07A	1 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	22,40
10.330.6062	04.632/07B	1,5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	33,80
10.330.6063	04.632/07C	2 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	45,40
10.330.6064	04.632/07D	2,5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	56,00
9- TPO Esash, UV Dayanımlı, Donatılı (Cam elyaf yada polyester)					
10.330.6071	04.632/09A	1 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	15,40
10.330.6072	04.632/09B	1,5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	23,00
10.330.6073	04.632/09C	2 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	30,60
10.330.6074	04.632/09D	2,5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	38,10
10- Termo Plastik EPDM Esash, Düz tip					
10.330.6081	04.632/10A	1 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	18,60
10.330.6082	04.632/10B	1,5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	28,10
10.330.6083	04.632/10C	2 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	37,30
10.330.6084	04.632/10D	2,5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	46,90
11- HDPE Esash, Şaşırtmalı T-Grip					
10.330.6091	04.632/11B	1,5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	16,60
10.330.6092	04.632/11C	2 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	22,10
10.330.6093	04.632/11D	2,5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	27,60
BETON İŞLERİNDE KULLANILAN LASTİK DİLATASYON MALZEMELERİ (Lastik contaları) (TS 2810-1,2)					
10.330.6201	04.616/A	I.Sınıf	Kg	İşbaşında	15,50
10.330.6202	04.616/B	II.Sınıf	Kg	İşbaşında	10,90
10.330.6203	04.616/C	III.Sınıf	Kg	İşbaşında	9,50
BETON İŞLERİNDE KULLANILAN PVC PLASTİK DİLATASYON MALZEMELERİ (Plastik contalar) (TS 3078-1,2)					
10.330.6211	04.616/AA	Normal contalar (n)	Kg	İşbaşında	9,80
10.330.6212	04.616/AB	Özel parçalar (z)	Kg	İşbaşında	10,90
10.330.6213	04.616/AC	Değişik tip contalar	Kg	İşbaşında	10,40
HDPE LEVHALAR (TS 6905 EN ISO 14632) (Her renkte) (UV dayanımlı olan/olmayan) (Ara kalınlıkların fiyatları enterpolasyon ile bulunur)					
10.330.6301	04.632/26A	2 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	22,40
10.330.6302	04.632/26B	3 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	33,40
10.330.6303	04.632/26C	4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	44,90
10.330.6304	04.632/26D	5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	56,40
10.330.6305	04.632/26E	10 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	112,70
10.330.6306	04.632/26F	20 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	218,00
10.330.6307	04.632/26G	30 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	338,00
10.330.6308	04.632/26Z	HDPE Kaynak Elektrodu	Kg	İşbaşında	14,40
PP LEVHALAR (TS EN ISO 15013) (Her renkte) (UV dayanımlı olan/olmayan) (Ara kalınlıkların fiyatları enterpolasyon ile bulunur)					
10.330.6321	04.632/27A	2 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	21,30
10.330.6322	04.632/27B	3 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	31,10
10.330.6323	04.632/27C	4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	42,60

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.330.6324	04.632/27D	5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	54,10
10.330.6325	04.632/27E	10 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	109,00
10.330.6326	04.632/27F	20 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	217,00
10.330.6327	04.632/27G	30 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	326,00
10.330.6328	04.632/27Z	PP Kaynak Elektrodu	Kg	İşbaşında	14,00
HDPE ESASLI DRENAJ VE KORUMA LEVHALARI					
10.330.6401	04.632/31A	150 ≤ Basınç Dayanımı < 200 kN/m ²	m ²	İşbaşında	3,15
10.330.6402	04.632/31B	200 ≤ Basınç Dayanımı < 250 kN/m ²	m ²	İşbaşında	4,05
10.330.6403	04.632/31C	250 ≤ Basınç Dayanımı < 350 kN/m ²	m ²	İşbaşında	5,40
10.330.6404	04.632/31D	350 ≤ Basınç Dayanımı < 450 kN/m ²	m ²	İşbaşında	9,80
10.330.6405	04.632/31E	450 ≤ Basınç Dayanımı < 550 kN/m ²	m ²	İşbaşında	11,75
HDPE ESASLI JEOKOMPOZİT DRENAJ VE KORUMA LEVHALARI (TS EN 13252)					
10.330.6421	04.632/41A	150 ≤ Basınç Dayanımı < 200 kN/m ²	m ²	İşbaşında	5,80
10.330.6422	04.632/41B	200 ≤ Basınç Dayanımı < 250 kN/m ²	m ²	İşbaşında	7,80
10.330.6423	04.632/41C	250 ≤ Basınç Dayanımı < 350 kN/m ²	m ²	İşbaşında	9,80
10.330.6424	04.632/41D	350 ≤ Basınç Dayanımı < 450 kN/m ²	m ²	İşbaşında	14,70
10.330.6425	04.632/41E	450 ≤ Basınç Dayanımı < 550 kN/m ²	m ²	İşbaşında	16,70
KENDİNDEN YAPIŞKANLI, METAL İZOLASYON PİMLERİ					
10.330.6441	04.632/51A	4 cm uzunlukta	Adet	İşbaşında	0,18
10.330.6442	04.632/51B	6 cm uzunlukta	Adet	İşbaşında	0,22
10.330.6443	04.632/51C	10 cm uzunlukta	Adet	İşbaşında	0,24
CAM VE BENZERİ GEREÇLER					
1- Renksiz Düz Camlar (TS EN 572-2)					
10.380.1001	04.641/01A	2,2 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	17,00
10.380.1002	04.641/01B	3 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	16,82
10.380.1003	04.641/01C	4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	20,18
10.380.1004	04.641/01D	5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	25,12
10.380.1005	04.641/01E	6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	29,01
10.380.1006	04.641/01F	8 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	38,20
10.380.1007	04.641/01G	10 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	48,45
2- Fıme Renkli Düz Camlar (TS EN 572-2)					
10.380.1011	04.641/02A	3 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	21,42
10.380.1012	04.641/02B	4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	26,87
10.380.1013	04.641/02C	5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	35,68
10.380.1014	04.641/02D	6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	37,93
10.380.1015	04.641/02E	8 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	53,84
10.380.1016	04.641/02F	10 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	68,41
3- Bronz Renkli Düz Camlar (TS EN 572-2)					
10.380.1021	04.641/03A	4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	27,25
10.380.1022	04.641/03B	5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	36,19
10.380.1023	04.641/03C	6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	38,47
10.380.1024	04.641/03D	8 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	54,61
10.380.1025	04.641/03E	10 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	69,39
4- Mavi Renkli Düz Camlar (TS EN 572-2)					
10.380.1031	04.641/04A	4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	28,12
10.380.1032	04.641/04B	6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	42,29
10.380.1033	04.641/04C	8 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	61,06
5- Yeşil Renkli Düz Camlar (TS EN 572-2)					

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.380.1041	04.641/05A	3 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	21,73
10.380.1042	04.641/05B	4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	27,25
10.380.1043	04.641/05C	5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	36,19
10.380.1044	04.641/05D	6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	40,91
10.380.1045	04.641/05E	8 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	58,71
10.380.1046	04.641/05F	10 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	73,82
6- Kumlanmış Düz Camlar (TS EN 572-2)					
10.380.1051	04.641/06A	4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	28,00
10.380.1052	04.641/06B	6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	40,00
10.380.1053	04.641/06C	8 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	60,00
7- Düşük Demirli Düz Camlar (TS EN 572-2)					
10.380.1061	04.641/07A	4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	33,60
10.380.1062	04.641/07B	5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	44,54
10.380.1063	04.641/07C	6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	49,93
10.380.1064	04.641/07D	8 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	67,98
10.380.1065	04.641/07E	10 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	87,44
10.380.1066	04.641/07F	12 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	113,54
8- Reflektif Güneş Kontrol Camı (TS EN 1096-1,2,3,4)					
10.380.1071	04.641/08A	4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	48,00
10.380.1072	04.641/08B	6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	63,00
10.380.1073	04.641/08C	8 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	86,00
AYNALAR					
1- Renksiz Aynalar (TS EN 1036-1,2)					
10.380.1201	04.642/01A	3 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	28,06
10.380.1202	04.642/01B	4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	32,20
10.380.1203	04.642/01C	5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	39,69
10.380.1204	04.642/01D	6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	44,39
2- Füme Renkli Aynalar (TS EN 1036-1,2)					
10.380.1211	04.642/02A	4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	37,82
10.380.1212	04.642/02B	5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	50,25
10.380.1213	04.642/02C	6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	53,62
3- Bronz Renkli Aynalar (TS EN 1036-1,2)					
10.380.1221	04.642/03A	4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	38,54
10.380.1222	04.642/03B	5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	51,20
10.380.1223	04.642/03C	6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	54,64
BUZLU CAMLAR					
1- Renksiz Buzlu Camlar (TS EN 572-5)					
10.380.1301	04.643/01A	4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	16,85
2- Renkli Buzlu Camlar (TS EN 572-5)					
10.380.1311	04.643/02A	4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	22,50
3- Renksiz Telli Buzlu Camlar (TS EN 572-6)					
10.380.1321	04.643/03A	6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	56,06
LAMİNE CAMLAR					
1- Renksiz Saydam 0,38 PVB'li Lamine Camlar (TS EN ISO 12543-1)					
10.380.1401	04.644/01A	3+3 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	57,00
10.380.1402	04.644/01B	4+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	63,00
10.380.1403	04.644/01C	5+5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	76,00
10.380.1404	04.644/01D	6+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	95,00
2- Renksiz Saydam 0,76 PVB'li Lamine Camlar (TS EN ISO 12543-1)					

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.380.1411	04.644/02A	3+3 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	71,00
10.380.1412	04.644/02B	4+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	76,00
10.380.1413	04.644/02C	5+5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	89,00
10.380.1414	04.644/02D	6+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	107,00
10.380.1415	04.644/02E	8+8 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	139,00
10.380.1416	04.644/02F	10+10 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	166,00
3- Renksiz Opak 0,38 PVB'li Lamine Camlar (TS EN ISO 12543-1)					
10.380.1421	04.644/03A	3+3 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	67,00
10.380.1422	04.644/03B	4+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	71,00
10.380.1423	04.644/03C	5+5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	82,00
10.380.1424	04.644/03D	6+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	108,00
4- Renksiz Opak 0,76 PVB'li Lamine Camlar (TS EN ISO 12543-1)					
10.380.1431	04.644/04A	3+3 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	96,00
10.380.1432	04.644/04B	4+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	98,00
10.380.1433	04.644/04C	5+5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	110,00
10.380.1434	04.644/04D	6+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	136,00
5- Renksiz Saydam Akustik 0,76 PVB'li Lamine Camlar (TS EN ISO 12543-1)					
10.380.1441	04.644/05A	3+3 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	100,00
10.380.1442	04.644/05B	4+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	105,00
10.380.1443	04.644/05C	5+5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	115,00
10.380.1444	04.644/05D	6+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	131,00
6- Renksiz saydam 0,38 PVB'li düşük demirli lamine camlar (TS EN ISO 12543-1)					
10.380.1451	04.644/06A	4 + 4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	98,00
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	04.645/01A	3+3 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	60,00
10.380.1502	04.645/01B	4+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	70,00
10.380.1503	04.645/01C	5+5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	87,00
10.380.1504	04.645/01D	6+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	96,00
12 mm ara boşluk çitah					
10.380.1511	04.645/02A	3+3 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	70,00
10.380.1512	04.645/02B	4+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	81,00
10.380.1513	04.645/02C	5+5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	98,00
10.380.1514	04.645/02D	6+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	108,00
16 mm ara boşluk çitah					
10.380.1521	04.645/03A	3+3 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	83,00
10.380.1522	04.645/03B	4+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	94,00
10.380.1523	04.645/03C	5+5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	110,00
10.380.1524	04.645/03D	6+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	121,00
9 mm ara boşluk çitah (ilk camı ısı kontrol kaplamalı)					
10.380.1531	04.645/04A	4+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	81,00
10.380.1532	04.645/04B	4+5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	90,00
10.380.1533	04.645/04C	4+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	96,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.380.1534	04.645/04D	6+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	112,00
10.380.1535	04.645/04E	6+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	96,00
12 mm ara boşluk çıtalı (ilk camı ısı kontrol kaplamalı)					
10.380.1541	04.645/05A	4+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	95,00
10.380.1542	04.645/05B	4+5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	105,00
10.380.1543	04.645/05C	4+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	107,00
10.380.1544	04.645/05D	6+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	124,00
10.380.1545	04.645/05E	6+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	107,00
16 mm ara boşluk çıtalı (ilk camı ısı kontrol kaplamalı)					
10.380.1551	04.645/06A	4+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	97,00
10.380.1552	04.645/06B	4+5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	105,00
10.380.1553	04.645/06C	4+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	113,00
10.380.1554	04.645/06D	6+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	127,00
10.380.1555	04.645/06E	6+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	113,00
9 mm ara boşluk çıtalı (ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı)					
10.380.1561	04.645/07A	4+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	95,00
10.380.1562	04.645/07B	4+5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	108,00
10.380.1563	04.645/07C	4+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	112,00
10.380.1564	04.645/07D	6+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	112,00
10.380.1565	04.645/07E	6+5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	120,00
10.380.1566	04.645/07F	6+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	127,00
12 mm ara boşluk çıtalı (ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı)					
10.380.1571	04.645/08A	4+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	111,00
10.380.1572	04.645/08B	4+5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	119,00
10.380.1573	04.645/08C	4+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	121,00
10.380.1574	04.645/08D	6+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	121,00
10.380.1575	04.645/08E	6+5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	130,00
10.380.1576	04.645/08F	6+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	138,00
16 mm ara boşluk çıtalı (ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı)					
10.380.1581	04.645/09A	4+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	115,00
10.380.1582	04.645/09B	4+5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	133,00
10.380.1583	04.645/09C	4+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	128,00
10.380.1584	04.645/09D	6+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	128,00
10.380.1585	04.645/09E	6+5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	138,00
10.380.1586	04.645/09F	6+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	144,00
12 mm ara boşluk çıtalı (dış camı temperli reflektif güneş kontrol camı, iç camı düzcam)					
10.380.1591	04.645/10A	6+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	146,00
10.380.1592	04.645/10B	6+5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	160,00
10.380.1593	04.645/10C	6+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	168,00
16 mm ara boşluk çıtalı (dış camı temperli reflektif güneş kontrol camı, iç camı düzcam)					
10.380.1601	04.645/11A	6+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	149,00
10.380.1602	04.645/11B	6+5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	160,00
10.380.1603	04.645/11C	6+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	168,00
10.380.1604	04.645/11D	8+8 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	211,00
10.380.1605	04.645/11E	8+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	200,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
12 mm ara boşluk çıtalı (dış camı temperli reflektif güneş kontrol camı, iç camı ısı kontrol kaplamalı)					
10.380.1611	04.645/12A	6+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	165,00
10.380.1612	04.645/12B	6+5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	176,00
10.380.1613	04.645/12C	6+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	182,00
16 mm ara boşluk çıtalı (dış camı temperli reflektif güneş kontrol camı, iç camı ısı kontrol kaplamalı)					
10.380.1621	04.645/13A	6+4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	169,00
10.380.1622	04.645/13B	6+5 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	179,00
10.380.1623	04.645/13C	6+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	187,00
10.380.1624	04.645/13D	8+8 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	228,00
10.380.1625	04.645/13E	8+6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	217,00
12 mm ara boşluk çıtalı (Dış camı temperli, nötral, ısı ve güneş kontrol kaplamalı, iç camı düz cam)					
10.380.1631	04.645/14A	6 + 6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	188,00
10.380.1632	04.645/14B	8 + 6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	217,00
10.380.1633	04.645/14C	8 + 8 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	228,00
16 mm ara boşluk çıtalı (Dış camı temperli, nötral, ısı ve güneş kontrol kaplamalı, iç camı düz cam)					
10.380.1641	04.645/15A	6 + 6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	193,00
10.380.1642	04.645/15B	8 + 6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	217,00
10.380.1643	04.645/15C	8 + 8 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	234,00
12 + 12 mm ara boşluk çıtalı (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	04.645/16A	4 + 4 + 4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	187,00
16 + 16 mm ara boşluk çıtalı (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	04.645/17A	4 + 4 + 4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	194,00
12 + 12 mm ara boşluk çıtalı (İlk camı ısı kontrol kaplamalı, ikinci camı temperli renksiz düz cam, üçüncü camı ısı kontrol kaplamalı 3'lü yalıtım camı ünitesi)					
10.380.1671	04.645/18A	4 + 4 + 4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	187,00
16 + 16 mm ara boşluk çıtalı (İlk camı ısı kontrol kaplamalı, ikinci camı temperli renksiz düz cam, üçüncü camı ısı kontrol kaplamalı 3'lü yalıtım camı ünitesi)					
10.380.1681	04.645/19A	4 + 4 + 4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	181,00
12 mm ara boşluk çıtalı (Dış camı temperli, renkli güneş kontrol camı, iç camı ısı kontrol kaplamalı düz cam)					
10.380.1691	04.645/20A	6 (mavi) mm + 6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	170,00
10.380.1692	04.645/20B	6 (yeşil) mm + 6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	165,00
10.380.1693	04.645/20C	6 (füme) mm + 6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	168,00
10.380.1694	04.645/20D	6 (bronz) mm + 6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	169,00
16 mm ara boşluk çıtalı (Dış camı temperli, renkli güneş kontrol camı, iç camı ısı kontrol kaplamalı düz cam)					

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.380.1701	04.645/21A	6 (mavi) mm + 6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	171,00
10.380.1702	04.645/21B	6 (yeşil) mm + 6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	168,00
10.380.1703	04.645/21C	6 (füme) mm + 6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	169,00
10.380.1704	04.645/21D	6 (bronz) mm + 6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	171,00
12 mm ara boşluk çıtalı (İlk camı ısı kontrol kaplamalı, iç camı renksiz lamine cam)					
10.380.1711	04.645/22A	4 + (4+4 - 0,38 pvb'li lamine)	m ²	İşbaşında	177,00
10.380.1712	04.645/22B	6 + (4+4 - 0,38 pvb'li lamine)	m ²	İşbaşında	188,00
10.380.1713	04.645/22C	4 + (5+5 - 0,38 pvb'li lamine)	m ²	İşbaşında	194,00
10.380.1714	04.645/22D	6 + (5+5 - 0,38 pvb'li lamine)	m ²	İşbaşında	205,00
16 mm ara boşluk çıtalı (İlk camı ısı kontrol kaplamalı, iç camı renksiz lamine cam)					
10.380.1721	04.645/23A	4 + (4+4 - 0,38 pvb'li lamine)	m ²	İşbaşında	180,00
10.380.1722	04.645/23B	6 + (4+4 - 0,38 pvb'li lamine)	m ²	İşbaşında	193,00
10.380.1723	04.645/23C	4 + (5+5 - 0,38 pvb'li lamine)	m ²	İşbaşında	200,00
10.380.1724	04.645/23D	6 + (5+5 - 0,38 pvb'li lamine)	m ²	İşbaşında	211,00
12 mm ara boşluk çıtalı (İlk camı ısı ve güneş kontrol kaplamalı, iç camı renksiz lamine cam)					
10.380.1731	04.645/24A	4 + (4+4 - 0,38 pvb'li lamine)	m ²	İşbaşında	192,00
10.380.1732	04.645/24B	6 + (4+4 - 0,38 pvb'li lamine)	m ²	İşbaşında	204,00
10.380.1733	04.645/24C	4 + (5+5 - 0,38 pvb'li lamine)	m ²	İşbaşında	211,00
10.380.1734	04.645/24D	6 + (5+5 - 0,38 pvb'li lamine)	m ²	İşbaşında	222,00
16 mm ara boşluk çıtalı (İlk camı ısı ve güneş kontrol kaplamalı, iç camı renksiz lamine cam)					
10.380.1741	04.645/25A	4 + (4+4 - 0,38 pvb'li lamine)	m ²	İşbaşında	192,00
10.380.1742	04.645/25B	6 + (4+4 - 0,38 pvb'li lamine)	m ²	İşbaşında	205,00
10.380.1743	04.645/25C	4 + (5+5 - 0,38 pvb'li lamine)	m ²	İşbaşında	211,00
10.380.1744	04.645/25D	6 + (5+5 - 0,38 pvb'li lamine)	m ²	İşbaşında	222,00
12 mm ara boşluk çıtalı (Dış camı temperli, nötral, ısı kontrol kaplamalı, iç camı düz cam)					
10.380.1751	04.645/26A	4 + 4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	157,00
10.380.1752	04.645/26B	6 + 6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	187,00
10.380.1753	04.645/26C	8 + 8 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	214,00
10.380.1754	04.645/26D	8 + 6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	211,00
16 mm ara boşluk çıtalı (Dış camı temperli, nötral, ısı kontrol kaplamalı, iç camı düz cam)					
10.380.1761	04.645/27A	4 + 4 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	160,00
10.380.1762	04.645/27B	6 + 6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	188,00
10.380.1763	04.645/27C	8 + 8 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	217,00
10.380.1764	04.645/27D	8 + 6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	215,00
Temperli Camlar (TS EN 14321-1,2)					
10.380.2001	04.646/01A	6 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	63,00
10.380.2002	04.646/01B	8 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	80,00
10.380.2003	04.646/01C	10 mm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	103,00
Cam vb. için montaj malzemeleri					
10.380.9981	04.649/01A	Camlama takozu	Ad	İşbaşında	0,08
10.380.9982	04.649/01B	Silikon (310 ml)	Ad	İşbaşında	12,10
10.380.9983	04.649/01C	Slikon (310 ml) (Asitsiz - Nötral Silikon)	Ad	İşbaşında	21,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
PVC DOĞRAMA VE KAPI PENCERE DOĞRAMA MADENİ AKSAMI					
PLASTİK DOĞRAMA PROFİLLERİ (TS EN 12608-1)					
10.400.1001	04.769/07A	Metal takviyeli sert PVC doğrama profilleri	Kg	İşbaşında	2,40
10.400.1002	04.769/07B	Alüminyum takviyeli sert PVC doğrama profilleri	Kg	İşbaşında	14,00
10.400.1003	04.769/07C	Kompozit destek profili (CRP) ile takviyeli sert PVC doğrama profilleri	Kg	İşbaşında	6,80
10.400.1004	04.769/07D	Polimer bazlı destek elemanı (PRP) ile takviyeli sert PVC doğrama profilleri	Kg	İşbaşında	7,70
10.400.1005	04.769/08A	Metal takviyesiz sert PVC doğrama profilleri	Kg	İşbaşında	2,40
10.400.1006	04.769/09	Her nevi sert PVC plastik levha	Kg	İşbaşında	2,00
10.400.1021	04.769/10	Plastik ve alüminyum doğramalarda kullanılan epdm kauçuk, neopren veya tpe izolasyon ve cam conta ve fitilleri	Kg	İşbaşında	5,10
10.400.1022	04.769/11	Plastik ve alüminyum doğrama montaj dübeli	Ad	İşbaşında	0,50
PVC SÜSPANSİYON HAMMADDESİ					
10.400.1101	04.769/13	PVC süspansiyon hammaddesi	Kg	İşbaşında	5,40
DOĞRAMA MADENİ AKSAMI					
Kapı doğrama madeni aksamları (Ahşap, metal ve plastik)					
10.400.2001	04.773/A01	Gömme iç kapı kilidi (Geniş tip)(TS EN 12209)	Ad	İşbaşında	15,90
10.400.2002	04.773/A02	Gömme iç kapı kilidi (Dar tip)(TS EN 12209)	Ad	İşbaşında	15,90
10.400.2003	04.773/A03	Gömme makaralı iç kapı kilidi (Geniş ve dar tip) (TS EN 12209)	Ad	İşbaşında	25,40
10.400.2004	04.773/A04	Gömme silindirli iç ve dış kapı kilidi (Geniş ve dar tip) (TS EN 12209)	Ad	İşbaşında	41,90
10.400.2005	04.773/A05	Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidi (geniş tip) (TS EN 12209)	Ad	İşbaşında	41,90
10.400.2006	04.773/A06	Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidi (Dar tip) (TS EN 12209)	Ad	İşbaşında	41,90
10.400.2007	04.773/A07	Silindir tirajlı dış kapı kilidi (TS EN 12209)	Ad	İşbaşında	46,40
10.400.2008	04.773/A08	Kapı kolu ve aynaları (Kromajlı) (TS EN 12209)	Ad	İşbaşında	16,50
10.400.2009	04.773/A09	Lastik başlı tampon	Ad	İşbaşında	2,80
10.400.2010	04.773/A10	Menteşe	Ad	İşbaşında	2,70
10.400.2011	04.773/A11	Yaylı menteşe	Ad	İşbaşında	26,20
10.400.2012	04.773/A12	Sürgü (Düşey tesbit takımı)	Ad	İşbaşında	3,50
10.400.2013	04.773/A13	Stop (Nikelajlı)	Ad	İşbaşında	12,90
Pencere doğrama madeni aksami (Ahşap, metal ve plastik)					
10.400.2101	04.773/B01	İspanyolet takımı (Kol demir ve teferruatı)	Ad	İşbaşında	14,00
10.400.2102	04.773/B02	Vasistas takımı (Basit makas)	Ad	İşbaşında	4,00
10.400.2103	04.773/B03	Vasistas takımı (Çelik makas kromaj kol ve tutamak)	Ad	İşbaşında	11,00
10.400.2104	04.773/B04	Mandal (ispanyolet kolu ve damak) sarı prinç montevidası	Ad	İşbaşında	9,00
10.400.2105	04.773/B05	Sürgü	Ad	İşbaşında	3,00
10.400.2106	04.773/B06	Lastik başlı tampon	Ad	İşbaşında	3,30
10.400.2107	04.773/B07	Tespit yaylı mandalı	Ad	İşbaşında	4,20
10.400.2108	04.773/B08	Kontrpua takımı (Pik örme tel sarıdan makara tel yuvaları ile komple)	Kg	İşbaşında	4,20
10.400.2109	04.773/B09	Sürme kanat tutamağı	Ad	İşbaşında	12,70

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
Kavramalı ispanyolet takımları (Kol dahil) (Ahşap için)					
10.400.2121	04.773/B10	80 cm lik 2 kavramalı (ahşap için)	Ad	İşbaşında	12,70
10.400.2122	04.773/B11	100 cm lik 3 kavramalı (ahşap için)	Ad	İşbaşında	15,00
10.400.2123	04.773/B12	120 cm lik 3 kavramalı (ahşap için)	Ad	İşbaşında	17,90
10.400.2124	04.773/B13	140 cm lik 3 kavramalı (ahşap için)	Ad	İşbaşında	17,90
10.400.2125	04.773/B14	160 cm lik 3 kavramalı (ahşap için)	Ad	İşbaşında	19,40
10.400.2126	04.773/B15	180 cm lik 4 kavramalı (ahşap için)	Ad	İşbaşında	20,90
10.400.2127	04.773/B16	Menteşe	Ad	İşbaşında	3,30
10.400.2128	04.773/B17	Boy menteşe	m	İşbaşında	5,10
10.400.2129	04.773/B18	Ayarlı menteşe (Çift) Plastik kaplamalı	Ad	İşbaşında	12,70
Pencere doğrama madeni aksamları (Ahşap , metal ve plastik) (İdarenin yazılı izni ile uygulanır)					
10.400.2141	04.774/1	İspanyolet takımı(Kol dahil) 100 cm kadar 2 kavramalı	Ad	İşbaşında	44,90
10.400.2142	04.774/2	İspanyolet takımı(Kol dahil) 180 cm kadar 3 kavramalı	Ad	İşbaşında	55,20
10.400.2143	04.774/3	İspanyolet takımı(Kol dahil) 180 cm den büyük 4 kavramalı	Ad	İşbaşında	55,20
10.400.2144	04.774/4	Vasistas ispanyolet takımı (Kol makas dahil)	Ad	İşbaşında	44,90
Kapı kolu takımları (TS EN 1906, TS EN 12051)					
10.400.2161	04.775/A	Statik boyalı kapı kolu takımları (360gr ağırlığında, ayna kısmı: en 40mm,boy 220mm, et kalınlığı 1,20mm)	Tk	İşbaşında	8,30
Prinç kapı kolu takımları (bakır alaşımli sarı prinç)					
10.400.2181	04.775/B1	Kol kısmı minimum 475 gr	Tk	İşbaşında	26,90
10.400.2182	04.775/B2	Kol kısmı minimum 750 gr	Tk	İşbaşında	35,90
10.400.2183	04.775/B3	Kol kısmı minimum 900 gr	Tk	İşbaşında	55,30
Not: 1-Satine, albirifin , fûme, 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	04.266	Techizat bağlama teli	Kg	İşbaşında	3,95
10.420.1002	04.267	Kümes teli (Galvanizli)	m ²	İşbaşında	4,20
10.420.1003	04.268	Sineklik tel (Galvanizli)	m ²	İşbaşında	6,40
10.420.1004	04.268/1	Sineklik tel (Plastik)	m ²	İşbaşında	6,05
10.420.1005	04.269	Metal depluvaye	m ²	İşbaşında	4,75
10.420.1006	04.270	Çiviler (TS 155)	Kg	İşbaşında	2,95
10.420.1007	04.271	Galvanizli çivi (TS 155)	Kg	İşbaşında	7,25
10.420.1008	04.271/01	Geniş başlı galvanizli çivi (TS 155) (Shingle Çivisi)	Kg	İşbaşında	7,25
10.420.1009	04.272	Çatal çivi (TS 155)	Kg	İşbaşında	6,25
10.420.1010	04.273	Ağaç vidası (Küçük 144 Ad.) (TS 431)	Kt	İşbaşında	8,64
10.420.1011	04.274	Ağaç vidası (Büyük 144 Ad.) (TS 431)	Kt	İşbaşında	10,08
10.420.1012	04.274/1	Vida ve plastik dübel	Ad	İşbaşında	0,20
10.420.1013	04.714/P2O	Her ebatla 1 kutu (1000 adet borazan vida) (karbon çeliğinden mamul, siyah fosfat kaplı, sivri uçlu)	Kt	İşbaşında	22,00
10.420.1014	04.714/P2P	Her ebatla 1 kutu (1000 adet matkap uçlu vida) (karbon çeliğinden mamul, siyah fosfat kaplı, matkap uçlu)	Kt	İşbaşında	33,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.420.1015		Her ebatta 1 kutu (1000 adet borazan vida) (karbon çeliğinden mamul, siyah fosfat kaplı, sivri uçlu) (Korozyona dayanıklı)	Kt	İşbaşında	35,00
10.420.1016		Her ebatta 1 kutu (1000 adet matkap uçlu vida) (Karbon çeliğinden mamul, siyah fosfat kaplı, matkap uçlu) (Korozyona dayanıklı)	Kt	İşbaşında	50,00
BULON, PİM VB.					
10.420.1051	04.275	Buldok kör bulon	Kg	İşbaşında	2,85
10.420.1052	04.275/1	Bulon	Kg	İşbaşında	3,45
10.420.1053	04.275/2	Bulon (Galvanizli)	Kg	İşbaşında	4,70
10.420.1054	04.275/3	Yuvalı raf pimi	Ad	İşbaşında	0,25
LEHİM VE TEL ÇİVİ					
10.420.1101	04.297	Lehim (TS EN ISO 9453)	Kg	İşbaşında	55,00
10.420.1102	04.298	Tel çivi	Kg	İşbaşında	3,60
PRİNÇ VİDA, PUL VB.					
10.420.1151	04.301	Prinç ağaç vidası(TS 431) (Küçük)	Ad	İşbaşında	0,06
10.420.1152	04.302	Prinç ağaç vidası (TS 431) (Büyük)	Ad	İşbaşında	0,07
10.420.1153	04.303	Kapitone için özel başlı çivi	Ad	İşbaşında	0,11
10.420.1154	04.304	Madeni pul	Ad	İşbaşında	0,10
TUTKALLAR					
10.420.1301	04.175	Kemik tutkal (Sıcak) (TS EN ISO 9665)	Kg	İşbaşında	5,50
10.420.1302	04.177	Sentetik tutkal (TS EN 12765)	Kg	İşbaşında	4,40
10.420.1303	04.177/1	Duvar kağıdı tutkalı	Kg	İşbaşında	8,80
10.420.1304	04.747	Ahşap parke özel yapıştırıcısı	Kg	İşbaşında	4,30
10.420.1305	04.530	Silikon esash 800 serisi macun	Kg	İşbaşında	19,80
YAĞMURSUYU BORULARI, OLUKLARI VB.					
10.420.1401	04.769/01	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	7,25
10.420.1402	04.769/02	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	12,55
10.420.1403	04.769/03	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	14,50
10.420.1404	04.769/04	Sert PVC çatı bantı (etek)	m	İşbaşında	5,45
10.420.1405	04.769/05	Sert PVC yağmur oluğu (Ø 100mm)	m	İşbaşında	5,30
10.420.1406	04.769/06	Sert PVC Yağmur oluğu (Ø 150mm)	m	İşbaşında	9,25
KRAFT KAPI DOLGU PETEKLERİ					
10.420.1501	04.709/7A	32 mm kalınlığında	Ad	İşbaşında	3,05
10.420.1502	04.709/7B	35 mm kalınlığında	Ad	İşbaşında	3,40
10.420.1503	04.709/7C	36 mm kalınlığında	Ad	İşbaşında	3,45
10.420.1504	04.709/7D	37 mm kalınlığında	Ad	İşbaşında	3,50
10.420.1505	04.709/7E	38 mm kalınlığında	Ad	İşbaşında	3,65
10.420.1506	04.709/7F	39 mm kalınlığında	Ad	İşbaşında	3,75
DİĞER NALBURİYE MALZEMELERİ VB.					
10.420.1511	04.709/2	Saman	Kg	İşbaşında	0,90
10.420.1512	04.765	Mozayik silme taşı (Tam tuğla)	Ad	İşbaşında	11,25
10.420.1513	04.735	PVC pestili (1 mm lik)	m ²	İşbaşında	3,70
10.420.1514	04.459	Kırtık	Kg	İşbaşında	0,40
10.420.1515	04.460	İyi cins suni deri	m ²	İşbaşında	5,00
10.420.1516	04.461	Şerit kordon	m	İşbaşında	0,80
10.420.1517	04.463	Lastik conta	Ad	İşbaşında	0,25

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
EMPRENYE MADDELERİ					
10.420.1701	04.727/4	Bakır triazol tipi suda çözünen (TS EN 599-1+A1, TS EN 599-2)	Kg	İşbaşında	18,40
10.420.1702	04.727/5	ACQ tipi suda çözünen (TS EN 599-1+A1, TS EN 599-2)	Kg	İşbaşında	18,40
10.420.1703	04.727/6	Triazol tipi suda çözünen (TS EN 599-1+A1, TS EN 599-2)	Kg	İşbaşında	6,60
ÇELİK PROFİL VE KAÇUK CONTALI KÖPRÜ GENLEŞME DERZLERİ (Şartnamesine uygun)					
Yapıya ankrajlı özel çelik profilden mamul su geçirmez tip					
10.420.1751	04.732/A1A	0-80 mm boyuna, hareket kapasiteli haddelenmiş veya ekstrüde profilli	m	İşbaşında	920,00
10.420.1752	04.732/A1B	0-160 mm boyuna, hareket kapasiteli haddelenmiş veya ekstrüde profilli	m	İşbaşında	3.350,00
10.420.1753	04.732/A1C	0-240 mm boyuna, hareket kapasiteli haddelenmiş veya ekstrüde profilli	m	İşbaşında	4.450,00
10.420.1754	04.732/A1D	0-320 mm boyuna, hareket kapasiteli haddelenmiş veya ekstrüde profilli	m	İşbaşında	6.250,00
10.420.1755	04.732/A1E	0-400 mm boyuna, hareket kapasiteli haddelenmiş veya ekstrüde profilli	m	İşbaşında	14.500,00
10.420.1771	04.732/B	Bitüm esaslı köprü genleşme derzleri 0-70 mm elastomerik modifiye bitüm esaslı tıkaç tipi	m	İşbaşında	1.100,00
YOL İŞARETLEME MALZEMELERİ (TS EN 1871)					
10.420.1781	04.692	Reflektif cam küreciği (Karayolları işaretlemesinde kullanılan arka tarafı uygun bir ortam tarafından ekranlandığı taktirde bir ışık kaynağından gelen ışıkları yansıtacak özellikte)	Kg	İşbaşında	6,25
10.420.1782	04.692/1	Yol çizgilerinde kullanılmak için reflektif buton	Ad	İşbaşında	16,00
10.420.1783	04.290/7	Cam elyaf takviyeli (CTP) Polyester, yol kenar dikmesi	Ad	İşbaşında	11,00
ANKRAJ KON TAKIMLARI					
10.420.1801	04.264/5A	Ankraj kon takımı (12 Ø 7)	Ad	İşbaşında	30,00
10.420.1802	04.264/5B	Ankraj kon takımı (12 Ø 8)	Ad	İşbaşında	32,00
KÖMÜR, UÇUCU KÜL, KREZEOT VB.					
10.420.1851	04.702	Maden kömürü	Kg	İşbaşında	0,50
10.420.1852	04.703	Hafif agrega (Elenmiş kömür curufu)	m ³	İşbaşında	1,15
10.420.1853	04.703/A	Uçucu kül (TS EN 450-1,2)	Ton	İşbaşında	30,00
10.420.1854	04.728	Kreozot (TS 4329 EN 13991)	Kg	İşbaşında	1,85
10.420.1855	04.729	Sıcak uygulamalı kömür katran zifti	Kg	İşbaşında	1,05
ALTYAPI BORULARI VE MALZEMELERİ					
DRENAJ BORULARI (Ara çaplarının rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur)					
Tünel tipi drenaj boruları (PVC esash)					
10.450.1001	04.290/5A1	Ø 100 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7,80
10.450.1002	04.290/5A2	Ø 150 mm anma çaplı	m	Fabrikada	12,60
10.450.1003	04.290/5A3	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	15,70
10.450.1004	04.290/5A4	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	28,30
10.450.1005	04.290/5A5	Ø 355 mm manma çaplı	m	Fabrikada	31,50
10.450.1050	04.290/5A9	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	8,90
Koruge drenaj boruları (PVC esash) (TS 9128)					
10.450.1051	04.290/5B1	Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	0,98
10.450.1052	04.290/5B2	Ø 65 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1,30
10.450.1053	04.290/5B3	Ø 80 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2,60
10.450.1054	04.290/5B4	Ø 100 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3,50

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.1055	04.290/5B5	Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6,00
10.450.1056	04.290/5B6	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	9,40
10.450.1057	04.290/5B7	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	13,20
10.450.1100	04.290/5B8	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	8,30
Koruge drenaj boruları Yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) ve Polipropilen (PP) esası (TS EN 13476-1) (SN 8)					
10.450.1101	04.290/5C1	Ø 150 mm anma çaplı	m	Fabrikada	14,60
10.450.1102	04.290/5C2	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	23,90
10.450.1103	04.290/5C3	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	43,00
10.450.1104	04.290/5C4	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	48,00
10.450.1105	04.290/5C5	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	81,00
10.450.1106	04.290/5C6	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	126,00
10.450.1107	04.290/5C7	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	193,00
10.450.1150	04.290/5C8	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	11,30
Koruge drenaj boruları Yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) ve Polipropilen (PP) esası (TS EN 13476-1) (SN 4)					
10.450.1151	04.290/5D1	Ø 150 mm anma çaplı	m	Fabrikada	11,90
10.450.1152	04.290/5D2	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	19,30
10.450.1153	04.290/5D3	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	30,00
10.450.1154	04.290/5D4	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	43,00
10.450.1155	04.290/5D5	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	61,00
10.450.1156	04.290/5D6	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	99,00
10.450.1157	04.290/5D7	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	133,00
10.450.1200	04.290/5D8	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	10,70
KORUGE KANALİZASYON BORULARI					
Koruge kanalizasyon boruları Yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) ve Polipropilen (PP) esası (TS EN 13476-1) (SN 8) (Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur)					
10.450.1201	04.290/601	Ø 100 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6,45
10.450.1202	04.290/602	Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	8,05
10.450.1203	04.290/603	Ø 150 mm anma çaplı	m	Fabrikada	10,50
10.450.1204	04.290/604	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	17,00
10.450.1205	04.290/605	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	29,00
10.450.1206	04.290/606	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	42,00
10.450.1207	04.290/607	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	68,00
10.450.1208	04.290/608	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	106,00
10.450.1209	04.290/609	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	158,00
10.450.1210	04.290/610	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	247,00
10.450.1211	04.290/611	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	305,00
10.450.1250	04.290/612	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	12,40
Koruge Kanalizasyon Boruları Yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) ve Polipropilen (PP) esası (TS EN 13476-1) (SN 4) (Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur)					
10.450.1251	04.290/6A01	Ø 100 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4,75
10.450.1252	04.290/6A02	Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7,55
10.450.1253	04.290/6A03	Ø 150 mm anma çaplı	m	Fabrikada	9,50

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.1254	04.290/6A04	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	15,15
10.450.1255	04.290/6A05	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	24,65
10.450.1256	04.290/6A06	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	32,30
10.450.1257	04.290/6A07	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	52,00
10.450.1258	04.290/6A08	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	92,00
10.450.1259	04.290/6A09	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	123,00
10.450.1260	04.290/6A10	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	196,00
10.450.1261	04.290/6A11	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	247,00
10.450.1300	04.290/6A12	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	11,70
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	04.768/08A06	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	68,00
10.450.1502	04.768/08A07	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	110,00
10.450.1503	04.768/08A08	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	170,00
10.450.1504	04.768/08A09	Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	270,00
10.450.1505	04.768/08A10	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	440,00
10.450.1506	04.768/08A11	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	690,00
5 Atmosfer basınç dayanımlı					
10.450.1511	04.768/08B07	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	85,00
10.450.1512	04.768/08B08	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	136,00
10.450.1513	04.768/08B09	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	210,00
10.450.1514	04.768/08B10	Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	340,00
10.450.1515	04.768/08B11	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	550,00
10.450.1516	04.768/08B12	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	850,00
6 Atmosfer basınç dayanımlı					
10.450.1521	04.768/08C01	Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2,75
10.450.1522	04.768/08C02	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6,00
10.450.1523	04.768/08C03	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	12,60
10.450.1524	04.768/08C04	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	25,20
10.450.1525	04.768/08C05	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	39,00
10.450.1526	04.768/08C06	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	63,00
10.450.1527	04.768/08C07	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	100,00
10.450.1528	04.768/08C08	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	162,00
10.450.1529	04.768/08C09	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	250,00
10.450.1530	04.768/08C10	Ø 710 mm anma çaplı	m	Fabrikada	500,00
10.450.1531	04.768/08C11	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	640,00
10.450.1532	04.768/08C12	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.000,00
8 Atmosfer basınç dayanımlı					
10.450.1541	04.768/08D01	Ø 40 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2,35
10.450.1542	04.768/08D02	Ø 63 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5,50
10.450.1543	04.768/08D03	Ø 90 mm anma çaplı	m	Fabrikada	10,85
10.450.1544	04.768/08D04	Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	20,40
10.450.1545	04.768/08D05	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	33,00
10.450.1546	04.768/08D06	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	52,00
10.450.1547	04.768/08D07	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	81,00
10.450.1548	04.768/08D08	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	129,00
10.450.1549	04.768/08D09	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	210,00
10.450.1550	04.768/08D10	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	330,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.1551	04.768/08D11	Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	520,00
10.450.1552	04.768/08D12	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	830,00
10.450.1553	04.768/08D13	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.300,00
10 Atmosfer basınç dayanımlı					
10.450.1561	04.768/08E01	Ø 32 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1,75
10.450.1562	04.768/08E02	Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4,25
10.450.1563	04.768/08E03	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	9,35
10.450.1564	04.768/08E04	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	20,20
10.450.1565	04.768/08E05	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	42,00
10.450.1566	04.768/08E06	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	65,00
10.450.1567	04.768/08E07	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	102,00
10.450.1568	04.768/08E08	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	162,00
10.450.1569	04.768/08E09	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	258,00
10.450.1570	04.768/08E10	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	400,00
10.450.1571	04.768/08E11	Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	640,00
10.450.1572	04.768/08E12	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.030,00
10.450.1573	04.768/08E13	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.600,00
12.5 Atmosfer basınç dayanımlı					
10.450.1581	04.768/08F01	Ø 25 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1,49
10.450.1582	04.768/08F02	Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5,35
10.450.1583	04.768/08F03	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	11,65
10.450.1584	04.768/08F04	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	24,60
10.450.1585	04.768/08F05	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	48,00
10.450.1586	04.768/08F06	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	79,00
10.450.1587	04.768/08F07	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	120,00
10.450.1588	04.768/08F08	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	190,00
10.450.1589	04.768/08F09	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	310,00
10.450.1590	04.768/08F10	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	490,00
10.450.1591	04.768/08F11	Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	770,00
10.450.1592	04.768/08F12	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.250,00
16 Atmosfer basınç dayanımlı					
10.450.1601	04.768/08G01	Ø 20 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1,15
10.450.1602	04.768/08G02	Ø 32 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2,75
10.450.1603	04.768/08G03	Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6,35
10.450.1604	04.768/08G04	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	13,80
10.450.1605	04.768/08G05	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	27,00
10.450.1606	04.768/08G06	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	61,00
10.450.1607	04.768/08G07	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	96,00
10.450.1608	04.768/08G08	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	148,00
10.450.1609	04.768/08G09	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	236,00
10.450.1610	04.768/08G10	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	381,00
10.450.1611	04.768/08G11	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	590,00
10.450.1612	04.768/08G12	Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	940,00
20 Atmosfer basınç dayanımlı					
10.450.1621	04.768/08H01	Ø 16 mm anma çaplı	m	Fabrikada	0,84
10.450.1622	04.768/08H02	Ø 25 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2,05
10.450.1623	04.768/08H03	Ø 32 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3,05
10.450.1624	04.768/08H04	Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7,20
10.450.1625	04.768/08H05	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	16,00
10.450.1626	04.768/08H06	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	34,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.1627	04.768/08H07	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	73,00
10.450.1628	04.768/08H08	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	110,00
10.450.1629	04.768/08H09	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	170,00
10.450.1630	04.768/08H10	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	280,00
10.450.1631	04.768/08H11	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	450,00
10.450.1632	04.768/08H12	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	710,00
25 Atmosfer basınç dayanımlı					
10.450.1641	04.768/08I01	Ø 16 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1,05
10.450.1642	04.768/08I02	Ø 25 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2,45
10.450.1643	04.768/08I03	Ø 32 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4,10
10.450.1644	04.768/08I04	Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	9,20
10.450.1645	04.768/08I05	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	20,50
10.450.1646	04.768/08I06	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	43,00
10.450.1647	04.768/08I07	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	92,00
10.450.1648	04.768/08I08	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	146,00
10.450.1649	04.768/08I09	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	220,00
10.450.1650	04.768/08I10	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	360,00
10.450.1651	04.768/08I11	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	580,00
10.450.1652	04.768/08I12	Ø 450 mm anma çaplı	m	Fabrikada	730,00
10.450.1900	04.768/08J	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	12,50
SPIRAL SARIMLI YERLATI YAĞMUR SUYU VE KANALİZASYON BORULARI (HDPE esası) (TS 12132) Not:Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.					
10.450.1901	04.768/07A04	Ø 500 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	136,00
10.450.1902	04.768/07A05	Ø 600 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	162,00
10.450.1903	04.768/07A06	Ø 800 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	218,00
10.450.1904	04.768/07A07	Ø 1000 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	320,00
10.450.1905	04.768/07A08	Ø 1200 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	385,00
10.450.1906	04.768/07A09	Ø 1400 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	480,00
10.450.1907	04.768/07A10	Ø 1600 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	627,00
10.450.1908	04.768/07A11	Ø 1800 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	780,00
10.450.1909	04.768/07A12	Ø 2000 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	867,00
10.450.1910	04.768/07A13	Ø 2500 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	1.940,00
10.450.1911	04.768/07A14	Ø 3000 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	2.970,00
10.450.1921	04.768/07B01	Ø 500 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	135,00
10.450.1922	04.768/07B02	Ø 600 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	163,00
10.450.1923	04.768/07B03	Ø 800 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	257,00
10.450.1924	04.768/07B04	Ø 1000 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	365,00
10.450.1925	04.768/07B05	Ø 1200 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	549,00
10.450.1926	04.768/07B06	Ø 1400 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	608,00
10.450.1927	04.768/07B07	Ø 1600 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	748,00
10.450.1928	04.768/07B08	Ø 1800 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	1.000,00
10.450.1929	04.768/07B09	Ø 2000 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	1.430,00
10.450.1930	04.768/07B10	Ø 2200 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	1.710,00
10.450.1931	04.768/07B11	Ø 2400 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	2.240,00
10.450.1932	04.768/07B12	Ø 2600 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	2.650,00
10.450.1933	04.768/07B13	Ø 2800 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	3.220,00
10.450.1934	04.768/07B14	Ø 3000 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	3.450,00
10.450.1941	04.768/07C04	Ø 500 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	135,00
10.450.1942	04.768/07C05	Ø 600 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	185,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.1943	04.768/07C06	Ø 800 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	278,00
10.450.1944	04.768/07C07	Ø 1000 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	433,00
10.450.1945	04.768/07C08	Ø 1200 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	577,00
10.450.1946	04.768/07C09	Ø 1400 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	740,00
10.450.1947	04.768/07C10	Ø 1600 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	1.100,00
10.450.1948	04.768/07C11	Ø 1800 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	1.480,00
10.450.1949	04.768/07C12	Ø 2000 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	2.010,00
10.450.1950	04.768/07C13	Ø 2500 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	3.380,00
10.450.1951	04.768/07C14	Ø 3000 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	5.280,00
10.450.1961	04.768/07D02	Ø 500 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	146,00
10.450.1962	04.768/07D03	Ø 600 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	185,00
10.450.1963	04.768/07D04	Ø 800 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	347,00
10.450.1964	04.768/07D05	Ø 1000 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	480,00
10.450.1965	04.768/07D06	Ø 1200 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	775,00
10.450.1966	04.768/07D07	Ø 1400 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	1.110,00
10.450.1967	04.768/07D08	Ø 1600 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	1.610,00
10.450.1968	04.768/07D09	Ø 1800 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	2.410,00
10.450.1969	04.768/07D10	Ø 2000 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	3.090,00
10.450.1970	04.768/07D11	Ø 2200 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	3.750,00
10.450.1971	04.768/07D12	Ø 2400 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	4.730,00
10.450.1972	04.768/07D13	Ø 2600 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	5.940,00
10.450.1973	04.768/07D14	Ø 2800 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	7.470,00
10.450.1974	04.768/07D15	Ø 3000 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	7.980,00
10.450.1981	04.768/07E04	Ø 500 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	171,00
10.450.1982	04.768/07E05	Ø 600 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	259,00
10.450.1983	04.768/07E06	Ø 800 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	422,00
10.450.1984	04.768/07E07	Ø 1000 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	737,00
10.450.1985	04.768/07E08	Ø 1200 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	1.090,00
10.450.1986	04.768/07E09	Ø 1400 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	1.700,00
10.450.1987	04.768/07E10	Ø 1600 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	2.080,00
10.450.1988	04.768/07E11	Ø 1800 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	3.360,00
10.450.1989	04.768/07E12	Ø 2000 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	4.010,00
10.450.1990	04.768/07E13	Ø 2500 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	4.870,00
10.450.1991	04.768/07E14	Ø 3000 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	8.960,00
10.450.2001	04.768/07F02	Ø 500 mm anma çaplı Tip 7	m	Fabrikada	234,00
10.450.2002	04.768/07F03	Ø 600 mm anma çaplı Tip 7	m	Fabrikada	288,00
10.450.2003	04.768/07F04	Ø 800 mm anma çaplı Tip 7	m	Fabrikada	656,00
10.450.2004	04.768/07F05	Ø 1000 mm anma çaplı Tip 7	m	Fabrikada	1.020,00
10.450.2005	04.768/07F06	Ø 1200 mm anma çaplı Tip 7	m	Fabrikada	1.630,00
10.450.2006	04.768/07F07	Ø 1400 mm anma çaplı Tip 7	m	Fabrikada	2.630,00
10.450.2007	04.768/07F08	Ø 1600 mm anma çaplı Tip 7	m	Fabrikada	3.470,00
10.450.2008	04.768/07F09	Ø 1800 mm anma çaplı Tip 7	m	Fabrikada	4.430,00
10.450.2050	04.768/07G	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	8,20
ÇELİK TAKVİYELİ SİRİAL SARIMLI YER ALTI KANALİZASYON VE YAĞMUR SUYU BORULARI (HDPE esası) (ASTM F 2435) Not: Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.					
SN 8 tipi borular					
10.450.2051	04.768/14A01	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	222,00
10.450.2052	04.768/14A02	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	330,00
10.450.2053	04.768/14A03	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	605,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.2054	04.768/14A04	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	936,00
10.450.2055	04.768/14A05	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.303,00
10.450.2056	04.768/14A06	Ø 1500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.653,00
10.450.2057	04.768/14A07	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.810,00
SN 12 tipi borular					
10.450.2071	04.768/14B01	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	251,00
10.450.2072	04.768/14B02	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	378,00
10.450.2073	04.768/14B03	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	688,00
10.450.2074	04.768/14B04	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.076,00
10.450.2075	04.768/14B05	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.498,00
10.450.2076	04.768/14B06	Ø 1500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.902,00
10.450.2077	04.768/14B07	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.081,00
SN 16 tipi borular					
10.450.2081	04.768/14C01	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	292,00
10.450.2082	04.768/14C02	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	436,00
10.450.2083	04.768/14C03	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	795,00
10.450.2084	04.768/14C04	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.236,00
10.450.2085	04.768/14C05	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.723,00
10.450.2086	04.768/14C06	Ø 1500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.187,00
10.450.2087	04.768/14C07	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.395,00
10.450.2100	04.768/14D	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	13,00
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	04.768/10A01	1/2 inç (21.3x2.80) GR-A	m	Fabrikada	6,05
10.450.2202	04.768/10A02	3/4 inç (26.7x2.90) GR-A	m	Fabrikada	7,90
10.450.2203	04.768/10A03	1 inç (33.4x3.40) GR-A	m	Fabrikada	12,00
10.450.2204	04.768/10A04	1 1/4 inç (42.2x3.60) GR-A	m	Fabrikada	15,90
10.450.2205	04.768/10A05	1 1/2 inç (48.3x3.70) GR-A	m	Fabrikada	19,20
10.450.2206	04.768/10A06	2 inç (60.3x3.90) GR-A	m	Fabrikada	24,90
10.450.2207	04.768/10A07	2 1/2 inç (73.0x5.20) GR-A	m	Fabrikada	40,00
10.450.2208	04.768/10A08	3 inç (88.9x5.50) GR-A	m	Fabrikada	54,30
10.450.2209	04.768/10A09	4 inç (114.3x6.00) GR-B	m	Fabrikada	70,00
10.450.2210	04.768/10A10	5 inç (141.0x6.60) GR-B	m	Fabrikada	98,00
10.450.2211	04.768/10A11	6 inç (168.3x7.10) GR-B	m	Fabrikada	128,00
10.450.2212	04.768/10A12	8 inç (219.1x8.18) GR-B	m	Fabrikada	193,00
10.450.2213	04.768/10A13	10 inç (273.0x9.27) GR-B	m	Fabrikada	265,00
10.450.2214	04.768/10A14	12 inç (323.9x9.50) GR-B	m	Fabrikada	346,00
10.450.2215	04.768/10A15	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	14,10
PE kaplı doğal gaz boruları					
Dış çap (mm) x et kalınlığı(mm)					
10.450.2231	04.768/10B01	1/2 inç (21.3x2.80) GR-A	m	Fabrikada	12,20
10.450.2232	04.768/10B02	3/4 inç (26.7x2.90) GR-A	m	Fabrikada	14,90
10.450.2233	04.768/10B03	1 inç (33.4x3.40) GR-A	m	Fabrikada	20,20
10.450.2234	04.768/10B04	1 1/4 inç (42.2x3.60) GR-A	m	Fabrikada	27,20
10.450.2235	04.768/10B05	1 1/2 inç (48.3x3.70) GR-A	m	Fabrikada	31,50
10.450.2236	04.768/10B06	2 inç (60.3x3.90) GR-A	m	Fabrikada	42,90
10.450.2237	04.768/10B07	2 1/2 inç (73.0x5.20) GR-A	m	Fabrikada	65,00
10.450.2238	04.768/10B08	3 inç (88.9x5.50) GR-A	m	Fabrikada	78,00
10.450.2239	04.768/10B09	4 inç (114.3x6.00) GR-B	m	Fabrikada	100,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.2240	04.768/10B10	5 inç (141.0x6.60) GR-B	m	Fabrikada	132,00
10.450.2241	04.768/10B11	6 inç (168.3x7.10) GR-B	m	Fabrikada	182,00
10.450.2242	04.768/10B12	8 inç (219.1x8.18) GR-B	m	Fabrikada	250,00
10.450.2243	04.768/10B13	10 inç (273.0x9.27) GR-B	m	Fabrikada	381,00
10.450.2244	04.768/10B14	12 inç (323.9x9.50) GR-B	m	Fabrikada	463,00
10.450.2300	04.768/10B15	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	12,90
SPIRAL KAYNAKLI ÇELİK BORULAR (TS EN 10217-1) İçi Epoksi (TS EN 10289'a göre), Dışı PE kaplı (TS 5139'a göre), Kaynak ağzılı 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	04.768/09E01	406,4 x 4,00	m	Fabrikada	227,00
10.450.2302	04.768/09E02	508,0 x 4,00	m	Fabrikada	284,00
10.450.2303	04.768/09E03	559,0 x 4,00	m	Fabrikada	313,00
10.450.2304	04.768/09E04	610,0 x 4,76	m	Fabrikada	378,00
10.450.2305	04.768/09E05	660,0 x 4,76	m	Fabrikada	409,00
10.450.2306	04.768/09E06	711,0 x 4,76	m	Fabrikada	441,00
10.450.2307	04.768/09E07	762,0 x 5,00	m	Fabrikada	487,00
10.450.2308	04.768/09E08	812,0 x 6,00	m	Fabrikada	583,00
10.450.2309	04.768/09E09	864,0 x 6,00	m	Fabrikada	620,00
10.450.2310	04.768/09E10	914,0 x 6,00	m	Fabrikada	656,00
10.450.2311	04.768/09E11	1016,0 x 6,00	m	Fabrikada	730,00
10.450.2312	04.768/09E12	1118,0 x 7,00	m	Fabrikada	892,00
10.450.2313	04.768/09E13	1219,0 x 7,00	m	Fabrikada	973,00
10.450.2314	04.768/09E14	1321,0 x 8,00	m	Fabrikada	1.159,00
10.450.2315	04.768/09E15	1422,0 x 8,80	m	Fabrikada	1.338,00
10.450.2316	04.768/09E16	1524,0 x 9,60	m	Fabrikada	1.530,00
10.450.2317	04.768/09E17	1626,0 x 9,60	m	Fabrikada	1.633,00
10.450.2318	04.768/09E18	1727,0 x 10,40	m	Fabrikada	1.844,00
10.450.2319	04.768/09E19	1829,0 x 10,40	m	Fabrikada	1.953,00
10.450.2320	04.768/09E20	1930,0 x 11,20	m	Fabrikada	2.183,00
10.450.2321	04.768/09E21	2032,0 x 11,20	m	Fabrikada	2.299,00
10.450.2322	04.768/09E22	2134,0 x 12,70	m	Fabrikada	2.709,00
10.450.2323	04.768/09E23	2235,0 x 12,70	m	Fabrikada	2.838,00
10.450.2324	04.768/09E24	2337,0 x 14,30	m	Fabrikada	3.293,00
10.450.2325	04.768/09E25	2438,0 x 14,30	m	Fabrikada	3.436,00
10.450.2326	04.768/09E26	2540,0 x 15,90	m	Fabrikada	3.910,00
10.450.2327	04.768/09E27	2642,0 x 17,46	m	Fabrikada	4.437,00
10.450.2328		2845,0 x 18,20	m	Fabrikada	4.952,00
10.450.2329		3048,0 x 19,10	m	Fabrikada	5.532,00
10.450.2330		3150,0 x 19,87	m	Fabrikada	5.916,00
10.450.2331		3251,0 x 21,46	m	Fabrikada	6.528,00
16 atmosfer basınç dayanımlı (St 44) Dışçapı(mm) x Et kalınlık(mm)					
10.450.2351	04.768/09F01	406,4 x 4,55	m	Fabrikada	247,00
10.450.2352	04.768/09F02	508,0 x 4,55	m	Fabrikada	309,00
10.450.2353	04.768/09F03	559,0 x 4,55	m	Fabrikada	340,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.2354	04.768/09F04	610,0 x 4,76	m	Fabrikada	382,00
10.450.2355	04.768/09F05	660,0 x 4,76	m	Fabrikada	413,00
10.450.2356	04.768/09F06	711,0 x 4,76	m	Fabrikada	446,00
10.450.2357	04.768/09F07	762,0 x 5,55	m	Fabrikada	526,00
10.450.2358	04.768/09F08	812,0 x 5,55	m	Fabrikada	561,00
10.450.2359	04.768/09F09	864,0 x 6,35	m	Fabrikada	652,00
10.450.2360	04.768/09F10	914,0 x 6,35	m	Fabrikada	690,00
10.450.2361	04.768/09F11	1016,0 x 7,10	m	Fabrikada	829,00
10.450.2362	04.768/09F12	1118,0 x 7,10	m	Fabrikada	913,00
10.450.2363	04.768/09F13	1219,0 x 7,93	m	Fabrikada	1.077,00
10.450.2364	04.768/09F14	1321,0 x 7,93	m	Fabrikada	1.167,00
10.450.2365	04.768/09F15	1422,0 x 7,93	m	Fabrikada	1.257,00
10.450.2366	04.768/09F16	1524,0 x 9,52	m	Fabrikada	1.542,00
10.450.2367	04.768/09F17	1626,0 x 10,30	m	Fabrikada	1.748,00
10.450.2368	04.768/09F18	1727,0 x 11,10	m	Fabrikada	1.968,00
10.450.2369	04.768/09F19	1829,0 x 11,10	m	Fabrikada	2.085,00
10.450.2370	04.768/09F20	1930,0 x 11,90	m	Fabrikada	2.325,00
10.450.2371	04.768/09F21	2032,0 x 11,90	m	Fabrikada	2.448,00
10.450.2372	04.768/09F22	2134,0 x 12,70	m	Fabrikada	2.729,00
10.450.2373	04.768/09F23	2235,0 x 12,70	m	Fabrikada	2.859,00
10.450.2374	04.768/09F24	2337,0 x 13,50	m	Fabrikada	3.142,00
10.450.2375	04.768/09F25	2438,0 x 14,30	m	Fabrikada	3.463,00
10.450.2376	04.768/09F26	2540,0 x 14,30	m	Fabrikada	3.608,00
10.450.2377	04.768/09F27	2642,0 x 15,07	m	Fabrikada	3.920,00
10.450.2378		2845,0 x 16,70	m	Fabrikada	4.639,00
10.450.2379		3048,0 x 18,20	m	Fabrikada	5.349,00
10.450.2380		3150,0 x 19,10	m	Fabrikada	5.808,00
10.450.2381		3251,0 x 19,90	m	Fabrikada	6.210,00
25 atmosfer basınç dayanımlı (St 44) Dışçapı(mm) x Et kalınlık(mm)					
10.450.2401	04.768/09G01	406,4 x 4,76	m	Fabrikada	254,00
10.450.2402	04.768/09G02	508,0 x 4,76	m	Fabrikada	318,00
10.450.2403	04.768/09G03	559,0 x 5,55	m	Fabrikada	385,00
10.450.2404	04.768/09G04	610,0 x 5,55	m	Fabrikada	421,00
10.450.2405	04.768/09G05	660,0 x 5,55	m	Fabrikada	455,00
10.450.2406	04.768/09G06	711,0 x 6,35	m	Fabrikada	536,00
10.450.2407	04.768/09G07	762,0 x 6,35	m	Fabrikada	575,00
10.450.2408	04.768/09G08	812,0 x 7,10	m	Fabrikada	662,00
10.450.2409	04.768/09G09	864,0 x 7,93	m	Fabrikada	761,00
10.450.2410	04.768/09G10	914,0 x 7,93	m	Fabrikada	806,00
10.450.2411	04.768/09G11	1016,0 x 8,73	m	Fabrikada	961,00
10.450.2412	04.768/09G12	1118,0 x 9,53	m	Fabrikada	1.130,00
10.450.2413	04.768/09G13	1219,0 x 10,30	m	Fabrikada	1.308,00
10.450.2414	04.768/09G14	1321,0 x 11,10	m	Fabrikada	1.503,00
10.450.2415	04.768/09G15	1422,0 x 12,70	m	Fabrikada	1.814,00
10.450.2416	04.768/09G16	1524,0 x 13,50	m	Fabrikada	2.043,00
10.450.2417	04.768/09G17	1626,0 x 14,30	m	Fabrikada	2.303,00
10.450.2418	04.768/09G18	1727,0 x 15,07	m	Fabrikada	2.556,00
10.450.2419	04.768/09G19	1829,0 x 15,88	m	Fabrikada	2.829,00
10.450.2420	04.768/09G20	1930,0 x 16,68	m	Fabrikada	3.136,00
10.450.2421	04.768/09G21	2032,0 x 17,46	m	Fabrikada	3.433,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.2422	04.768/09G22	2134,0 x 18,22	m	Fabrikada	3.740,00
10.450.2423	04.768/09G23	2235,0 x 19,10	m	Fabrikada	4.112,00
10.450.2424	04.768/09G24	2337,0 x 19,87	m	Fabrikada	4.450,00
10.450.2425	04.768/09G25	2438,0 x 21,46	m	Fabrikada	5.005,00
10.450.2426	04.768/09G26	2540,0 x 21,46	m	Fabrikada	5.216,00
10.450.2427	04.768/09G27	2642,0 x 23,05	m	Fabrikada	5.778,00
25 atmosfer basınç dayanımlı (St 52) Dışçapı(mm) x Et kalınlık(mm)					
10.450.2478		2845,0 x 20,00	m	Fabrikada	5.584,00
10.450.2479		3048,0 x 21,50	m	Fabrikada	6.425,00
10.450.2480		3150,0 x 22,00	m	Fabrikada	6.777,00
10.450.2481		3251,0 x 22,50	m	Fabrikada	7.133,00
10.450.2700	04.768/09Z	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	14,00
DÜKTİL DÖKÜM İÇME SUYU BORULARI (Sünek dökme demir boru) (Sımf:K9) (TS EN 545) (Manşon ve conta bedeli dahil) Not:Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.					
10.450.2701	04.768/13A	Ø 80 mm anma çaplı	m	Fabrikada	78,00
10.450.2702	04.768/13B	Ø 100 mm anma çaplı	m	Fabrikada	92,00
10.450.2703	04.768/13C	Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	97,00
10.450.2704	04.768/13D	Ø 150 mm anma çaplı	m	Fabrikada	120,00
10.450.2705	04.768/13E	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	156,00
10.450.2706	04.768/13F	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	202,00
10.450.2707	04.768/13G	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	269,00
10.450.2708	04.768/13H	Ø 350 mm anma çaplı	m	Fabrikada	330,00
10.450.2709	04.768/13I	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	392,00
10.450.2710	04.768/13J	Ø 450 mm anma çaplı	m	Fabrikada	471,00
10.450.2711	04.768/13K	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	534,00
10.450.2712	04.768/13L	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	708,00
10.450.2713	04.768/13M	Ø 700 mm anma çaplı	m	Fabrikada	926,00
10.450.2714	04.768/13N	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.144,00
10.450.2715	04.768/13O	Ø 900 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.345,00
10.450.2716	04.768/13P	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.566,00
10.450.2717	04.768/13R	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.875,00
10.450.2718	04.768/13S	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.180,00
10.450.2719	04.768/13T	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.486,00
10.450.2720	04.768/13U	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.793,00
10.450.2721	04.768/13V	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.129,00
10.450.2750	04.768/13Z	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	20,40
SİRAL SARIMLI YER ALTI YAĞMUR SUYU VE KANALİZASYON BORULARI (PVC esash) (TS 12132) Not:Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.					
10.450.2751	04.768/04A01	Ø800 mm anma çaplı TİP 2	m	Fabrikada	216,00
10.450.2752	04.768/04A02	Ø1500 mm anma çaplı TİP 2	m	Fabrikada	463,00
10.450.2753	04.768/04A03	Ø1800 mm anma çaplı TİP 2	m	Fabrikada	638,00
10.450.2754	04.768/04A04	Ø1900 mm anma çaplı TİP 2	m	Fabrikada	676,00
10.450.2755	04.768/04A05	Ø2000 mm anma çaplı TİP 2	m	Fabrikada	711,00
10.450.2756	04.768/04A06	Ø2100mm anma çaplı TİP 2	m	Fabrikada	840,00
10.450.2757	04.768/04A07	Ø2200mm anma çaplı TİP 2	m	Fabrikada	885,00
10.450.2758	04.768/04A08	Ø2300mm anma çaplı TİP 2	m	Fabrikada	920,00
10.450.2759	04.768/04A09	Ø2400mm anma çaplı TİP 2	m	Fabrikada	961,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.2760	04.768/04A10	Ø2500mm anma çaplı TİP 2	m	Fabrikada	1.005,00
10.450.2761	04.768/04A11	Ø2600mm anma çaplı TİP 2	m	Fabrikada	1.040,00
10.450.2781	04.768/04B01	Ø300 mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	46,00
10.450.2782	04.768/04B02	Ø400 mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	92,00
10.450.2783	04.768/04B03	Ø600 mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	157,00
10.450.2784	04.768/04B04	Ø700 mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	192,00
10.450.2785	04.768/04B05	Ø800 mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	248,00
10.450.2786	04.768/04B06	Ø900mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	280,00
10.450.2787	04.768/04B07	Ø1000mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	312,00
10.450.2788	04.768/04B08	Ø1200mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	372,00
10.450.2789	04.768/04B09	Ø1300mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	405,00
10.450.2790	04.768/04B10	Ø1400mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	435,00
10.450.2791	04.768/04B11	Ø1500mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	538,00
10.450.2792	04.768/04B12	Ø1600mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	590,00
10.450.2793	04.768/04B13	Ø1700mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	607,00
10.450.2794	04.768/04B14	Ø1800mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	725,00
10.450.2795	04.768/04B15	Ø1900mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	763,00
10.450.2796	04.768/04B16	Ø2000mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	802,00
10.450.2811	04.768/04C01	Ø150 mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	27,00
10.450.2812	04.768/04C02	Ø200 mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	30,00
10.450.2813	04.768/04C03	Ø300 mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	77,00
10.450.2814	04.768/04C04	Ø500 mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	127,00
10.450.2815	04.768/04C05	Ø600 mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	185,00
10.450.2816	04.768/04C06	Ø700mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	216,00
10.450.2817	04.768/04C07	Ø800 mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	285,00
10.450.2818	04.768/04C08	Ø900 mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	322,00
10.450.2819	04.768/04C09	Ø1000mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	357,00
10.450.2820	04.768/04C10	Ø1100mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	391,00
10.450.2821	04.768/04C11	Ø1200mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	427,00
10.450.2822	04.768/04C12	Ø1300mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	462,00
10.450.2823	04.768/04C13	Ø1400mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	497,00
10.450.2824	04.768/04C14	Ø1500mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	607,00
10.450.2825	04.768/04C15	Ø1600mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	643,00
10.450.2826	04.768/04C16	Ø1700mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	685,00
10.450.2850	04.768/04D	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	8,30
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	04.768/11A01	Ø 450 mm anma çaplı	m	Fabrikada	189,00
10.450.2852	04.768/11A02	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	235,00
10.450.2853	04.768/11A03	Ø 560 mm anma çaplı	m	Fabrikada	290,00
10.450.2854	04.768/11A04	Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	373,00
10.450.2855	04.768/11A05	Ø 710 mm anma çaplı	m	Fabrikada	477,00
10.450.2856	04.768/11A06	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	611,00
10.450.2857	04.768/11A07	Ø 900 mm anma çaplı	m	Fabrikada	650,00
10.450.2858	04.768/11A08	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	960,00
10 Atmosfer basınç dayanımlı					
10.450.2871	04.768/11B01	Ø 450 mm anma çaplı	m	Fabrikada	290,00
10.450.2872	04.768/11B02	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	359,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.2873	04.768/11B03	Ø 560 mm anma çaplı	m	Fabrikada	445,00
10.450.2874	04.768/11B04	Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	576,00
10.450.2875	04.768/11B05	Ø 710 mm anma çaplı	m	Fabrikada	747,00
10.450.2876	04.768/11B06	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	951,00
16 Atmosfer basınç dayanımlı					
10.450.2891	04.768/11C01	Ø 40 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4,70
10.450.2892	04.768/11C02	Ø 80 mm anma çaplı	m	Fabrikada	17,90
10.450.2893	04.768/11C03	Ø 100 mm anma çaplı	m	Fabrikada	22,45
10.450.2894	04.768/11C04	Ø 150 mm anma çaplı	m	Fabrikada	47,00
10.450.2895	04.768/11C05	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	86,00
10.450.2896	04.768/11C06	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	134,00
10.450.2897	04.768/11C07	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	175,00
10.450.2898	04.768/11C08	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	359,00
10.450.2899	04.768/11C09	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	564,00
Yapıştırma Muflu Borular					
16 Atmosfer basınç dayanımlı					
10.450.2901	04.768/11D01	Ø 15 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1,06
10.450.2902	04.768/11D02	Ø 32 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3,00
10.450.2903	04.768/11D03	Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7,50
10.450.2904	04.768/11D04	Ø 80 mm anma çaplı	m	Fabrikada	18,30
10.450.2905	04.768/11D05	Ø 100 mm anma çaplı	m	Fabrikada	24,70
10.450.2906	04.768/11D06	Ø 150 mm anma çaplı	m	Fabrikada	49,00
10.450.2907	04.768/11D07	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	94,00
10.450.2908	04.768/11D08	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	146,00
10.450.2909	04.768/11D09	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	186,00
10.450.2910	04.768/11D10	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	311,00
10.450.2950	04.768/11E	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	6,30
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	04.768/11F03	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	20,00
10.450.2952	04.768/11F04	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	39,00
10.450.2953	04.768/11F05	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	99,00
10.450.2954	04.768/11F06	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	157,00
10.450.3000	04.768/11J	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	5,45
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	04.768/11K01	Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3,70
10.450.3002	04.768/11K02	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7,00
10.450.3003	04.768/11K03	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	12,30
10.450.3004	04.768/11K04	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	26,60
10.450.3005	04.768/11K05	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	62,00
10.450.3006	04.768/11K06	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	97,00
10.450.3007	04.768/11K07	Ø 450 mm anma çaplı	m	Fabrikada	208,00
10.450.3008	04.768/11K08	Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	469,00
10 Atmosfer basınç dayanımlı					

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.3021	04.768/11L01	Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4,70
10.450.3022	04.768/11L02	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	10,50
10.450.3023	04.768/11L03	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	19,00
10.450.3024	04.768/11L04	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	38,00
10.450.3025	04.768/11L05	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	93,00
10.450.3026	04.768/11L06	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	151,00
10.450.3027	04.768/11L07	Ø 450 mm anma çaplı	m	Fabrikada	318,00
10.450.3028	04.768/11L08	Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	726,00
16 Atmosfer basınç dayanımlı					
10.450.3041	04.768/11M01	Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7,10
10.450.3042	04.768/11M02	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	15,90
10.450.3043	04.768/11M03	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	28,00
10.450.3044	04.768/11M04	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	58,00
10.450.3045	04.768/11M05	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	143,00
10.450.3046	04.768/11M06	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	228,00
Yapıştırma Muflu Borular					
6 Atmosfer basınç dayanımlı					
10.450.3061	04.768/11N02	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7,00
10.450.3062	04.768/11N03	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	12,20
10.450.3063	04.768/11N04	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	26,00
10.450.3064	04.768/11N05	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	60,00
10.450.3065	04.768/11N06	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	95,00
10.450.3066	04.768/11N07	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	161,00
10 Atmosfer basınç dayanımlı					
10.450.3081	04.768/11O02	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	10,50
10.450.3082	04.768/11O03	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	17,50
10.450.3083	04.768/11O04	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	38,00
10.450.3084	04.768/11O05	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	92,00
10.450.3085	04.768/11O06	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	144,00
10.450.3086	04.768/11O07	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	242,00
16 Atmosfer basınç dayanımlı					
10.450.3101	04.768/11P02	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	15,00
10.450.3102	04.768/11P03	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	26,00
10.450.3103	04.768/11P04	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	58,00
10.450.3104	04.768/11P05	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	137,00
10.450.3105	04.768/11P06	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	218,00
10.450.3150	04.768/11Z	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	5,50
SERT PVC KANALİZASYON BORULRI (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	04.768/12A01	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	18,90
10.450.3152	04.768/12A02	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	27,60
10.450.3153	04.768/12A03	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	71,00
10.450.3154	04.768/12A04	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	115,00
10.450.3155	04.768/12A05	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	175,00
10.450.3156	04.768/12A06	Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	285,00
10.450.3157	04.768/12A07	Ø 710 mm anma çaplı	m	Fabrikada	365,00
10.450.3158	04.768/12A08	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	469,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.3159	04.768/12A09	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	733,00
SN 4 SDR 41 tipi borular					
10.450.3171	04.768/12B01	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	13,20
10.450.3172	04.768/12B02	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	24,70
10.450.3173	04.768/12B03	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	36,20
10.450.3174	04.768/12B04	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	88,50
10.450.3175	04.768/12B05	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	141,00
10.450.3176	04.768/12B06	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	225,00
10.450.3177	04.768/12B07	Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	357,00
10.450.3178	04.768/12B08	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	585,00
10.450.3179	04.768/12B09	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	915,00
SN 8 SDR 34 tipi borular					
10.450.3191	04.768/12C01	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	13,25
10.450.3192	04.768/12C02	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	28,00
10.450.3193	04.768/12C03	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	41,00
10.450.3194	04.768/12C04	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	103,00
10.450.3195	04.768/12C05	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	169,00
10.450.3196	04.768/12C06	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	263,00
10.450.3197	04.768/12C07	Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	423,00
10.450.3300	04.768/12D	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	5,75
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	04.768/05F01	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	90,00
10.450.3302	04.768/05F02	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	124,00
10.450.3303	04.768/05F03	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	206,00
10.450.3304	04.768/05F04	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	321,00
10.450.3305	04.768/05F05	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	443,00
10.450.3306	04.768/05F06	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	585,00
10.450.3307	04.768/05F07	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	772,00
10.450.3308	04.768/05F08	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	974,00
10.450.3309	04.768/05F09	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.200,00
10.450.3310	04.768/05F10	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.460,00
10.450.3311	04.768/05F11	Ø 2200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.710,00
10.450.3312	04.768/05F12	Ø 2400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.020,00
10.450.3313	04.768/05F13	Ø 2600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.380,00
10.450.3314	04.768/05F14	Ø 2800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.760,00
10.450.3315	04.768/05F15	Ø 3000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.110,00
10.450.3316	04.768/05F16	Ø 3200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.240,00
10.450.3317	04.768/05F17	Ø 3400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.820,00
10.450.3318	04.768/05F18	Ø 3600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.440,00
10.450.3319	04.768/05F19	Ø 3800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6.210,00
10.450.3320	04.768/05F20	Ø 4000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6.590,00
6 atmosfer basınç dayanımlı (SN 2500)					
10.450.3341	04.768/05G01	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	100,00
10.450.3342	04.768/05G02	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	146,00
10.450.3343	04.768/05G03	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	221,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.3344	04.768/05G04	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	345,00
10.450.3345	04.768/05G05	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	477,00
10.450.3346	04.768/05G06	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	629,00
10.450.3347	04.768/05G07	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	830,00
10.450.3348	04.768/05G08	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.050,00
10.450.3349	04.768/05G09	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.290,00
10.450.3350	04.768/05G10	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.570,00
10.450.3351	04.768/05G11	Ø 2200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.840,00
10.450.3352	04.768/05G12	Ø 2400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.170,00
10.450.3353	04.768/05G13	Ø 2600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.560,00
10.450.3354	04.768/05G14	Ø 2800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.970,00
10.450.3355	04.768/05G15	Ø 3000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.350,00
10.450.3356	04.768/05G16	Ø 3200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.240,00
10.450.3357	04.768/05G17	Ø 3400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.870,00
10.450.3358	04.768/05G18	Ø 3600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.610,00
10.450.3359	04.768/05G19	Ø 3800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6.330,00
10.450.3360	04.768/05G20	Ø 4000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7.050,00
10 atmosfer basınç dayanımlı (SN 2500)					
10.450.3381	04.768/05H01	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	112,00
10.450.3382	04.768/05H02	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	169,00
10.450.3383	04.768/05H03	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	242,00
10.450.3384	04.768/05H04	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	358,00
10.450.3385	04.768/05H05	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	490,00
10.450.3386	04.768/05H06	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	644,00
10.450.3387	04.768/05H07	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	844,00
10.450.3388	04.768/05H08	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.070,00
10.450.3389	04.768/05H09	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.310,00
10.450.3390	04.768/05H10	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.600,00
10.450.3391	04.768/05H11	Ø 2200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.880,00
10.450.3392	04.768/05H12	Ø 2400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.200,00
10.450.3393	04.768/05H13	Ø 2600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.590,00
10.450.3394	04.768/05H14	Ø 2800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.020,00
10.450.3395	04.768/05H15	Ø 3000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.430,00
10.450.3396	04.768/05H16	Ø 3200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.320,00
10.450.3397	04.768/05H17	Ø 3400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.980,00
10.450.3398	04.768/05H18	Ø 3600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.710,00
10.450.3399	04.768/05H19	Ø 3800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6.450,00
10.450.3400	04.768/05H20	Ø 4000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7.190,00
16 atmosfer basınç dayanımlı (SN 2500)					
10.450.3421	04.768/05I01	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	133,00
10.450.3422	04.768/05I02	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	190,00
10.450.3423	04.768/05I03	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	278,00
10.450.3424	04.768/05I04	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	396,00
10.450.3425	04.768/05I05	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	556,00
10.450.3426	04.768/05I06	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	750,00
10.450.3427	04.768/05I07	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	980,00
10.450.3428	04.768/05I08	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.250,00
10.450.3429	04.768/05I09	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.550,00
10.450.3430	04.768/05I10	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.870,00
10.450.3431	04.768/05I11	Ø 2200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.210,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.3432	04.768/05I12	Ø 2400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.590,00
10.450.3433	04.768/05I13	Ø 2600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.050,00
10.450.3434	04.768/05I14	Ø 2800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.520,00
10.450.3435	04.768/05I15	Ø 3000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.010,00
20 atmosfer basınç dayanımlı (SN 2500)					
10.450.3461	04.768/05J01	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	157,00
10.450.3462	04.768/05J02	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	209,00
10.450.3463	04.768/05J03	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	290,00
10.450.3464	04.768/05J04	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	406,00
10.450.3465	04.768/05J05	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	567,00
10.450.3466	04.768/05J06	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	800,00
10.450.3467	04.768/05J07	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.070,00
10.450.3468	04.768/05J08	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.440,00
10.450.3469	04.768/05J09	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.760,00
10.450.3470	04.768/05J10	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.150,00
4 atmosfer basınç dayanımlı (SN 5000)					
10.450.3501	04.768/05K01	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	100,00
10.450.3502	04.768/05K02	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	146,00
10.450.3503	04.768/05K03	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	250,00
10.450.3504	04.768/05K04	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	390,00
10.450.3505	04.768/05K05	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	540,00
10.450.3506	04.768/05K06	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	710,00
10.450.3507	04.768/05K07	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	940,00
10.450.3508	04.768/05K08	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.180,00
10.450.3509	04.768/05K09	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.460,00
10.450.3510	04.768/05K10	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.780,00
10.450.3511	04.768/05K11	Ø 2200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.080,00
10.450.3512	04.768/05K12	Ø 2400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.460,00
10.450.3513	04.768/05K13	Ø 2600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.890,00
10.450.3514	04.768/05K14	Ø 2800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.360,00
10.450.3515	04.768/05K15	Ø 3000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.790,00
10.450.3516	04.768/05K16	Ø 3200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.580,00
10.450.3517	04.768/05K17	Ø 3400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.240,00
10.450.3518	04.768/05K18	Ø 3600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6.020,00
10.450.3519	04.768/05K19	Ø 3800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6.800,00
10.450.3520	04.768/05K20	Ø 4000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7.560,00
6 atmosfer basınç dayanımlı (SN 5000)					
10.450.3541	04.768/05L01	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	117,00
10.450.3542	04.768/05L02	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	169,00
10.450.3543	04.768/05L03	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	254,00
10.450.3544	04.768/05L04	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	397,00
10.450.3545	04.768/05L05	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	550,00
10.450.3546	04.768/05L06	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	720,00
10.450.3547	04.768/05L07	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	930,00
10.450.3548	04.768/05L08	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.200,00
10.450.3549	04.768/05L09	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.480,00
10.450.3550	04.768/05L10	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.810,00
10.450.3551	04.768/05L11	Ø 2200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.110,00
10.450.3552	04.768/05L12	Ø 2400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.500,00
10.450.3553	04.768/05L13	Ø 2600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.940,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.3554	04.768/05L14	Ø 2800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.420,00
10.450.3555	04.768/05L15	Ø 3000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.850,00
10.450.3556	04.768/05L16	Ø 3200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.740,00
10.450.3557	04.768/05L17	Ø 3400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.460,00
10.450.3558	04.768/05L18	Ø 3600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6.260,00
10.450.3559	04.768/05L19	Ø 3800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7.090,00
10.450.3560	04.768/05L20	Ø 4000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7.890,00
10 atmosfer basınç dayanımlı (SN 5000)					
10.450.3581	04.768/05M01	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	126,00
10.450.3582	04.768/05M02	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	190,00
10.450.3583	04.768/05M03	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	282,00
10.450.3584	04.768/05M04	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	409,00
10.450.3585	04.768/05M05	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	564,00
10.450.3586	04.768/05M06	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	740,00
10.450.3587	04.768/05M07	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	970,00
10.450.3588	04.768/05M08	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.230,00
10.450.3589	04.768/05M09	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.510,00
10.450.3590	04.768/05M10	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.840,00
10.450.3591	04.768/05M11	Ø 2200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.160,00
10.450.3592	04.768/05M12	Ø 2400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.530,00
10.450.3593	04.768/05M13	Ø 2600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.980,00
10.450.3594	04.768/05M14	Ø 2800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.483,00
10.450.3595	04.768/05M15	Ø 3000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.940,00
10.450.3596	04.768/05M16	Ø 3200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.840,00
10.450.3597	04.768/05M17	Ø 3400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.570,00
10.450.3598	04.768/05M18	Ø 3600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6.400,00
10.450.3599	04.768/05M19	Ø 3800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7.230,00
10.450.3600	04.768/05M20	Ø 4000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	8.040,00
16 atmosfer basınç dayanımlı (SN 5000)					
10.450.3621	04.768/05N01	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	163,00
10.450.3622	04.768/05N02	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	214,00
10.450.3623	04.768/05N03	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	320,00
10.450.3624	04.768/05N04	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	450,00
10.450.3625	04.768/05N05	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	630,00
10.450.3626	04.768/05N06	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	860,00
10.450.3627	04.768/05N07	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.130,00
10.450.3628	04.768/05N08	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.440,00
10.450.3629	04.768/05N09	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.780,00
10.450.3630	04.768/05N10	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.150,00
10.450.3631	04.768/05N11	Ø 2200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.540,00
10.450.3632	04.768/05N12	Ø 2400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.980,00
10.450.3633	04.768/05N13	Ø 2600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.510,00
10.450.3634	04.768/05N14	Ø 2800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.050,00
10.450.3635	04.768/05N15	Ø 3000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.610,00
20 atmosfer basınç dayanımlı (SN 5000)					
10.450.3661	04.768/05O01	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	178,00
10.450.3662	04.768/05O02	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	241,00
10.450.3663	04.768/05O03	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	334,00
10.450.3664	04.768/05O04	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	468,00
10.450.3665	04.768/05O05	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	650,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.3666	04.768/05O06	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	920,00
10.450.3667	04.768/05O07	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.230,00
10.450.3668	04.768/05O08	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.680,00
10.450.3669	04.768/05O09	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.980,00
10.450.3670	04.768/05O10	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.430,00
4 atmosfer basınç dayanımlı (SN 10000)					
10.450.3701	04.768/05P01	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	112,00
10.450.3702	04.768/05P02	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	169,00
10.450.3703	04.768/05P03	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	288,00
10.450.3704	04.768/05P04	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	438,00
10.450.3705	04.768/05P05	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	620,00
10.450.3706	04.768/05P06	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	780,00
10.450.3707	04.768/05P07	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.050,00
10.450.3708	04.768/05P08	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.360,00
10.450.3709	04.768/05P09	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.680,00
10.450.3710	04.768/05P10	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.050,00
10.450.3711	04.768/05P11	Ø 2200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.400,00
10.450.3712	04.768/05P12	Ø 2400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.830,00
10.450.3713	04.768/05P13	Ø 2600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.330,00
10.450.3714	04.768/05P14	Ø 2800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.870,00
10.450.3715	04.768/05P15	Ø 3000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.360,00
10.450.3716	04.768/05P16	Ø 3200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.130,00
10.450.3717	04.768/05P17	Ø 3400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.860,00
10.450.3718	04.768/05P18	Ø 3600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6.750,00
10.450.3719	04.768/05P19	Ø 3800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7.620,00
10.450.3720	04.768/05P20	Ø 4000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	8.460,00
6 atmosfer basınç dayanımlı (SN 10000)					
10.450.3741	04.768/05R01	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	133,00
10.450.3742	04.768/05R02	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	190,00
10.450.3743	04.768/05R03	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	292,00
10.450.3744	04.768/05R04	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	447,00
10.450.3745	04.768/05R05	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	630,00
10.450.3746	04.768/05R06	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	830,00
10.450.3747	04.768/05R07	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.090,00
10.450.3748	04.768/05R08	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.380,00
10.450.3749	04.768/05R09	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.710,00
10.450.3750	04.768/05R10	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.080,00
10.450.3751	04.768/05R11	Ø 2200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.430,00
10.450.3752	04.768/05R12	Ø 2400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.870,00
10.450.3753	04.768/05R13	Ø 2600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.380,00
10.450.3754	04.768/05R14	Ø 2800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.930,00
10.450.3755	04.768/05R15	Ø 3000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.430,00
10.450.3756	04.768/05R16	Ø 3200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.310,00
10.450.3757	04.768/05R17	Ø 3400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6.120,00
10.450.3758	04.768/05R18	Ø 3600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7.010,00
10.450.3759	04.768/05R19	Ø 3800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7.950,00
10.450.3760	04.768/05R20	Ø 4000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	8.850,00
10 atmosfer basınç dayanımlı (SN 10000)					
10.450.3781	04.768/05S01	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	144,00
10.450.3782	04.768/05S02	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	214,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.3783	04.768/05S03	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	312,00
10.450.3784	04.768/05S04	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	458,00
10.450.3785	04.768/05S05	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	648,00
10.450.3786	04.768/05S06	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	850,00
10.450.3787	04.768/05S07	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.110,00
10.450.3788	04.768/05S08	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.420,00
10.450.3789	04.768/05S09	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.730,00
10.450.3790	04.768/05S10	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.120,00
10.450.3791	04.768/05S11	Ø 2200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.490,00
10.450.3792	04.768/05S12	Ø 2400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.910,00
10.450.3793	04.768/05S13	Ø 2600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.430,00
10.450.3794	04.768/05S14	Ø 2800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.000,00
10.450.3795	04.768/05S15	Ø 3000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.540,00
10.450.3796	04.768/05S16	Ø 3200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.410,00
10.450.3797	04.768/05S17	Ø 3400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6.230,00
10.450.3798	04.768/05S18	Ø 3600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7.170,00
10.450.3799	04.768/05S19	Ø 3800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	8.090,00
10.450.3800	04.768/05S20	Ø 4000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	9.010,00
16 atmosfer basınç dayanımlı (SN 10000)					
10.450.3821	04.768/05T01	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	178,00
10.450.3822	04.768/05T02	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	235,00
10.450.3823	04.768/05T03	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	361,00
10.450.3824	04.768/05T04	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	523,00
10.450.3825	04.768/05T05	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	736,00
10.450.3826	04.768/05T06	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	970,00
10.450.3827	04.768/05T07	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.290,00
10.450.3828	04.768/05T08	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.660,00
10.450.3829	04.768/05T09	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.050,00
10.450.3830	04.768/05T10	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.480,00
10.450.3831	04.768/05T11	Ø 2200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.920,00
10.450.3832	04.768/05T12	Ø 2400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.430,00
10.450.3833	04.768/05T13	Ø 2600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.040,00
10.450.3834	04.768/05T14	Ø 2800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.660,00
10.450.3835	04.768/05T15	Ø 3000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.310,00
20 atmosfer basınç dayanımlı (SN 10000)					
10.450.3861	04.768/05U01	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	202,00
10.450.3862	04.768/05U02	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	277,00
10.450.3863	04.768/05U03	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	385,00
10.450.3864	04.768/05U04	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	538,00
10.450.3865	04.768/05U05	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	750,00
10.450.3866	04.768/05U06	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.060,00
10.450.3867	04.768/05U07	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.410,00
10.450.3868	04.768/05U08	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.810,00
10.450.3869	04.768/05U09	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.280,00
10.450.3870	04.768/05U10	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.790,00
10.450.4000	04.768/05Z01	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	27,60
BETON VE BETONARME BORULAR (Buhar Kürlü Muflu) (TS 821 EN 1916)					
10.450.4001	04.032/70A01	Ø150 mm iç çaplı 30-40 mm kalınlığında 1500 mm uzunluğunda beton boru	Ad	İşbaşında	16,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.4002	04.032/70A02	Ø200 mm iç çaplı 30-40 mm kalınlığında 1500 mm uzunluğunda beton boru	Ad	İşbaşında	23,40
10.450.4003	04.032/70A03	Ø300 mm iç çaplı 45-50 mm kalınlığında 1500 mm uzunluğunda beton boru	Ad	İşbaşında	37,40
10.450.4004	04.032/70A04	Ø400 mm iç çaplı 50-60 mm kalınlığında 1500 mm uzunluğunda beton boru	Ad	İşbaşında	60,50
10.450.4005	04.032/70A05	Ø500 mm iç çaplı 60-70 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda beton boru	Ad	İşbaşında	107,50
10.450.4006	04.032/70A06	Ø600 mm iç çaplı 70-80 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda beton boru	Ad	İşbaşında	130,00
10.450.4007	04.032/70B01	Ø800 mm iç çaplı 90-95 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda betonarme boru	Ad	İşbaşında	306,00
10.450.4008	04.032/70B02	Ø1000 mm iç çaplı 105-120 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda betonarme boru	Ad	İşbaşında	431,00
10.450.4009	04.032/70B03	Ø1200 mm iç çaplı 120-140 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda betonarme boru	Ad	İşbaşında	586,00
10.450.4010	04.032/70B04	Ø1400 mm iç çaplı 140-160 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda betonarme boru	Ad	İşbaşında	760,00
10.450.4021	04.032/70C01	Ø150 mm iç çaplı 30-40 mm kalınlığında 1500 mm uzunluğunda entegre contalı beton boru	Ad	İşbaşında	24,90
10.450.4022	04.032/70C02	Ø200 mm iç çaplı 30-40 mm kalınlığında 1500 mm uzunluğunda entegre contalı beton boru	Ad	İşbaşında	30,70
10.450.4023	04.032/70C03	Ø300 mm iç çaplı 45-50 mm kalınlığında 1500 mm uzunluğunda entegre contalı beton boru	Ad	İşbaşında	49,50
10.450.4024	04.032/70C04	Ø400 mm iç çaplı 50-60 mm kalınlığında 1500 mm uzunluğunda entegre contalı beton boru	Ad	İşbaşında	77,00
10.450.4025	04.032/70C05	Ø500 mm iç çaplı 60-70 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda entegre contalı beton boru	Ad	İşbaşında	138,50
10.450.4026	04.032/70C06	Ø600 mm iç çaplı 70-80 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda entegre contalı beton boru	Ad	İşbaşında	169,00
10.450.4027	04.032/70D01	Ø800 mm iç çaplı 90-100 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda entegre contalı betonarme boru	Ad	İşbaşında	431,00
10.450.4028	04.032/70D02	Ø1000 mm iç çaplı 110-115 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda entegre contalı betonarme boru	Ad	İşbaşında	500,00
10.450.4029	04.032/70D03	Ø1200 mm iç çaplı 135 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda entegre contalı betonarme boru	Ad	İşbaşında	680,00
10.450.4030	04.032/70D04	Ø1400 mm iç çaplı 140-150 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda entegre contalı betonarme boru	Ad	İşbaşında	920,00
BETON MUAYENE BACALARI (TS EN 1917)					
Muayene Bacaları Taban Elemanı (Buhar Kürlü)					
10.450.4051	04.032/70E01	Ø1000 mm iç çaplı, Giriş-Çıkış çapı Ø 200/300/400 mm Muayene Bacası Tabanı	Ad	İşbaşında	280,00
10.450.4052	04.032/70E02	Ø1000 mm iç çaplı, Giriş-Çıkış çapı Ø 500/600 mm Muayene Bacası Tabanı	Ad	İşbaşında	366,00
10.450.4053	04.032/70E03	Ø1200 mm iç çaplı, Giriş-Çıkış çapı Ø 200/300/400 mm Muayene Bacası Tabanı	Ad	İşbaşında	392,00
10.450.4054	04.032/70E04	Ø1200 mm iç çaplı, Giriş-Çıkış çapı Ø 500/600 mm Muayene Bacası Tabanı	Ad	İşbaşında	484,00
10.450.4055	04.032/70E05	Ø1200 mm iç çaplı, Giriş-Çıkış çapı Ø 800 mm Muayene Bacası Tabanı	Ad	İşbaşında	650,00
10.450.4056	04.032/70E06	Ø1200 mm iç çaplı, Giriş-Çıkış çapı Ø 1000/1200 mm Muayene Bacası Tabanı	Ad	İşbaşında	830,00
10.450.4057	04.032/70E07	Ø1400 mm iç çaplı, Giriş-Çıkış çapı Ø 1400 mm Muayene Bacası Tabanı	Ad	İşbaşında	1.170,00
Beton Baca Bileziği (Buhar Kürlü)					
10.450.4081	04.032/70F01	Ø1000 mm iç çaplı Muayene bacası gövde bileziği (13-15cm et kalınlığı)(h:350 mm)	Ad	İşbaşında	54,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.4082	04.032/70F02	Ø1000 mm iç çaplı Muayene bacası gövde bileziği (13-15cm et kalınlığı) (h:600 mm)	Ad	İşbaşında	84,00
10.450.4083	04.032/70F03	Ø1200 mm iç çaplı Muayene bacası gövde bileziği (13-15cm et kalınlığı) (h:600 mm)	Ad	İşbaşında	183,00
10.450.4084	04.032/70F04	Ø1200 mm iç çaplı Muayene bacası gövde bileziği (13-15cm et kalınlığı) (h:350 mm)	Ad	İşbaşında	115,00
Baca Koniği (Buhar Kürlü)					
10.450.4101	04.032/70G01	Ø1000/620 mm iç çaplı Muayene Bacası Koniği (h:650 mm)	Ad	İşbaşında	115,00
10.450.4102	04.032/70G02	Ø1200/620 mm iç çaplı Muayene Bacası Koniği (h:780 mm)	Ad	İşbaşında	183,00
Baca Boyun Bileziği (Buhar Kürlü)					
10.450.4111	04.032/70H01	Ø620 mm iç çaplı Muayene bacası boyun bileziği (13-15cm et kalınlığı)(h:250 mm)	Ad	İşbaşında	54,00
Çerçeve Montaj Elemanı (Buhar Kürlü)					
10.450.4121	04.032/70I01	Muayene bacası çerçeve montaj elemanı (h:180-300 mm)	Ad	İşbaşında	68,00
Parsel Bacası Taban Elemanı (Buhar Kürlü)					
10.450.4131	04.032/70J01	800*800 mm iç ölçülü Ø150/200 mm girişli taban elemanı (10 cm et kalınlığı)	Ad	İşbaşında	146,00
Parsel Bacası Gövde-Yarım Gövde Elemanı (Buhar Kürlü)					
10.450.4141	04.032/70K01	800*800 mm iç ölçülü parsel bacası gövde elemanı (h:500 mm) (10 cm et kalınlığı)	Ad	İşbaşında	76,00
10.450.4142	04.032/70K02	800*800 mm iç ölçülü parsel bacası yarım gövde elemanı (h:250 mm) (10 cm et kalınlığı)	Ad	İşbaşında	46,00
Parsel Bacası Kapağı (Buhar Kürlü)					
10.450.4151	04.032/70L01	100*50 cm parsel bacası kapağı (Çerçevesiz) (10 cm et kalınlığı)	Ad	İşbaşında	46,00
10.450.4152	04.032/70L02	100*50 cm parsel bacası kapağı (Çerçevesiz) (10 cm et kalınlığı)	Ad	İşbaşında	91,00
LASTİK CONTALAR (TS EN 681-1'e uygun 50 sertlik sınıfı)					
Yuvarlak contalar					
10.450.4201	04.464/A01	Ø 150 mm	Ad	İşbaşında	1,93
10.450.4202	04.464/A02	Ø 200 mm	Ad	İşbaşında	4,03
10.450.4203	04.464/A03	Ø 300 mm	Ad	İşbaşında	7,02
10.450.4204	04.464/A04	Ø 400 mm	Ad	İşbaşında	8,28
10.450.4205	04.464/A05	Ø 500 mm	Ad	İşbaşında	11,16
10.450.4206	04.464/A06	Ø 600 mm	Ad	İşbaşında	12,65
10.450.4207	04.464/A07	Ø 700 mm	Ad	İşbaşında	14,03
10.450.4208	04.464/A08	Ø 800 mm	Ad	İşbaşında	18,06
10.450.4209	04.464/A09	Ø 1000 mm	Ad	İşbaşında	24,15
10.450.4210	04.464/A10	Ø 1200 mm	Ad	İşbaşında	29,00
10.450.4211	04.464/A11	Ø 1400 mm	Ad	İşbaşında	44,00
10.450.4212	04.464/A12	Ø 1600 mm	Ad	İşbaşında	50,00
10.450.4213	04.464/A13	Ø 1800 mm	Ad	İşbaşında	60,00
10.450.4214	04.464/A14	Ø 2000 mm	Ad	İşbaşında	74,00
10.450.4215	04.464/A15	Ø 2200 mm	Ad	İşbaşında	80,00
10.450.4216	04.464/A16	Ø 2400 mm	Ad	İşbaşında	87,00
10.450.4217	04.464/A17	Ø 2600 mm	Ad	İşbaşında	97,00
10.450.4218	04.464/A18	Ø 2800 mm	Ad	İşbaşında	104,00
10.450.4219	04.464/A19	Ø 3000 mm	Ad	İşbaşında	113,00
Tek tırnaklı contalar					
10.450.4231	04.464/B01	Ø 600 mm	Ad	İşbaşında	14,95
10.450.4232	04.464/B02	Ø 1000 mm	Ad	İşbaşında	24,15
10.450.4233	04.464/B03	Ø 1200 mm	Ad	İşbaşında	31,00
Çift tırnaklı contalar					
10.450.4251	04.464/C01	Ø 600 mm	Ad	İşbaşında	20,70

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.4252	04.464/C02	Ø 1000 mm	Ad	İşbaşında	36,00
10.450.4253	04.464/C03	Ø 1200 mm	Ad	İşbaşında	42,00
10.450.4254	04.464/C04	Ø 1400 mm	Ad	İşbaşında	71,00
10.450.4255	04.464/C05	Ø 1600 mm	Ad	İşbaşında	77,00
10.450.4256	04.464/C06	Ø 1800 mm	Ad	İşbaşında	101,00
10.450.4257	04.464/C07	Ø 2000 mm	Ad	İşbaşında	124,00
10.450.4258	04.464/C08	Ø 2200 mm	Ad	İşbaşında	148,00
10.450.4259	04.464/C09	Ø 2400 mm	Ad	İşbaşında	162,00
10.450.4260	04.464/C10	Ø 2600 mm	Ad	İşbaşında	172,00
10.450.4261	04.464/C11	Ø 2800 mm	Ad	İşbaşında	220,00
10.450.4262	04.464/C12	Ø 3000 mm	Ad	İşbaşında	265,00
Entegre contalar (TS EN 681-1'e uygun 50 sertlik sınıfında veya 40-70 CO-EXT) (çift sertlikli)					
10.450.4271	04.464/D01	Ø 150 mm	Ad	İşbaşında	3,71
10.450.4272	04.464/D02	Ø 200 mm	Ad	İşbaşında	4,26
10.450.4273	04.464/D03	Ø 300 mm	Ad	İşbaşında	9,20
10.450.4274	04.464/D04	Ø 400 mm	Ad	İşbaşında	13,80
10.450.4275	04.464/D05	Ø 500 mm	Ad	İşbaşında	17,25
10.450.4276	04.464/D06	Ø 600 mm	Ad	İşbaşında	20,70
10.450.4277	04.464/D07	Ø 800 mm	Ad	İşbaşında	43,00
10.450.4278	04.464/D08	Ø 1000 mm	Ad	İşbaşında	56,00
10.450.4279	04.464/D09	Ø 1200 mm	Ad	İşbaşında	66,00
10.450.4280	04.464/D10	Ø 1400 mm	Ad	İşbaşında	149,00
10.450.4281	04.464/D11	Ø 1600 mm	Ad	İşbaşında	179,00
10.450.4282	04.464/D12	Ø 1800 mm	Ad	İşbaşında	198,00
10.450.4283	04.464/D13	Ø 2000 mm	Ad	İşbaşında	220,00
10.450.4284	04.464/D14	Ø 2200 mm	Ad	İşbaşında	243,00
PE ESASLI PARSEL VEYA MUAYENE BACASI ELEMANLARI (TS EN 13598-2)					
10.450.4301	04.264/4B01	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	175,00
10.450.4302	04.264/4B02	Ø 600 mm anma çapında PE esaslı Parsel veya Muayene Bacası boyun elemanı (H=0,40 m)	Ad	İşbaşında	243,00
10.450.4303	04.264/4B03	Ø 600 mm anma çapında PE esaslı Parsel veya Muayene Bacası prefabrik taban elemanı (H=0,80 m) - Çıkış 200 mm	Ad	İşbaşında	359,00
10.450.4311	04.264/4C01	Ø 400 mm anma çapında PE esaslı Cadde Ağızlığı - Çıkış 200 mm olan yol rögarı	Ad	İşbaşında	302,00
10.450.4312	04.264/4C02	Ø 400 mm anma çapında PE esaslı Cadde Ağızlığı - Çıkış 200 mm olan yol rögarı - Altan çıkışlı	Ad	İşbaşında	302,00
10.450.4313	04.264/4C03	Ø 400 mm anma çapında PE esaslı Ev Bağlantı Menholü 1 Giriş / 1 Çıkış - 200/160 mm (H=0,80 m)	Ad	İşbaşında	184,00
10.450.4314	04.264/4C04	Ø 400 mm anma çapında PE esaslı Ev Bağlantı Menholü 3 Giriş / 1 Çıkış - 200/160 mm (H=0,80 m)	Ad	İşbaşında	184,00
10.450.4315	04.264/4C05	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	168,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.4331	04.264/4D01	Ø 800 mm anma çapında PE esaslı Parsel veya Muayene Bacası Prefabrik Taban elemanı (H=0,80 m)	Ad	İşbaşında	379,00
10.450.4332	04.264/4D02	Ø 800 mm anma çapında PE esaslı Parsel veya Muayene Bacası Prefabrik basamaklı gövde bileziği (H=0,50 m)	Ad	İşbaşında	391,00
10.450.4333	04.264/4D03	Ø 800 mm anma çapında PE esaslı Parsel veya Muayene Bacası Prefabrik basamaklı gövde bileziği (H=1,00 m)	Ad	İşbaşında	586,00
10.450.4334	04.264/4D04	Ø 800 mm anma çapında PE esaslı Parsel veya Muayene Bacası Prefabrik basamaklı konik elemanı (H=0,45 m)	Ad	İşbaşında	350,00
10.450.4335	04.264/4D05	Ø 800 mm anma çapında PE esaslı Parsel veya Muayene Bacası Prefabrik basamaklı konik elemanı (H=0,70 m)	Ad	İşbaşında	414,00
10.450.4336	04.264/4D06	Ø 800 mm anma çapında PE esaslı Parsel veya Muayene Bacası prefabrik taban elemanı (H=0,80 m) - Çıkış 300/200 mm	Ad	İşbaşında	414,00
10.450.4337	04.264/4D07	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	414,00
10.450.4338	04.264/4D08	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	414,00
10.450.4351	04.264/4E01	Ø 1000 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik Taban elemanı (H=1,00 m)	Ad	İşbaşında	655,00
10.450.4352	04.264/4E02	Ø 1000 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik basamaklı gövde bileziği (H=0,50 m)	Ad	İşbaşında	506,00
10.450.4353	04.264/4E03	Ø 1000 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik basamaklı gövde bileziği (H=1,00 m)	Ad	İşbaşında	833,00
10.450.4354	04.264/4E04	Ø 1000 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik basamaklı konik elemanı (H=0,75 m)	Ad	İşbaşında	575,00
10.450.4355	04.264/4E05	Ø 1000 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik basamaklı konik elemanı (H=1,00 m)	Ad	İşbaşında	667,00
10.450.4356	04.264/4E06	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	586,00
10.450.4357	04.264/4E07	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	586,00
10.450.4358	04.264/4E08	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	586,00
10.450.4359	04.264/4E09	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	586,00
10.450.4360	04.264/4E10	Ø 1000 mm anma çapında PE esaslı Muayene bacası prefabrik taban elemanı (H=0,75 mm)	Ad	İşbaşında	483,00
10.450.4361	04.264/4E11	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	586,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.4362	04.264/4E12	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	586,00
10.450.4381	04.264/4F01	Ø 1250 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik Taban elemanı (H=1,25 m)	Ad	İşbaşında	1.090,00
10.450.4382	04.264/4F02	Ø 1250 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik basamaklı gövde bileziği (H=0,50 m)	Ad	İşbaşında	753,00
10.450.4383	04.264/4F03	Ø 1250 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik basamaklı gövde bileziği (H=1,00 m)	Ad	İşbaşında	1.320,00
10.450.4384	04.264/4F04	Ø 1250 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik basamaklı konik elemanı (H=0,75 m)	Ad	İşbaşında	828,00
10.450.4385	04.264/4F06	Ø 1250 mm anma çapında PE esaslı Parsel veya Muayene Bacası prefabrik taban elemanı (H=1,00 m)	Ad	İşbaşında	966,00
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	12,70
10.450.5002		1,5 mm / 33 cm / 7,5 cm	m ²	İşbaşında	19,20
10.450.5003		1,5 mm / 33 cm / 10 cm	m ²	İşbaşında	25,60
10.450.5004		1,5 mm / 33 cm / 12 cm	m ²	İşbaşında	30,70
10.450.5005		1,5 mm / 33 cm / 15 cm	m ²	İşbaşında	38,40
10.450.5006		1,5 mm / 33 cm / 20 cm	m ²	İşbaşında	51,00
10.450.5011		1,5 mm / 35-36 cm / 5 cm	m ²	İşbaşında	12,05
10.450.5012		1,5 mm / 35-36 cm / 7,5 cm	m ²	İşbaşında	18,10
10.450.5013		1,5 mm / 35-36 cm / 10 cm	m ²	İşbaşında	24,10
10.450.5014		1,5 mm / 35-36 cm / 12 cm	m ²	İşbaşında	29,00
10.450.5015		1,5 mm / 35-36 cm / 15 cm	m ²	İşbaşında	36,00
10.450.5016		1,5 mm / 35-36 cm / 20 cm	m ²	İşbaşında	48,00
10.450.5021		1,5 mm / 40 cm / 5 cm	m ²	İşbaşında	10,20
10.450.5022		1,5 mm / 40 cm / 7,5 cm	m ²	İşbaşında	15,30
10.450.5023		1,5 mm / 40 cm / 10 cm	m ²	İşbaşında	20,50
10.450.5024		1,5 mm / 40 cm / 12 cm	m ²	İşbaşında	24,60
10.450.5025		1,5 mm / 40 cm / 15 cm	m ²	İşbaşında	30,00
10.450.5026		1,5 mm / 40 cm / 20 cm	m ²	İşbaşında	41,00
10.450.5031		1,5 mm / 44-45 cm / 5 cm	m ²	İşbaşında	9,10
10.450.5032		1,5 mm / 44-45 cm / 7,5 cm	m ²	İşbaşında	13,60
10.450.5033		1,5 mm / 44-45 cm / 10 cm	m ²	İşbaşında	18,00
10.450.5034		1,5 mm / 44-45 cm / 12 cm	m ²	İşbaşında	21,70
10.450.5035		1,5 mm / 44-45 cm / 15 cm	m ²	İşbaşında	27,00
10.450.5036		1,5 mm / 44-45 cm / 20 cm	m ²	İşbaşında	36,00
10.450.5041		1,5 mm / 60 cm / 5 cm	m ²	İşbaşında	6,91
10.450.5042		1,5 mm / 60 cm / 7,5 cm	m ²	İşbaşında	10,37
10.450.5043		1,5 mm / 60 cm / 10 cm	m ²	İşbaşında	13,82
10.450.5044		1,5 mm / 60 cm / 12 cm	m ²	İşbaşında	16,60
10.450.5045		1,5 mm / 60 cm / 15 cm	m ²	İşbaşında	20,70
10.450.5046		1,5 mm / 60 cm / 20 cm	m ²	İşbaşında	27,60
10.450.5051		1,5 mm / 65-66 cm / 5 cm	m ²	İşbaşında	6,50
10.450.5052		1,5 mm / 65-66 cm / 7,5 cm	m ²	İşbaşında	9,75
10.450.5053		1,5 mm / 65-66 cm / 10 cm	m ²	İşbaşında	12,90

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.5054		1,5 mm / 65-66 cm / 12 cm	m ²	İşbaşında	15,50
10.450.5055		1,5 mm / 65-66 cm / 15 cm	m ²	İşbaşında	19,40
10.450.5056		1,5 mm / 65-66 cm / 20 cm	m ²	İşbaşında	25,80
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	7,68
10.450.5102		HDPE ızgara 600 gr/m ² + tek tarafı 200 gr/m ² Geotekstil Keçe Lamineli	m ²	İşbaşında	8,65
10.450.5103		HDPE ızgara 700 gr/m ² + tek tarafı 200 gr/m ² Geotekstil Keçe Lamineli	m ²	İşbaşında	9,60
10.450.5104		HDPE ızgara 800 gr/m ² + tek tarafı 200 gr/m ² Geotekstil Keçe Lamineli	m ²	İşbaşında	10,60
10.450.5121		HDPE ızgara 500 gr/m ² + iki tarafı 200 gr/m ² Geotekstil Keçe Lamineli	m ²	İşbaşında	10,50
10.450.5122		HDPE ızgara 600 gr/m ² + iki tarafı 200 gr/m ² Geotekstil Keçe Lamineli	m ²	İşbaşında	11,50
10.450.5123		HDPE ızgara 700 gr/m ² + iki tarafı 200 gr/m ² Geotekstil Keçe Lamineli	m ²	İşbaşında	12,40
10.450.5124		HDPE ızgara 800 gr/m ² + iki tarafı 200 gr/m ² Geotekstil Keçe Lamineli	m ²	İşbaşında	13,40
GEOSENTETİK KİL ÖRTÜ (TS EN 13361 - TS EN 13362)					
Alt Tabaka 100 gr/m² PP Örgülü Geotekstil Üst Tabaka 200 gr/m² PP Örgüsüz Geotekstil					
10.450.5151		Geosentetik Kil Örtü Toplam Ağırlık 4500 gr/m ²	m ²	İşbaşında	8,80
10.450.5152		Geosentetik Kil Örtü Toplam Ağırlık 5500 gr/m ²	m ²	İşbaşında	9,15
10.450.5153		Geosentetik Kil Örtü Toplam Ağırlık 6500 gr/m ²	m ²	İşbaşında	9,60
Alt Tabaka 200 gr/m² PP Örgülü Geotekstil Üst Tabaka 300 gr/m² PP Örgüsüz Geotekstil					
10.450.5171		Geosentetik Kil Örtü Toplam Ağırlık 4500 gr/m ²	m ²	İşbaşında	10,70
10.450.5172		Geosentetik Kil Örtü Toplam Ağırlık 5500 gr/m ²	m ²	İşbaşında	11,20
10.450.5173		Geosentetik Kil Örtü Toplam Ağırlık 6500 gr/m ²	m ²	İşbaşında	11,80
GEOGRİD ZEMİN GÜÇLENDİRME SİSTEMLERİ (TS EN 13251)					
Extrude Geogrid Zemin Güçlendirme Sistemleri (Ara değerler için enterpolasyon yapılır)					
10.450.5201		Gözenek Boyutu 40*40 mm Çekme Dayanımı 10 kn/m (Her iki yönde)	m ²	İşbaşında	6,20
10.450.5202		Gözenek Boyutu 40*40 mm Çekme Dayanımı 20 kn/m (Her iki yönde)	m ²	İşbaşında	8,50
10.450.5203		Gözenek Boyutu 40*40 mm Çekme Dayanımı 30 kn/m (Her iki yönde)	m ²	İşbaşında	10,00
10.450.5204		Gözenek Boyutu 40*40 mm Çekme Dayanımı 40 kn/m (Her iki yönde)	m ²	İşbaşında	11,50
Polyester Elyaftan Mamul, Polimer Kaplı, Dikişli Geogrid Zemin Güçlendirme Sistemleri (Ara değerler için enterpolasyon yapılır)					
10.450.5231		İmalat Yönünde Çekme Dayanımı 40 kn/m	m ²	İşbaşında	14,95
10.450.5232		İmalat Yönünde Çekme Dayanımı 60 kn/m	m ²	İşbaşında	16,10
10.450.5233		İmalat Yönünde Çekme Dayanımı 80 kn/m	m ²	İşbaşında	17,20
10.450.5234		İmalat Yönünde Çekme Dayanımı 100 kn/m	m ²	İşbaşında	20,70
10.450.5235		İmalat Yönünde Çekme Dayanımı 120 kn/m	m ²	İşbaşında	26,40
10.450.5236		İmalat Yönünde Çekme Dayanımı 150 kn/m	m ²	İşbaşında	29,90
10.450.5237		İmalat Yönünde Çekme Dayanımı 200 kn/m	m ²	İşbaşında	36,00
10.450.5238		İmalat Yönünde Çekme Dayanımı 300 kn/m	m ²	İşbaşında	43,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.5239		İmalat Yönünde Çekme Dayanımı 400 kn/m	m ²	İşbaşında	54,00
10.450.5240		İmalat Yönünde Çekme Dayanımı 600 kn/m	m ²	İşbaşında	80,00
10.450.5251		Her iki yönde çekme dayanımı 20 kn/m	m ²	İşbaşında	13,50
10.450.5252		Her iki yönde çekme dayanımı 30 kn/m	m ²	İşbaşında	14,50
10.450.5253		Her iki yönde çekme dayanımı 40 kn/m	m ²	İşbaşında	15,50
10.450.5254		Her iki yönde çekme dayanımı 60 kn/m	m ²	İşbaşında	16,50
10.450.5255		Her iki yönde çekme dayanımı 80 kn/m	m ²	İşbaşında	20,00
10.450.5256		Her iki yönde çekme dayanımı 100 kn/m	m ²	İşbaşında	25,00
10.450.5257		Her iki yönde çekme dayanımı 120 kn/m	m ²	İşbaşında	29,00
10.450.5258		Her iki yönde çekme dayanımı 150 kn/m	m ²	İşbaşında	36,00
ÖNYAPIMLI ÖNGERİLMELİ BOŞLUKLU BETON ELEMANLARI					
Taşıyıcı Döşeme Elemanları					
10.450.9501	04.800	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı	m ²	Fabrikada	121,00
10.450.9502	04.801	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı	m ²	Fabrikada	125,00
10.450.9503	04.802	20 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı	m ²	Fabrikada	128,00
10.450.9504	04.803	20 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı döşeme elemanı (350 Kg/m ² 'den fazla yükleme maruz)	m ²	Fabrikada	156,00
10.450.9505	04.804	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı	m ²	Fabrikada	167,00
10.450.9506	04.805	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı döşeme elemanı (500 Kg/m ² 'den fazla yükleme maruz)	m ²	Fabrikada	193,00
Önyapımlı öngerilmeli boşluklu bölme (duvar) elemanı					
10.450.9521	04.851	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu bölme (duvar) elemanı	m ²	Fabrikada	112,00
10.450.9522	04.852	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu bölme (duvar) elemanı	m ²	Fabrikada	125,00
BENTONİTLER					
10.450.9601	04.014	Bentonit (TS EN ISO 13500)	Ton	İşbaşında	250,00
10.450.9602	04.014/1	Enjeksiyon Bentoniti (TS EN ISO 13500)	Ton	İşbaşında	350,00
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	04.032/01A	6 cm yüksekliğinde	m ²	İşbaşında	18,10
10.480.1002	04.032/01B	8 cm yüksekliğinde	m ²	İşbaşında	19,80
10.480.1003	04.032/01C	10 cm yüksekliğinde	m ²	İşbaşında	21,40
Normal çimentolu					
10.480.1011	04.032/02A	6 cm yüksekliğinde	m ²	İşbaşında	16,50
10.480.1012	04.032/02B	8 cm yüksekliğinde	m ²	İşbaşında	18,10
10.480.1013	04.032/02C	10 cm yüksekliğinde	m ²	İşbaşında	19,80
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)					

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
Beyaz çimentolu					
10.480.1021	04.032/03A	8 cm yüksekliğinde	m ²	İşbaşında	24,70
10.480.1022	04.032/03B	10 cm yüksekliğinde	m ²	İşbaşında	27,50
Normal çimentolu					
10.480.1031	04.032/04A	8 cm yüksekliğinde	m ²	İşbaşında	23,10
10.480.1032	04.032/04B	10 cm yüksekliğinde	m ²	İşbaşında	25,80
		Not: Bu malzemelerin Türk Standartlarına Uygunluk Belgesi ödeme evrakı ile birlikte istenir. Ayrıca, idaresi lüzüm görmesi halinde gerekli deneyleri yaptırır.			
BETON BORDÜRLER (pahlı, renkli) TS 436 EN 1340					
Karakteristik eğilme dayanımı ≥ 3.5 Mpa					
Beyaz çimentolu					
10.480.1041	04.032/05A	50 x 20 x 10 cm	m	İşbaşında	12,50
10.480.1042	04.032/05B	75 x 30 x 15 cm	m	İşbaşında	14,00
Normal çimentolu					
10.480.1051	04.032/06A	50 x 20 x 10 cm	m	İşbaşında	10,80
10.480.1052	04.032/06B	75 x 30 x 15 cm	m	İşbaşında	12,50
Karakteristik eğilme dayanımı ≥ 4.0 mpa					
Beyaz çimentolu					
10.480.1061	04.032/07A	50 x 20 x 10 cm	m	İşbaşında	15,70
10.480.1062	04.032/07B	75 x 30 x 15 cm	m	İşbaşında	17,30
Normal çimentolu					
10.480.1071	04.032/08A	50 x 20 x 10 cm	m	İşbaşında	14,00
10.480.1072	04.032/08B	75 x 30 x 15 cm	m	İşbaşında	15,70
Karakteristik eğilme dayanımı ≥ 5,0 Mpa					
Beyaz çimentolu					
10.480.1081	04.032/09A	50 x 20 x 10 cm	m	İşbaşında	18,50
10.480.1082	04.032/09B	75 x 30 x 15 cm	m	İşbaşında	20,20
Normal çimentolu					
10.480.1091	04.032/10A	50 x 20 x 10 cm	m	İşbaşında	17,00
10.480.1092	04.032/10B	75 x 30 x 15 cm	m	İşbaşında	18,50
		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	04.032/11A	30 x 10 x Serbest boy cm	m	İşbaşında	17,30
Normal çimentolu					
10.480.1111	04.032/12A	30 x 10 x Serbest boy cm	m	İşbaşında	15,70
DOĞAL PARKE TAŞLARI (TS EN 1342) (Doğal kırma küp taş, en x boy x yükseklik)					
10.480.1201	04.035/200A	Andezit parke taşı (8 x 10 x 10 cm)	Ton	İşbaşında	150,00
10.480.1202	04.035/200B	Andezit parke taşı (10 x 10 x 10 cm)	Ton	İşbaşında	150,00
10.480.1203	04.035/300A	Granit parke taşı (8 x 10 x 10 cm)	Ton	İşbaşında	145,00
10.480.1204	04.035/300B	Granit parke taşı (10 x 10 x 10 cm)	Ton	İşbaşında	145,00
10.480.1205	04.035/400A	Bazalt parke taşı (8 x 10 x 10 cm)	Ton	İşbaşında	210,00
10.480.1206	04.035/400B	Bazalt parke taşı (10 x 10 x 10 cm)	Ton	İşbaşında	210,00
ÇARPMA ETKİSİNİ AZALTAN YÜZEY KAPLAMALARI (TS EN 1176-1, TS EN 1177+AC)					
10.480.1251	04.032/20A	Blok antistatik kauçuk zemin kaplaması 2cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	47,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.480.1252	04.032/20B	Blok antistatik kauçuk zemin kaplaması 3cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	62,00
10.480.1253	04.032/20C	Blok antistatik kauçuk zemin kaplaması 4cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	77,00
10.480.1300	04.032/21A	Blok kauçuk bordür (17x14x100cm)	m	İşbaşında	50,00
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	04.032/50A01	100 x 1000 x 60	m	İşbaşında	36,00
10.480.1302	04.032/50A02	100 x 1000 x 80	m	İşbaşında	50,00
10.480.1303	04.032/50A03	100 x 1000 x 150	m	İşbaşında	67,00
10.480.1304	04.032/50A04	100 x 1000 x 200	m	İşbaşında	84,00
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)					
10.480.1311	04.032/50B01	125 x 1000 x 60	m	İşbaşında	39,00
10.480.1312	04.032/50B02	125 x 1000 x 80	m	İşbaşında	60,00
10.480.1313	04.032/50B03	125 x 1000 x 150	m	İşbaşında	78,00
10.480.1314	04.032/50B04	125 x 1000 x 200	m	İşbaşında	100,00
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	04.032/50C01	200 x 1000 x 60	m	İşbaşında	52,00
10.480.1322	04.032/50C02	200 x 1000 x 80	m	İşbaşında	72,00
10.480.1323	04.032/50C03	200 x 1000 x 125	m	İşbaşında	85,00
10.480.1324	04.032/50C04	200 x 1000 x 200	m	İşbaşında	121,00
10.480.1325	04.032/50C05	200 x 1000 x 250	m	İşbaşında	152,00
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	04.032/50D01	200 x 1000 x 60	m	İşbaşında	60,00
10.480.1332	04.032/50D02	200 x 1000 x 80	m	İşbaşında	78,00
10.480.1333	04.032/50D03	200 x 1000 x 125	m	İşbaşında	93,00
10.480.1334	04.032/50D04	200 x 1000 x 200	m	İşbaşında	132,00
10.480.1335	04.032/50D05	200 x 1000 x 250	m	İşbaşında	160,00
10.480.1336	04.032/50D06	300 x 1000 x 80	m	İşbaşında	82,00
10.480.1337	04.032/50D07	300 x 1000 x 150	m	İşbaşında	154,00
10.480.1338	04.032/50D08	300 x 1000 x 250	m	İşbaşında	244,00
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	04.032/50E01	300 x 1000 x 80	m	İşbaşında	96,00
10.480.1352	04.032/50E02	300 x 1000 x 150	m	İşbaşında	188,00
10.480.1353	04.032/50E03	300 x 1000 x 250	m	İşbaşında	278,00
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	04.032/50F01	200 x 1000 x 250	m	İşbaşında	223,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.480.1362	04.032/50F02	350 x 1000 x 400	m	İşbaşında	453,00
IZGARA TAKIMLARI (TS EN 124-1, TS EN 124-2, TS EN 124-3)					
10.480.1401	04.032/60A01	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	1.140,00
10.480.1402	04.032/60A02	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	770,00
10.480.1403	04.032/60A03	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	700,00
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	1.100,00
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	485,00
10.480.1411	04.032/60B01	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	1.320,00
10.480.1412	04.032/60B02	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	890,00
10.480.1413	04.032/60B03	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	830,00
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	1.150,00
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	725,00
10.480.1423	04.032/60C03	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	920,00
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	1.200,00
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	970,00
10.480.1433	04.032/60D03	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	1.220,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
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	1.250,00
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	1.200,00
10.480.1443	04.032/60E03	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	2.140,00
10.480.1453	04.032/60F03	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	3.470,00
RÖGAR KAPAĞI FONT IZGARA VB.					
10.480.1471	04.264/4	Fonttan mamül ızgara kapak garguy, kazık çarığı	Kg	İşbaşında	2,20
10.480.1481	04.264/4A	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	370,00
10.480.1482	04.264/4A1	Betonarme kompozit bakım rögarı 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 minimum Ø 600mm) (Grup 4 en düşük D 400 sınıfı)	Ad	İşbaşında	300,00
10.480.1483	04.264/4A2	Çelik donatılı polimer esaslı kompozit bakım rögarı 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 minimum Ø 600mm) (Grup 4 en düşük D 400 sınıfı)	Ad	İşbaşında	280,00
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	04.278/2E01	1,00 m yükseklikte, min. 2 bükümlü	m	İşbaşında	22,50
10.480.1502	04.278/2E02	1,20 m yükseklikte, min. 2 bükümlü	m	İşbaşında	27,50
10.480.1503	04.278/2E03	1,50 m yükseklikte, min. 3 bükümlü	m	İşbaşında	33,50
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	04.278/2K01	1,00 m yükseklikte	Ad	İşbaşında	19,00
10.480.1512	04.278/2K02	1,20 m yükseklikte	Ad	İşbaşında	22,00
10.480.1513	04.278/2K03	1,50 m yükseklikte	Ad	İşbaşında	26,00
Panel Çit Aksesuarları					

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.480.1521	04.278/2Z01	Klips (UV dayanımlı, kırılmaz plastik, profili kavrayan tırnaklı, montaj vidası dahil)	Ad	İşbaşında	0,75
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	120,00
10.480.1532		1,55 mt yüksekliğinde (1,38 mt düz + 0,17 mt desen), min. 2 bükümlü	m	İşbaşında	140,00
10.480.1533		1,96 mt yüksekliğinde (1,79 mt düz + 0,17 mt desen), min. 2 bükümlü	m	İşbaşında	170,00
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	105,00
10.480.1542		1,46 mt yüksekliğinde min. 2 bükümlü	m	İşbaşında	135,00
10.480.1543		1,96 mt yüksekliğinde min. 2 bükümlü	m	İşbaşında	175,00
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	33,00
10.480.1552		1,43 mt yüksekliğinde 2 bükümlü	m	İşbaşında	44,00
10.480.1553		1,93 mt yüksekliğinde 3 bükümlü	m	İşbaşında	58,00
10.480.1554		2,43 mt yüksekliğinde 4 bükümlü	m	İşbaşında	73,00
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	38,50
10.480.1562		1,43 mt yüksekliğinde 2 bükümlü	m	İşbaşında	51,00
10.480.1563		1,93 mt yüksekliğinde 3 bükümlü	m	İşbaşında	67,00
10.480.1564		2,43 mt yüksekliğinde 4 bükümlü	m	İşbaşında	83,00
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	115,00
10.480.1572		1,45 mt yüksekliğinde 2 bükümlü	m	İşbaşında	152,00
10.480.1573		1,98 mt yüksekliğinde 2 bükümlü	m	İşbaşında	210,00
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 Flaşlı / Plastik Şapkası Dahil)					
10.480.1581		1,00 mt yüksekliğinde	Ad	İşbaşında	90,00

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.480.1582		1,50 mt yüksekliğinde	Ad	İşbaşında	120,00
10.480.1583		2,00 mt yüksekliğinde	Ad	İşbaşında	150,00
<p>Sıcak daldırma galvanzi üzeri, elektrostatik polyester toz boyalı mukavemeti arttırılmış 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)</p>					
10.480.1591		1,00 mt yüksekliğinde	Ad	İşbaşında	280,00
10.480.1592		1,50 mt yüksekliğinde	Ad	İşbaşında	360,00
10.480.1593		2,00 mt yüksekliğinde	Ad	İşbaşında	440,00
<p>Sıcak daldırma galvanzi üzeri, elektrostatik polyester toz boyalı mukavemeti arttırılmış yüksek güvenli 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)</p>					
10.480.1601		3,00 mt yüksekliğinde	Ad	İşbaşında	530,00
10.480.1602		4,00 mt yüksekliğinde	Ad	İşbaşında	700,00
10.480.1603		5,00 mt yüksekliğinde	Ad	İşbaşında	900,00
<p>Sıcak daldırma galvanzi üzeri, elektrostatik polyester toz boyalı mukavemeti arttırılmış yüksek güvenli 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)</p>					
10.480.1611		3,00 mt yüksekliğinde	Ad	İşbaşında	600,00
10.480.1612		4,00 mt yüksekliğinde	Ad	İşbaşında	780,00
10.480.1613		5,00 mt yüksekliğinde	Ad	İşbaşında	990,00
<p>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.)</p>					
<p>Beton Direkler (Alt bölge / Üst bölge)</p>					
10.480.1701	04.278/3A01	1,60 m düz direk (9x9/9x7 ebatlı ve 8 delikli)	Ad	İşbaşında	13,20
10.480.1702	04.278/3A02	2,00 m düz direk (8x10/8x9,5 ebatlı ve 6 delikli)	Ad	İşbaşında	15,40
10.480.1703	04.278/3A03	2,50 m düz direk (9x12/8x10 ebatlı ve 8 delikli)	Ad	İşbaşında	19,80
10.480.1704	04.278/3A04	3,00 m düz direk (10x14/10x12 ebatlı ve 8 delikli)	Ad	İşbaşında	27,50
<p>(alt bölge/orta bölge/üst bölge)</p>					
10.480.1711	04.278/3A05	2,40 m eğik başlı direk (9x10/8x10/8x8 ebatlı ve 8 delikli)	Ad	İşbaşında	16,50
10.480.1712	04.278/3A06	2,50 m eğik başlı direk (10x14/9x10/9x9,5 ebatlı ve 9 delikli)	Ad	İşbaşında	19,80
10.480.1713	04.278/3A07	2,80 m eğik başlı direk (10x14/9x10,5/9x9 ebatlı ve 10 delikli)	Ad	İşbaşında	24,20
10.480.1714	04.278/3A08	3,00 m eğik başlı direk (10x13/10x12/10x12 ebatlı ve 11 delikli)	Ad	İşbaşında	27,50
10.480.1715	04.278/3A09	3,15 m eğik başlı direk (10x13/10x12/10x12 ebatlı ve 12 delikli)	Ad	İşbaşında	29,70

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.480.1716	04.278/3A10	3,50 m eğik başlı direk (11x16/10,5x11/10,5x11 ebatlı ve 13 delikli)	Ad	İşbaşında	35,20
Beton Payandalar (alt bölge/üstbölge)					
10.480.1721	04.278/3B01	2,00 m payanda (8x10/7x10 ebatlı)	Ad	İşbaşında	15,40
10.480.1722	04.278/3B02	2,20 m payanda (9x9,5/8,5x9 ebatlı)	Ad	İşbaşında	16,50
10.480.1723	04.278/3B03	2,40 m payanda (10x10/8x10 ebatlı)	Ad	İşbaşında	17,60
10.480.1724	04.278/3B04	2,80 m payanda (10x11/10,5x10,5 ebatlı)	Ad	İşbaşında	22,00
10.480.1731	04.278/3C	Beton kapı babası (15x20/2,40)	Ad	İşbaşında	71,50
DİKENLİ, JİLETLİ, GALVANİZLİ TELLER					
10.480.1801	04.278/3D	Dikenli tel (Galvanizli) (TS EN 10223-1)	Kg	İşbaşında	5,50
10.480.1802	04.278/3E	Jiletli tel (Helezonik - Galvanizli)	Kg	İşbaşında	9,95
10.480.1803	04.278/3F	Galvanizli tel	Kg	İşbaşında	4,55
10.480.1804	04.278/3G	Galvanizli kafes tel (Muhtelif) (TS 2398)	Kg	İşbaşında	5,50
İŞLENMİŞ DEMİRLER					
10.480.1821	04.279	İşlenmiş küçük demirler (Muhtelif)	Kg	İşbaşında	4,50
10.480.1822	04.279/1	İşlenerek dekore edilmiş çeşitli demirler	Kg	İşbaşında	11,00
GABYON (GABİON) SEPET (Galvaniz kaplı) (TS EN 10223-3)					
10.480.2001	04.277/A1	Gözenek Açıklığı 80 x 100 mm, Gözenek Teli Ø3 mm, Kenar Teli Ø3,9 mm, (2x1x1 m boyutlarında)	Ad	İşbaşında	190,00
10.480.2002	04.277/A2	Gözenek Açıklığı 80 x 100 mm, Gözenek Teli Ø3 mm, Kenar Teli Ø3,9 mm, (4x1x1 m boyutlarında)	Ad	İşbaşında	345,00
10.480.2003	04.277/A3	Gözenek Açıklığı 80 x 100 mm, Gözenek Teli Ø3 mm, Kenar Teli Ø3,9 mm, (4x2x1 m boyutlarında)	Ad	İşbaşında	506,00
10.480.2004	04.277/A4	Gözenek Açıklığı 80 x 100 mm, Gözenek Teli Ø2,7 mm, Kenar Teli Ø3,4 mm, (2x1x1 m boyutlarında)	Ad	İşbaşında	166,00
10.480.2005	04.277/A5	Gözenek Açıklığı 80 x 100 mm, Gözenek Teli Ø2,7 mm, Kenar Teli Ø3,4 mm, (4x1x1 m boyutlarında)	Ad	İşbaşında	299,00
10.480.2006	04.277/A6	Gözenek Açıklığı 80 x 100 mm, Gözenek Teli Ø2,7 mm, Kenar Teli Ø3,4 mm, (4x2x1 m boyutlarında)	Ad	İşbaşında	437,00
10.480.2007	04.277/A7	Gözenek Açıklığı 100 x 120 mm, Gözenek Teli Ø2,7 mm, Kenar Teli Ø3,4 mm, (2x1x1 m boyutlarında)	Ad	İşbaşında	149,00
10.480.2008	04.277/A8	Gözenek Açıklığı 100 x 120 mm, Gözenek Teli Ø2,7 mm, Kenar Teli Ø3,4 mm, (4x1x1 m boyutlarında)	Ad	İşbaşında	299,00
10.480.2009	04.277/A9	Gözenek Açıklığı 100 x 120 mm, Gözenek Teli Ø3 mm, Kenar Teli Ø3,9 mm, (2x1x1 m boyutlarında)	Ad	İşbaşında	195,00
10.480.2010	04.277/A10	Gözenek Açıklığı 100 x 120 mm, Gözenek Teli Ø3 mm, Kenar Teli Ø3,9 mm, (4x1x1 m boyutlarında)	Ad	İşbaşında	379,00
GABYON (GABİON) ŞİLTE (Galvaniz kaplı) (TS EN 10223-3)					

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.480.2051	04.277/B1	Gözenek Açıklığı 60 x 80 mm, Gözenek Teli Ø2,2 mm, Kenar Teli Ø2,7 mm, (6x2x0,3 m boyutlarında)	Ad	İşbaşında	402,00
10.480.2052	04.277/B2	Gözenek Açıklığı 60 x 80 mm, Gözenek Teli Ø2,2 mm, Kenar Teli Ø2,7 mm, (6x2x0,23 m boyutlarında)	Ad	İşbaşında	368,00
10.480.2053	04.277/B3	Gözenek Açıklığı 60 x 80 mm, Gözenek Teli Ø2,2 mm, Kenar Teli Ø2,7 mm, (4x2x0,3 m boyutlarında)	Ad	İşbaşında	276,00
10.480.2054	04.277/B4	Gözenek Açıklığı 60 x 80 mm, Gözenek Teli Ø2,2 mm, Kenar Teli Ø2,7 mm, (4x2x0,23 m boyutlarında)	Ad	İşbaşında	253,00
ÇELİK KAFES TEL AĞLAR (GRİDLER)					
(TS EN 10223-3)					
Altgen, 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	16,50
10.480.2202		Göz Aralığı 80 x 100 mm - Tel Çapı (1,35+1,35) 2,70 mm	m ²	İşbaşında	14,30
10.480.2203		Göz Aralığı 100 x 120 mm - Tel Çapı (1,35+1,35) 2,70 mm	m ²	İşbaşında	12,10
Altgen, 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	13,00
10.480.2217		Göz Aralığı 60 x 80 mm - Tel Çapı 2,7 mm	m ²	İşbaşında	15,00
10.480.2218		Göz Aralığı 80 x 100 mm - Tel Çapı 2,7 mm	m ²	İşbaşında	13,00
Altgen, 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	16,00
10.480.2232		Göz Aralığı 60 x 80 mm - Tel Çapı 2,7 mm	m ²	İşbaşında	17,60
10.480.2233		Göz Aralığı 80 x 100 mm - Tel Çapı 2,7 mm	m ²	İşbaşında	16,00
Altgen, 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	13,20
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	11,00
Altgen, 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	60,50
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	49,50
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	38,50
ÇİM TOHURLARI, GÜBRELER, TOPRAK DÜZENLEYİCİLER VB.					
10.480.5001	04.740/01	Lolium perene (İngiliz çimi)	Kg	İşbaşında	13,90
10.480.5002	04.740/02	Poa pratensis (Çayır salkım otu)	Kg	İşbaşında	22,80
10.480.5003	04.740/03	Festuca rubra rubra (kırmızı yumak)	Kg	İşbaşında	14,60
10.480.5004	04.740/04	Festuca rubra commutata (kırmızı yumak)	Kg	İşbaşında	17,30
10.480.5005	04.740/05	Festuca arundinacea (kamyışı yumak)	Kg	İşbaşında	14,80
10.480.5006	04.740/06	Bermuda grass (Bermuda çimi)	Kg	İşbaşında	27,10
10.480.5007	04.740/07	Agrostis tenuis (narın tavus otu)	Kg	İşbaşında	35,60
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	04.740/08	Yanmış elenmiş çiftlik gübresi (kokusuz, her türlü yabancı maddelerden arı olmalıdır)	m ³	İşbaşında	54,40

10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.480.5012	04.740/09	Ekolojik toprak ve organik gübre katkı maddesi (mikrobiyal ve enzim içerikli organik gübreler ile yapılan toprak düzenleyici)	Kg	İşbaşında	1,82
10.480.5013	04.740/10	Organik gübre (Yüksek oranda NPK ve doğal humus içermeli tamamen ayrılmış olmalı)	Kg	İşbaşında	4,57
10.480.5014	04.740/11	Torf (İnce yapılı, sterilize olmalı, Ph 5-6)	m ³	İşbaşında	62,70
10.480.5015	04.740/12	Tamamen doğal mineral yüksek oranda su tutucu tuzlaşmayı ve çoraklaşmayı önleyen toprağın pH'ını dengeleyen organik tarıma elverişli toprak düzenleyicisi.	Kg	İşbaşında	1,65
10.480.5031		Beyaz Dolomit Taşı (1,50 cm ≤ çap < 2,50 cm)	Ton	İşbaşında	660,00
10.480.5032		Beyaz Dolomit Taşı (2,50 cm ≤ çap < 4,00 cm)	Ton	İşbaşında	495,00
10.480.5041		Malç (Naturel Renkte Ağaç Kabuğu)	Kg	İşbaşında	1,65
10.480.5042		Malç (Renkli Ağaç Yongası)	Kg	İşbaşında	2,20
10.480.5043		Genleştirilmiş hafif kil agregası (TS EN 13055)	m ³	İşbaşında	650,00
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	830,00
10.480.5111		Yüksek Yoğunluklu Akrilik Esaslı Şeffaf Gürültü Bariyeri - kalınlık 12 mm	m ²	İşbaşında	300,00
10.480.5112		Yüksek Yoğunluklu Akrilik Esaslı Şeffaf Gürültü Bariyeri - kalınlık 15 mm	m ²	İşbaşında	380,00
10.480.5113		Yüksek Yoğunluklu Akrilik Esaslı Şeffaf Gürültü Bariyeri - kalınlık 20 mm	m ²	İşbaşında	570,00
10.480.5114		Yüksek Yoğunluklu Akrilik Esaslı Şeffaf Gürültü Bariyeri - kalınlık 25 mm	m ²	İşbaşında	780,00
10.480.5121		İki yüzü UV dayanımlı film kaplı, polikarbonat Şeffaf Gürültü Bariyeri - kalınlık 12 mm	m ²	İşbaşında	380,00
10.480.5122		İki yüzü UV dayanımlı film kaplı, polikarbonat Şeffaf Gürültü Bariyeri - kalınlık 15 mm	m ²	İşbaşında	420,00
10.480.5131		PVC den mamul toplam 7 cm kalınlıkta (profil et kalınlığı min. 4mm) geçmeli sistem extrude profil (Her renkte)	m ²	İşbaşında	325,00
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 dolgulu, profilin bir yüzü doğrusal delikli)	m ²	İşbaşında	395,00
		Yukarıda tanımlanan malzemelere ek olarak, 10.130.2741...2750 poz numaralı Teçhizatlı Gazbeton Duvar Elemanları ve 10.380.1414...1416 poz numaralı Rensiz Saydam 0,76 PVB'li Lamine Camlar gürültü bariyeri olarak kullanılabilir.			



T.C.

ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

İNŞAAT İŞLERİ

2020



T.C.

ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

İNŞAAT BİRİM FİYAT TARİFLERİ EKİ
FİYAT LİSTESİ

2020



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 ve Şehircilik 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 atf yapılmış olan Türk Standartlarına uygun olacaktır. Ancak bu standartlarda sonradan bir değişiklik olması halinde yürürlükteki en son standartları geçerli olacaktır.
- 4- 2020 yılı Rayiç Listelerinde bulunan gereçlerden standartlara göre değiştirilmiş bulunan yeni isimleri gösterir cetvel, boyut ve tarif bakımından 2020 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 ve Şehircilik 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 atf yoksa ya da yapılan atıflar ile ilgili mevzuat arasında tereddüt yaşanması halinde yürürlükteki mevzuata göre hareket edilecektir.
- 8- 6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanununun 17 nci maddesinin 9 uncu fıkrasında yer alan;
“Altyapı çalışmaları nedeniyle doğacak zemin tahrip bedellerinin belirlenmesine esas birim fiyatlar, Çevre ve Şehircilik 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 2020 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 2020 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 delikli tuğla (19 x 19 x 8.5 cm)
 - g) Düşey delikli tuğla (19 x 9 x 8.5 cm)
 - h) Düşey delikli tuğla (19 x 29 x 13.5 cm)
 - i) Düşey delikli hafif tuğla
(04.018/İ1 den 04.018/İ48 e kadar)
- 6- Alaturka, Oluklu Kiremit ve mahya kiremidi
- 7- Kum ve Çakıl :
 - a) Tuvenan, kum ve çakıl
 - b) Elenmiş ve yıkanmış kum
 - c) Elenmiş ve yıkanmış çakıl
- 8- Taşlar :
 - a) Kırma Taş
 - b) Ocak Taşı
- 9- Mermer ve Traverten (Her boyut ve renkte)
- 10- Mermer tozu ve pirinci
- 11- Kireç (sönmemiş)
- 12- Karo fayans (Her boyut, renk ve çeşitte)
- 13- Seramik (Her boyut, renk ve çeşitte)
- 14- Karo siman
- 15- Mozaik karo (Her renk ve çeşitte)
- 16- Normal veya beyaz çimentolu mermer pirinçli suni mermer plaklar ve basamak plakaları
- 17- Bakır ve çinko levha (çatı örtüsü için)

S.NO İHZARAT ÇEŞİDİ

- 18- Alüminyum düz levhalar (her çeşit)
- 19- Trapezoidal alüminyum levha (muhtelif kalınlıkta)
- 20- Alüminyum profiller (her çeşit)
- 21- Metal takviyeli ve takviyesiz sert PVC doğrama profilleri
- 22- Keresteler :
 - a) Çam kereste (1. sınıf)
 - b) Çam kereste (2. Sınıf)
 - c) Beyaz çam (köknar) (I. sınıf)
 - d) Beyaz çam (köknar) (II. sınıf)
- 23- Her çeşit kapı ve pencere doğramaları için, yerine konmuş imalat bedelinin % 70 'i verilir.
- 24- Asbestli çimentolu levhalar (düz ve dalgalı) (6 mm kalınlıkta ve her boyutta)
- 25- Organik lifli bitümlü oluklu levhalar (siyah ve renkli) (3 mm kalınlıkta)
- 26- HAFİF GAZBETON MALZEMELERİ:
 - a) Teçhizatsız bloklar
 - b) Teçhizatsız izolasyon plakları
 - c) Teçhizatlı plaklar
 - d) Teçhizatlı duvar elemanları
- 27- BİMSBETON MALZEMELERİ:
 - a) Boşluklu ve boşluksuz duvar elemanları (her boyutta)
 - b) Asmolen döşeme blokları
- 28- POLİMER BİTÜMLÜ ÖRTÜLER
NOT:
 - 1) İhzarat bedeli verilmeyecek olanlar çizilecektir.
 - 2) Bu listede yazılmamış olan malzemeye ihzarat bedeli ödenmez.
 - 3) Bu listede yazılı olup, nakliye ödeneceği Genel Teknik Şartname'de yazılı bulunan:
 - 3.1 Kum, çakıl, tuvenan, hafif agrega, (mermer tozu ve pirinci için en yakın depodan)
 - 3.2 Sönmemiş kireç, çimento
 - 3.3 Ocak taşı, (blok, moloz, yonu, kırma)
 - 3.4 Tuğla (delikli, deliksiz, harman, fabrika ve hafif tuğlalar)
 - 3.5 Teçhizatsız ve teçhizatlı hafif gazbeton malzemeleri
 - 3.6 Kiremit
 - 3.7 Demir (B.A. demiri, hasır çelik, nervürlü çelik, profil demirleri, profil borular, siyah ve DKP sac levhalar) ihzaratı için Taşıma Genel Teknik Şartnamesi esaslarına göre hesaplanacak taşıma bedelleri ayrıca ödenir.
 - 4) İhzarat bedeli eksiltme tenzilatlarına tabidir.
 - 5) Çimento ve demirde ödenecek taşıma bedellerine bu malzemenin fabrikalardan alınıp 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 RAYIÇ 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 ve Şehircilik Bakanlığınca yayınlanan rayiç cetvelinde 10.110.1003 (02.017) poz nolu, "Her cins ve tonajda motorlu araç için taşıma katsayısı"dır.

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

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

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

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

Formülü kullanılarak yol durumu şartlarına göre hesap yapılacaktır.

Formülde:

M= Taşıma yolunun toplam uzunluğu = m

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

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

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

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

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

NOT: m³ olarak taşınan kazı, yol, üstyapı ve sınaı 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 sınaı imalatta 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.

$F = 0.013 k \cdot M$ 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.

$F = k \cdot (0.0002 M + 0.025)$ TL. / Ton.

k = Çevre ve Şehircilik 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.

$F = k (0.00016 M + 0.03)$ TL./Ton.

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

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 = (bir ton taşıma fiyatın x 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	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
MALZEMELERİN YÜKLEME , BOŞALTMA VE İSTİFİ (Taşımlar Hariç)				
15.100.1001	Y.09.001/1	1 ton her cins çimento ve kirecin taşıtlara yükleme, boşaltma ve istif (Fabrikadan alınan malzemeden yükleme bedeli düşülür.)	Ton	16,88
15.100.1002	Y.09.003/1	1 m ³ kum, çakıl, tuvenan, stabilize, kırmataş, hafif agrega ve mermer pirinci taşıtlara yükleme, boşaltma ve figüresi	m ³	3,38
15.100.1003	Y.09.005/1	1 m ³ her nevi taşın taşıtlara yükleme boşaltma ve figüresi	m ³	3,69
15.100.1004	Y.09.012/1	1 ton her cins betonarme demiri, profil ve lama demiri ile sacların taşıtlara yükleme, boşaltma ve istif (Fabrikadan alınan malzemeden yükleme bedeli düşülür.)	Ton	14,66
15.100.1005	Y.09.014/1	1 ton çelik borunun taşıtlara yükleme, boşaltma ve istif	Ton	29,34
15.100.1006	Y.09.016/1	1 ton her cins ve ölçüde PE, HDPE ve PVC esaslı borunun taşıtlara yükleme, boşaltma ve istif	Ton	44,00
15.100.1007	Y.09.017/1	Normal, cephe, modüler dolu veya delikli tuğlalar ve oluklu kiremidin taşıtlara yükleme, boşaltma ve istif	1000 Ad	18,13
15.100.1008	Y.09.021/1	Her cins hafif gazbeton malzemesi, geliştirilmiş perlit agregası ve bu agrega ile yapılmış (tuğla, pano, hazır kuru harç ve benzeri) malzemenin taşıtlara yükleme, boşaltma ve istif	m ³	5,18
KAZI ALANINDAKİ FUNDALIK-AĞAÇLARIN KESİLMESİ, SÖKÜLMESİ VE TEMİZLENMESİ				
15.105.1001	14.021	Kazı alanı içine rastlayan fundaların gerekli el aletleri kullanarak kesilmesi ve temizlenmesi	100 m ²	421,88
15.105.1002	14.021/1	Kazı ve dolgu alanında makine ile temizleme ve sökme işi yapılması	100 m ²	50,59
Ağaç Kesilmesi ve Sökme İşi:				
15.105.1101	14.022/1	El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 5-10 cm (10 cm dahil) beher ağaç için	Ad	8,44
15.105.1102	14.022/2	El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 11-20 cm (20cm dahil) beher ağaç için	Ad	16,88
15.105.1103	14.022/3	El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 21-30 cm (30 cm dahil) beher ağaç için	Ad	33,75
15.105.1104	14.022/4	El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 31-40 cm (40 cm dahil) beher ağaç için	Ad	50,63
15.105.1105	14.022/5	El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 41-50 cm (50 cm dahil) beher ağaç için	Ad	67,50
15.105.1106	14.022/6	El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 51-60 cm (60 cm dahil) beher ağaç için	Ad	101,25
15.105.1107	14.022/7	El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 61-70 cm (70 cm dahil) beher ağaç için	Ad	151,88
15.105.1108	14.022/8	El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 71-80 cm (80 cm dahil) beher ağaç için	Ad	202,50
15.105.1109	14.022/9	El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 81 cm den büyük olan beher ağaç için	Ad	337,50
KAZILARDA DERİNLİK ZAMMI FORMÜLLERİ:				
15.110.1001	14.040/1	Her cins zeminde el ile yapılan (geniş-dar) derin kazılara derinlik zammı (iksasız kazılarda) $F=8,438 \times H - 16,876$ (%25 müteahhit karı ve genel giderler dahil)	m ³	
15.110.1002	14.040/2	Her cins zeminde el ile yapılan (geniş-dar) derin kazılara derinlik zammı (karşılıklı, aralıklı, sık kaplamalı ve tam kaplamalı iksalı) $F=16,876 \times H - 33,752$ (%25 müteahhit karı ve genel giderler dahil)	m ³	
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	14.001	El ile yumuşak toprak kazılması (gevşek ve bitkisel toprak, gevşek silt, kum ve benzeri zeminler)	m ³	33,76
15.115.1002	14.002	El ile sert toprak kazılması (kil, siltli, kumlu ve gevşek kil, killi kum ve çakıl, kürekle atılabilen taşlı toprak ve benzeri zeminler)	m ³	43,89

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.115.1003	14.003	El ile yumuşak küskülük kazılması (sert kil, yumuşak marn ve tuf, sıkışık gravye, parçalanıp el ile atılabilen 0,100 m ³ e kadar büyüklükteki her cins blok taşlar, kazı güçlüğü benzerliğinden dolayı çamur ve benzeri zeminler)	m ³	54,85
15.115.1004	14.004	El ile sert küskülük kazılması (ayırışmış ve çatlaklı kaya, ayırışmış 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	63,29
15.115.1005	14.005	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	50,64
15.115.1006	14.006	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanarak sert kaya kazılması (kalın tabaka ve kitle halinde sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayırışmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri, 0,400 m ³ den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m ³	61,36
15.115.1007	14.007	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanarak çok sert kaya kazılması (ayırışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m ³ den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m ³	74,43
15.115.1008	14.008	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	83,71
15.115.1009	14.009	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan sert kaya kazılması (sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayırışmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri ve 0,400 m ³ den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m ³	114,26
15.115.1010	14.010	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan çok sert kaya kazılması (ayırışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m ³ den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m ³	172,26
15.115.1011	14.011	El ile bataklık ve balçığın kazılması (su muhtevası yüksek olan ve bu suyu kolay bırakmayan akıcı ve yapışkan nitelikteki zeminler)	m ³	101,26
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	14.012/1	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	63,30
15.115.1202	14.012/2	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	69,63
15.115.1203	14.013/1	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, ayırışmış ve çatlaklı kaya, ayırışmış yapıdaki gre, şist, taşlaşmış marn ve kil, 0-0,400 m ³ büyüklükte parçalanabilen her cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m ³	91,15
15.115.1204	14.013/2	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, ayırışmış ve çatlaklı kaya, ayırışmış yapıdaki gre, şist, taşlaşmış marn ve kil, 0-0,400 m ³ büyüklükte parçalanabilen her cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m ³	100,26
15.115.1205	14.014/1	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, ayırışmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri, ayırışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m ³ den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m ³	110,48

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.115.1206	14.014/2	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	121,53
15.115.1207	14.015/1	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	120,39
15.115.1208	14.015/2	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	132,43
15.115.1209	14.016/1	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 m ³ den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m ³	150,93
15.115.1210	14.016/2	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 m ³ den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m ³	166,01
15.115.1211	14.017/1	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kayada geniş derin kazı yapılması (ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m ³ den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m ³	212,03
15.115.1212	14.017/2	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kayada dar derin kazı yapılması (ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m ³ den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m ³	233,23
15.115.1213	14.018	Dolguya gelmiş serilmiş her cins kazının (kaya zeminler hariç) elle tokmaklanarak tabaka tabaka sıkıştırılması	m ³	17,98
15.115.1214	14.019	Dolgu altının sürülmesi	1000 m ²	64,69
15.115.1215	14.020/1	El ile her derinlikte geniş derin bataklık ve balçık kazılması (su muhtevası yüksek olan ve bu suyu kolay bıraktırmayan akıcı ve yapışkan nitelikteki zeminler)	m ³	152,74
15.115.1216	14.020/2	El ile her derinlikte dar derin bataklık ve balçık kazılması (su muhtevası yüksek olan ve bu suyu kolay bıraktırmayan akıcı ve yapışkan nitelikteki zeminler)	m ³	168,01
BİNA İNŞAATLARINDAKİ MAKİNALI KAZILAR				
A- Makina ile yapılan serbest kazılar:				
15.120.1001	Y.15.001/1A	Makine ile yumuşak ve sert toprak kazılması (Serbest kazı)	m ³	5,46
15.120.1002	Y.15.006/1A	Makine ile yumuşak ve sert küskülük kazılması (serbest kazı)	m ³	7,28
15.120.1003	Y.15.008/1A	Makine ile bataklık ve balçık kazılması (serbest kazı)	m ³	10,74
15.120.1004	Y.15.010/1A	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak yumuşak kaya kazılması (Serbest kazı)	m ³	16,96
15.120.1005	Y.15.010/2A	Makine ile patlayıcı madde kullanmadan yumuşak kaya kazılması (Serbest kazı)	m ³	12,33
15.120.1006	Y.15.014/1A	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak sert kaya kazılması (Serbest kazı)	m ³	22,11
15.120.1007	Y.15.014/4A	Makine ile patlayıcı madde kullanmadan sert kaya kazılması (Serbest kazı)	m ³	28,26

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.120.1008	Y.15.018/1A	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak çok sert kaya kazılması (Serbest kazı)	m ³	28,73
15.120.1009	Y.15.018/4A	Makine ile patlayıcı madde kullanmadan çok sert kaya kazılması (Serbest kazı)	m ³	38,23
B-Makina ile yapılan derin kazılar:				
15.120.1101	Y.15.001/2B	Makine ile her derinlik ve her genişlikte yumuşak ve sert toprak kazılması (Derin kazı)	m ³	6,29
15.120.1102	Y.15.006/2B	Makine ile her derinlik ve her genişlikte yumuşak ve sert küskülük kazılması (Derin kazı)	m ³	9,25
15.120.1103	Y.15.008/2B	Makine ile her derinlik ve her genişlikte bataklık ve balçık kazılması (Derin kazı)	m ³	14,69
15.120.1104	Y.15.010/3B	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak her derinlik ve her genişlikte yumuşak kaya kazılması (Derin kazı)	m ³	23,85
15.120.1105	Y.15.010/4B	Makine ile patlayıcı madde kullanmadan her derinlik ve her genişlikte yumuşak kaya kazılması (Derin kazı)	m ³	15,38
15.120.1106	Y.15.014/2B	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak her derinlik ve her genişlikte sert kaya kazılması (Derin kazı)	m ³	28,79
15.120.1107	Y.15.014/5B	Makine ile patlayıcı madde kullanmadan her derinlik ve her genişlikte sert kaya kazılması (Derin kazı)	m ³	36,71
15.120.1108	Y.15.018/2B	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak her derinlik ve her genişlikte çok sert kaya kazılması (Derin kazı)	m ³	37,10
15.120.1109	Y.15.018/5B	Makine ile patlayıcı madde kullanmadan her derinlik ve her genişlikte çok sert kaya kazılması (Derin kazı)	m ³	45,96
DOLGU İŞLERİ				
15.125.1001	Y.15.140/01	Kum temin edilerek, el ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması	m ³	42,48
15.125.1002	Y.15.140/02	Çakıl temin edilerek, el ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması	m ³	42,48
15.125.1003	Y.15.140/03	Kum temin edilerek, makine ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması	m ³	22,21
15.125.1004	Y.15.140/04	Çakıl temin edilerek, makine ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması	m ³	22,21
15.125.1005	Y.15.140/05	Kum temin edilerek, drenaj yapılması	m ³	64,38
15.125.1006	Y.15.140/06	Çakıl temin edilerek, drenaj yapılması	m ³	64,38
15.125.1007	Y.15.140/07	32mm'ye kadar kırmataş temin edilerek, el ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması	m ³	80,60
15.125.1008	Y.15.140/08	32mm'ye kadar kırmataş temin edilerek, makine ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması	m ³	60,34
15.125.1009	Y.15.140/09	63mm'ye kadar kırmataş temin edilerek, el ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması	m ³	75,60
15.125.1010	Y.15.140/10	63mm'ye kadar kırmataş temin edilerek, makine ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması	m ³	55,34
15.125.1011	Y.15.140/15	Hafif agrega (elenmiş kömür curufu) ile dolgu yapılması	m ³	11,56
İKSA İŞLERİ:				
15.130.1002	14.023/1	Kazılara tam ahşap kaplamalı iksa yapılması	m ²	82,95
15.130.1003	14.023/2	Kazılara sık aralıklı ahşap iksa yapılması	m ²	58,06
15.130.1004	14.023/3	Kazılara aralıklı ahşap kaplamalı iksa yapılması	m ²	41,48
JET GROUT İŞLERİ				
15.135.1001	Y.16.072/02	Her uzunluk, her açı ve her türlü zeminde Ø 60 cm jet grout kolonu imalatı yapılması (jet1 yöntemi ile) (delgi dahil)	m	101,94
15.135.1002	Y.16.072/03	Her uzunluk, her açı ve her türlü zeminde Ø 80 cm jet grout kolonu imalatı yapılması (jet1 yöntemi ile) (delgi dahil)	m	118,04
15.135.1003	Y.16.072/04	Her uzunluk, her açı ve her türlü zeminde Ø 60 cm jet grout kolonu imalatı yapılması (jet2 yöntemi ile) (delgi dahil)	m	119,74

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.135.1004	Y.16.072/05	Her uzunluk, her açı ve her türlü zeminde Ø 80 cm jet grout kolonu imalatı yapılması (jet2 yöntemi ile) (delgi dahil)	m	138,21
15.135.1005	Y.16.072/06	Her uzunluk, her açı ve her türlü zeminde Ø 100 cm jet grout kolonu imalatı yapılması (jet2 yöntemi ile) (delgi dahil)	m	165,03
FORE KAZIK İŞLERİ (forej ve beton bedeli dahil , demir bedeli hariç)				
C 20 / 25 basınç dayanımlı hazır beton ile				
15.140.1001	Y.16.060/02	Ø 30 cm çapında, her boyda, C 20/25 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması	m	127,09
15.140.1002	Y.16.060/03	Ø 45 cm çapında, her boyda, C 20/25 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması	m	164,01
15.140.1003	Y.16.060/04	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	276,55
15.140.1004	Y.16.060/05	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	299,79
15.140.1005	Y.16.060/06	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	360,19
15.140.1006	Y.16.060/07	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	398,93
15.140.1007	Y.16.060/08	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	539,49
15.140.1008	Y.16.060/09	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	608,69
15.140.1009	Y.16.060/10	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	741,54
15.140.1010	Y.16.060/11	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	840,39
15.140.1011	Y.16.060/12	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	1.221,34
15.140.1012	Y.16.060/13	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	1.419,04
C 25/30 basınç dayanımlı hazır beton ile				
15.140.1101	Y.16.061/02	Ø 30 cm çapında, her boyda, C 25/30 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması	m	127,79
15.140.1102	Y.16.061/03	Ø 45 cm çapında, her boyda, C 25/30 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması	m	165,50
15.140.1103	Y.16.061/04	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	279,70
15.140.1104	Y.16.061/05	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	302,94
15.140.1105	Y.16.061/06	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	365,00
15.140.1106	Y.16.061/07	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	403,74

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.140.1107	Y.16.061/08	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	547,01
15.140.1108	Y.16.061/09	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	616,21
15.140.1109	Y.16.061/10	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	752,39
15.140.1110	Y.16.061/11	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	851,24
15.140.1111	Y.16.061/12	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	1.241,90
15.140.1112	Y.16.061/13	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	1.439,60
C 30/37 basınç dayanımlı hazır beton ile				
15.140.1201	Y.16.062/02	Ø 30 cm çapında, her boyda, C 30/37 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması	m	128,49
15.140.1202	Y.16.062/03	Ø 45 cm çapında, her boyda, C 30/37 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması	m	166,99
15.140.1203	Y.16.062/04	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	282,85
15.140.1204	Y.16.062/05	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	306,09
15.140.1205	Y.16.062/06	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	369,81
15.140.1206	Y.16.062/07	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	408,55
15.140.1207	Y.16.062/08	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	554,54
15.140.1208	Y.16.062/09	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	623,74
15.140.1209	Y.16.062/10	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	763,24
15.140.1210	Y.16.062/11	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	862,09
15.140.1211	Y.16.062/12	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	1.262,46
15.140.1212	Y.16.062/13	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	1.460,16
HAZIR BETONLAR (GRI RENKTE, NORMAL)				
15.150.1001	Y.16.050/11	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)	m ³	215,55
15.150.1002	Y.16.050/12	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)	m ³	230,55

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.150.1003	Y.16.050/13	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)	m ³	239,88
15.150.1004	Y.16.050/14	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)	m ³	244,88
15.150.1005	Y.16.050/15	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)	m ³	253,63
15.150.1006	Y.16.050/16	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)	m ³	262,38
15.150.1007	Y.16.050/17	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)	m ³	278,63
15.150.1008	Y.16.050/18	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)	m ³	293,63
15.150.1009	Y.16.050/19	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)	m ³	299,88
15.150.1010	Y.16.050/20	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)	m ³	307,38
HAZIR BETONLAR (BEYAZ RENKTE, NORMAL)				
15.150.1101	Y.16.050/21	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)	m ³	265,55
15.150.1102	Y.16.050/22	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)	m ³	273,05
15.150.1103	Y.16.050/23	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)	m ³	289,88
15.150.1104	Y.16.050/24	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)	m ³	304,88
15.150.1105	Y.16.050/25	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)	m ³	319,88
15.150.1106	Y.16.050/26	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)	m ³	341,13
15.150.1107	Y.16.050/27	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)	m ³	363,63
15.150.1108	Y.16.050/28	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)	m ³	393,63
15.150.1109	Y.16.050/29	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)	m ³	416,13
15.150.1110	Y.16.050/30	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)	m ³	438,63
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	m ³	338,35
BETON PREFABRİK İMALAT				

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.155.1001	Y.30.001	12 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m ²	169,55
15.155.1002	Y.30.002	16 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m ²	175,28
15.155.1003	Y.30.003	20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m ²	184,99
15.155.1004	Y.30.003/A	20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m ²	220,69
15.155.1005	Y.30.004	24 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m ²	239,25
15.155.1006	Y.30.004/A	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m ²	272,40
15.155.1007	30.100	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu beton bölme (duvar) elemanları ile duvar yapılması.	m ²	156,80
15.155.1008	30.101	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu beton bölme (duvar) elemanları ile duvar yapılması.	m ²	173,38
BETON ÇELİK ÇUBUKLARININ İŞLENMESİ-MANŞONLA EKLENMESİ				
15.160.1001	Y.23.010	Nervürlü çelik hasırın yerine konulması 1,500-3,000 kg/m ² (3,000 kg/m ² dahil)	Ton	4.745,00
15.160.1002	Y.23.011	Nervürlü çelik hasırın yerine konulması 3,001-10,000 kg/m ² (10,000 kg/m ² dahil)	Ton	4.646,88
15.160.1003	Y.23.014	Ø 8 - Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması	Ton	4.444,21
15.160.1004	Y.23.015	Ø 14 - Ø 28 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması.	Ton	4.362,90
15.160.1005	Y.23.016	Ø 28 mm den büyük nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması.	Ton	4.305,78
DEMİR İNŞAAT:				
15.165.1001	Y.23.071	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 bağlanmasında kullanılan hatıllar ve benzeri imalatlar)	Ton	7.695,99
15.165.1002	Y.23.081	Profil demirlerinden çatı makası yapılması ve yerine konulması.	Ton	8.203,44
15.165.1003	Y.23.101	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	7.727,91
KALIP				
15.180.1001	Y.21.001/01	Ahşaptan seri kalıp yapılması	m ²	24,68
15.180.1002	Y.21.001/02	Ahşaptan düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması	m ²	63,98
15.180.1003	Y.21.001/03	Plywood ile düz yüzeyli betonarme kalıbı yapılması	m ²	67,20
15.180.1004	Y.21.001/04	Sac ile eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması	m ²	70,21
15.180.1005	Y.21.040	Tünel kalıp sistemi ile betonarme kalıp yapılması	m ²	77,96
KALIP VE İŞ İSKELELERİ				
15.185.1001	Y.21.050/C11	Çelik borudan kalıp iskelesi yapılması (0,00-4,00 m arası)	m ³	9,15
15.185.1002	Y.21.050/C12	Çelik borudan kalıp iskelesi yapılması (4,01-6,00 m arası)	m ³	10,73
15.185.1003	Y.21.050/C13	Çelik borudan kalıp iskelesi yapılması (6,01-8,00m arası)	m ³	12,26
15.185.1004	Y.21.050/C14	Çelik borudan kalıp iskelesi yapılması (8,01-10,00m arası)	m ³	13,84
15.185.1011	Y.21.051/C11	Ön yapımlı bileşenlerden oluşan tam güvenli, dış cephe iş iskelesi yapılması. (0,00-51,50 m arası)	m ²	15,08
15.185.1012	Y.21.051/C13	Ön yapımlı bileşenlerden oluşan tam güvenli, tavanlar için iş iskelesi yapılması. (0,00-21,50 m arası)	m ³	12,20
ÇEŞİTLİ YAPI KİMYASALI UYGULAMALARI				
15.190.1001	Y.19.090/001A	Bazalt agregalı (gri) yüzey sertleştirici ve kür uygulaması (taze betonda)	m ²	12,31

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.190.1002	Y.19.090/001B	Kuvars agregalı (gri) yüzey sertleştirici ve kür uygulaması (taze betonda)	m ²	12,63
15.190.1003	Y.19.090/001C	Kuvars-Korund agregalı (gri) yüzey sertleştirici ve kür uygulaması (taze betonda)	m ²	13,56
15.190.1004	Y.19.090/001D	Korund agregalı (gri) yüzey sertleştirici ve kür uygulaması (taze betonda)	m ²	14,81
15.190.1005	Y.19.090/002	4mm genişlik ve 40 mm derinlikte derz kesimi yapılması ve polietilen fitil ve poliüretan derz mastığı ile doldurulması (Saha Betonu)	m	7,96
15.190.1006	Y.19.090/003	Yeni beton yüzeylere kür yapılması (Saha Betonu)	m ²	2,53
15.190.1007	Y.19.090/004	Çimento esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması	m ²	15,01
15.190.1008		Silindir ile Sıkıştırılmış Beton Yollarda Parafinik Esaslı Kür Malzemesi ile Kür Yapılması	m ²	4,04
15.190.1009		Silindir ile Sıkıştırılmış Beton Yollarda Akrilik Esaslı Kür Malzemesi ile Kür Yapılması	m ²	4,26
15.190.1010		Silindir ile Sıkıştırılmış Beton Yollarda Su ile Kür Yapılması	1000 m ²	69,01
15.190.1011		Silindir ile Sıkıştırılmış Beton Yollarda Beton Kalınlığının 1/3 - 1/4 ü oranında Derz Kesilmesi	m	2,30
15.190.1012		2,5 mm kalınlıkta, self leveling Poliüretan esaslı zemin kaplaması yapılması	m ²	168,45
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	209,79
15.190.1014		2,5 mm kalınlıkta self leveling Epoksi esaslı zemin kaplaması yapılması	m ²	119,74
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	18,68
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	38,88
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	17,31
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	26,69
15.190.1019		Alçı esaslı kendiliğinden yerleşen harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması	m ²	13,58
BETON/BETONARME BORU DÖŞENMESİ				
15.195.1001	Y.18.450/02	Ø200 mm iç çaplı 30-40 mm kalınlığında 1500 mm uzunluğunda entegre contalı beton boru döşenmesi	m	61,25
15.195.1002	Y.18.450/03	Ø300 mm iç çaplı 45-50 mm kalınlığında 1500 mm uzunluğunda entegre contalı beton boru döşenmesi	m	77,70
15.195.1003	Y.18.450/04	Ø400 mm iç çaplı 45-55 mm kalınlığında 1500 mm uzunluğunda entegre contalı beton boru döşenmesi	m	101,76
15.195.1004	Y.18.450/10	Ø1000 mm iç çaplı 110-115 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda entegre contalı betonarme boru döşenmesi	m	471,89
DRENAJ LEVHASI DÖŞENMESİ				
15.200.1001	Y.18.462/021	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/m ²)	m ²	8,99
15.200.1002	Y.18.462/022	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/m ²)	m ²	10,16
15.200.1003	Y.18.462/023	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/m ²)	m ²	11,94
15.200.1004	Y.18.462/031	Bodrum perdelerinde su yalıtımı üzerine HDPE esaslı drenaj ve koruma levhası temini ve yerine döşenmesi (150≤basınç dayanımı<200 KN/m ²)	m ²	10,73

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.200.1005	Y.18.462/032	Bodrum perdelerinde su yalıtımı üzerine HDPE esaslı drenaj ve koruma levhası temini ve yerine döşenmesi (200≤basınç dayanımı<250 KN/m ²)	m ²	11,90
15.200.1006	Y.18.462/033	Bodrum perdelerinde su yalıtımı üzerine HDPE esaslı drenaj ve koruma levhası temini ve yerine döşenmesi (250≤basınç dayanımı<350 KN/m ²)	m ²	13,68
PVC ESASLI, KORUGE DRENAJ BORULARI İLE DRENAJ YAPILMASI				
15.205.1001	Y.18.460/21	Ø 100 mm anma çaplı, PVC esaslı koruge drenaj borusunun temini ve yerine döşenmesi	m	5,40
15.205.1002	Y.18.460/22	Ø 125 mm anma çaplı, PVC esaslı koruge drenaj borusunun temini ve yerine döşenmesi	m	8,53
15.205.1003	Y.18.460/23	Ø 160 mm anma çaplı, PVC esaslı koruge drenaj borusunun temini ve yerine döşenmesi	m	12,78
15.205.1004	Y.18.460/24	Ø 200 mm anma çaplı, PVC esaslı koruge drenaj borusunun temini ve yerine döşenmesi	m	17,53
TAŞ İŞLERİ:				
15.210.1001	Y.17.001	Ocak taşı ile kuru duvar inşaat yapılması	m ³	109,40
15.210.1002	Y.17.002/A	Ocak taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat yapılması	m ³	173,69
15.210.1003	Y.17.031/A	Ocaktan çaplanmış moloz taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat yapılması	m ³	260,73
15.210.1004	Y.17.136	Ocak taşı ile blokaj yapılması	m ³	102,69
TUĞLA İŞLERİ				
Yatay delikli tuğla duvar yapılması (LD birim)				
15.220.1001	Y.18.001/C11	85 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (190 x 85 x 190 mm) ile duvar yapılması	m ²	48,21
15.220.1002	Y.18.001/C12	100 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (200 x 100 x 200 mm) ile duvar yapılması	m ²	49,54
15.220.1003	Y.18.001/C13	120 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (250 x 120 x 200 mm) ile duvar yapılması	m ²	51,96
15.220.1004	Y.18.001/C14	135 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (190 x 135 x 190 mm) ile duvar yapılması	m ²	54,03
15.220.1005	Y.18.001/C15	190 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (190 x 190 x 135 mm) ile duvar yapılması	m ²	62,54
15.220.1006	Y.18.001/C16	200 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (250 x 200 x 250 mm) ile duvar yapılması	m ²	65,75
15.220.1007	Y.18.001/C17	240 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (235 x 240 x 135 mm) ile duvar yapılması	m ²	73,78
15.220.1008	Y.18.001/C18	250 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (240 x 250 x 190 mm) ile duvar yapılması	m ²	75,20
Düşey delikli tuğla duvar yapılması (LD birim) (W Sınıfı - 700 kg/m³)				
15.220.1101	Y.18.001/F11	115 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (240 x 115 x 235 mm) ile duvar yapılması (W Sınıfı - 700 kg/m ³)	m ²	56,43
15.220.1102	Y.18.001/F12	145 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (240 x 145 x 235 mm) ile duvar yapılması (W Sınıfı - 700 kg/m ³)	m ²	63,05
15.220.1103	Y.18.001/F13	175 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (240 x 175 x 235 mm) ile duvar yapılması (W Sınıfı - 700 kg/m ³)	m ²	70,10
15.220.1104	Y.18.001/F14	190 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (290 x 190 x 235 mm) ile duvar yapılması (W Sınıfı - 700 kg/m ³)	m ²	72,88
15.220.1105	Y.18.001/F15	240 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (240 x 240 x 235 mm) ile duvar yapılması (W Sınıfı - 700 kg/m ³)	m ²	84,40
15.220.1106	Y.18.001/F16	250 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (240 x 250 x 235 mm) ile duvar yapılması (W Sınıfı - 700 kg/m ³)	m ²	86,65
15.220.1107	Y.18.001/F17	300 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (240 x 300 x 235 mm) ile duvar yapılması (W Sınıfı - 700 kg/m ³)	m ²	97,56
Düşey delikli tuğla duvar yapılması (LD birim) (AB Sınıfı - 650 kg/m³)				
15.220.1201	Y.18.001/K11	190 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (290 x 190 x 135 mm) ile duvar yapılması (AB Sınıfı - 650 kg/m ³)	m ²	69,64
15.220.1202	Y.18.001/K12	240 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (290 x 240 x 190 mm) ile duvar yapılması (AB Sınıfı - 650 kg/m ³)	m ²	77,80
15.220.1203	Y.18.001/K13	290 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (240 x 290 x 190 mm) ile duvar yapılması (AB Sınıfı - 650 kg/m ³)	m ²	89,44
15.220.1204	Y.18.001/K14	390 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (190 x 390 x 190 mm) ile duvar yapılması (AB Sınıfı - 650 kg/m ³)	m ²	107,98
Düşey delikli dış cephe tuğlası ile duvar yapılması (HD birim)				

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.220.1301	Y.18.001/N11	90 mm kalınlığında düşey delikli dış cephe tuğlası (190 x 90 x 50 mm) ile duvar yapılması	m ²	135,05
15.220.1302	Y.18.001/N12	102 mm kalınlığında düşey delikli dış cephe tuğlası (215 x 102 x 65 mm) ile duvar yapılması	m ²	173,26
Düşey delikli tuğla duvar yapılması (HD birim)				
15.220.1401	Y.18.001/N13	190 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (290 x 190 x 135 mm) ile duvar yapılması	m ²	77,14
15.220.1402	Y.18.001/N14	290 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (190 x 290 x 135 mm) ile duvar yapılması	m ²	99,31
Harman tuğlası ile duvar yapılması				
15.220.1451	Y.18.001/P11	90 mm kalınlığında dolu harman tuğlası (190 x 90 x 50 mm) ile duvar yapılması	m ²	83,55
15.220.1452	Y.18.001/P12	90 mm kalınlığında delikli harman tuğlası (190 x 90 x 50 mm) ile duvar yapılması	m ²	83,55
Asmolen döşeme dolgu tuğlası ile asmolen döşeme yapılması				
15.220.1501	Y.18.001/R01	200 mm yüksekliğinde asmolen dolgu tuğlası (200 x 200 x 400 mm) ile asmolen döşeme yapılması	m ²	54,18
15.220.1502	Y.18.001/R02	225 mm yüksekliğinde asmolen dolgu tuğlası (225 x 200 x 400 mm) ile asmolen döşeme yapılması	m ²	60,45
15.220.1503	Y.18.001/R03	250 mm yüksekliğinde asmolen dolgu tuğlası (250 x 200 x 400 mm) ile asmolen döşeme yapılması	m ²	66,41
15.220.1504	Y.18.001/R04	275 mm yüksekliğinde asmolen dolgu tuğlası (275 x 200 x 400 mm) ile asmolen döşeme yapılması	m ²	72,36
15.220.1505	Y.18.001/R05	300 mm yüksekliğinde asmolen dolgu tuğlası (300 x 200 x 400 mm) ile asmolen döşeme yapılması	m ²	78,50
15.220.1506	Y.18.001/R06	325 mm yüksekliğinde asmolen dolgu tuğlası (325 x 200 x 400 mm) ile asmolen döşeme yapılması	m ²	84,45
15.220.1507	Y.18.001/R07	350 mm yüksekliğinde asmolen dolgu tuğlası (350 x 200 x 400 mm) ile asmolen döşeme yapılması	m ²	90,40
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	91,90
15.220.1603		14,5 cm - 16 cm kalınlıklar arasında teçhizatlı tuğla lentonun temini ve yerine konulması	m	95,83
15.220.1604		18,5 cm - 20 cm kalınlıklar arasında teçhizatlı tuğla lentonun temini ve yerine konulması	m	106,50
15.220.1605		23,5 cm - 25 cm kalınlıklar arasında teçhizatlı tuğla lentonun temini ve yerine konulması	m	118,18
GAZBETON İŞLERİ				
Techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm² ve 400 kg/m³)				
15.225.1001	Y.18.110/01C01	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	43,26
15.225.1002	Y.18.110/01C02	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	46,24
15.225.1003	Y.18.110/01C03	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	47,91
15.225.1004	Y.18.110/01C04	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	50,89
15.225.1005	Y.18.110/01C05	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	58,13
15.225.1006	Y.18.110/01C06	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	61,10

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.225.1007	Y.18.110/01C07	15 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	65,35
15.225.1008	Y.18.110/01C08	17,5 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	72,59
15.225.1009	Y.18.110/01C09	19 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	77,25
15.225.1010	Y.18.110/01C10	20 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	80,61
15.225.1011	Y.18.110/01C11	22,5 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	87,85
15.225.1012	Y.18.110/01C12	25 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	95,08
15.225.1013		27,5 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	102,50
15.225.1014	Y.18.110/01C13	30 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	109,93
15.225.1015		32,5 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	117,36
15.225.1016	Y.18.110/01C14	35 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	124,79
Techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm² ve 500 kg/m³)				
15.225.1051	Y.18.110/01D01	7,5 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	46,51
15.225.1052	Y.18.110/01D02	8,5 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	49,65
15.225.1053	Y.18.110/01D03	9 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	51,43
15.225.1054	Y.18.110/01D04	10 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	54,56
15.225.1055	Y.18.110/01D05	12,5 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	62,21
15.225.1056	Y.18.110/01D06	13,5 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	65,35
15.225.1057	Y.18.110/01D07	15 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	69,85
15.225.1058	Y.18.110/01D08	17,5 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	77,50
15.225.1059	Y.18.110/01D09	19 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	82,41

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.225.1060	Y.18.110/01D10	20 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	85,95
15.225.1061	Y.18.110/01D11	22,5 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	93,60
15.225.1062	Y.18.110/01D12	25 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	101,25
15.225.1063		27,5 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	109,10
15.225.1064	Y.18.110/01D13	30 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	116,95
15.225.1065		32,5 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	124,79
15.225.1066	Y.18.110/01D14	35 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	132,64
Techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm² ve 600 kg/m³)				
15.225.1101	Y.18.110/01E01	7,5 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	49,48
15.225.1102	Y.18.110/01E02	8,5 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	52,75
15.225.1103	Y.18.110/01E03	9 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	54,58
15.225.1104	Y.18.110/01E04	10 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	57,85
15.225.1105	Y.18.110/01E05	12,5 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	65,83
15.225.1106	Y.18.110/01E06	13,5 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	69,08
15.225.1107	Y.18.110/01E07	15 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	73,80
15.225.1108	Y.18.110/01E08	17,5 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	81,76
15.225.1109	Y.18.110/01E09	19 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	86,86
15.225.1110	Y.18.110/01E10	20 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	90,53
15.225.1111	Y.18.110/01E11	22,5 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	98,50
15.225.1112	Y.18.110/01E12	25 cm kalınlığındaki techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	106,48

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.225.1113		27,5 cm kalınlığındaki tehzatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	114,63
15.225.1114	Y.18.110/01E13	30 cm kalınlığındaki tehzatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	122,80
15.225.1115		32,5 cm kalınlığındaki tehzatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	130,99
15.225.1116	Y.18.110/01E14	35 cm kalınlığındaki tehzatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	139,16
Tehzatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm² ve 350 kg/m³)				
15.225.1151		7,5 cm kalınlığındaki tehzatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm ² ve 350 kg/m ³)	m ²	43,55
15.225.1152		8,5 cm kalınlığındaki tehzatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm ² ve 350 kg/m ³)	m ²	46,55
15.225.1153		9 cm kalınlığındaki tehzatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm ² ve 350 kg/m ³)	m ²	48,26
15.225.1154		10 cm kalınlığındaki tehzatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm ² ve 350 kg/m ³)	m ²	51,28
15.225.1155		12,5 cm kalınlığındaki tehzatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm ² ve 350 kg/m ³)	m ²	58,60
15.225.1156		13,5 cm kalınlığındaki tehzatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm ² ve 350 kg/m ³)	m ²	61,61
15.225.1157		15 cm kalınlığındaki tehzatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm ² ve 350 kg/m ³)	m ²	65,94
15.225.1158		17,5 cm kalınlığındaki tehzatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm ² ve 350 kg/m ³)	m ²	73,26
15.225.1159		19 cm kalınlığındaki tehzatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm ² ve 350 kg/m ³)	m ²	77,98
15.225.1160		20 cm kalınlığındaki tehzatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm ² ve 350 kg/m ³)	m ²	81,39
15.225.1161		22,5 cm kalınlığındaki tehzatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm ² ve 350 kg/m ³)	m ²	88,71
15.225.1162		25 cm kalınlığındaki tehzatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm ² ve 350 kg/m ³)	m ²	96,05
15.225.1163		27,5 cm kalınlığındaki tehzatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm ² ve 350 kg/m ³)	m ²	103,56
15.225.1164		30 cm kalınlığındaki tehzatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm ² ve 350 kg/m ³)	m ²	111,09
15.225.1165		32,5 cm kalınlığındaki tehzatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (≥ 2,00 N/mm ² ve 350 kg/m ³)	m ²	118,61

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı 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	126,15
Gazbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (2,50 N/mm² ve 400 kg/m³)				
15.225.1301	Y.18.110/02C01	15 cm yüksekliğindeki gazbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	60,14
15.225.1302	Y.18.110/02C02	17,5 cm yüksekliğindeki gazbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	69,20
15.225.1303	Y.18.110/02C03	20 cm yüksekliğindeki gazbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	78,29
15.225.1304	Y.18.110/02C04	22,5 cm yüksekliğindeki gazbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	87,36
15.225.1305	Y.18.110/02C05	25 cm yüksekliğindeki gazbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	96,44
15.225.1306	Y.18.110/02C06	27,5 cm yüksekliğindeki gazbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	105,50
15.225.1307	Y.18.110/02C07	30 cm yüksekliğindeki gazbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (2,50 N/mm ² ve 400 kg/m ³)	m ²	114,59
Teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (3,50 N/mm² ve 500 kg/m³)				
15.225.1401	Y.18.110/03D01	7,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	65,63
15.225.1402	Y.18.110/03D02	8,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	73,06
15.225.1403	Y.18.110/03D03	9 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	77,06
15.225.1404	Y.18.110/03D04	10 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	84,49
15.225.1405	Y.18.110/03D05	12,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	102,78
15.225.1406	Y.18.110/03D06	13,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	110,20
15.225.1407	Y.18.110/03D07	15 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	121,63
15.225.1408	Y.18.110/03D08	17,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	139,89
15.225.1409	Y.18.110/03D09	19 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	151,33
15.225.1410	Y.18.110/03D10	20 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	159,31
15.225.1411	Y.18.110/03D11	22,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	177,59
15.225.1412	Y.18.110/03D12	25 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	195,88
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	214,43
15.225.1414	Y.18.110/03D13	30 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	233,00
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	251,59
15.225.1416	Y.18.110/03D14	35 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	270,15
Teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm² ve 600 kg/m³)				
15.225.1451	Y.18.110/03E01	7,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	70,41

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.225.1452	Y.18.110/03E02	8,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	78,09
15.225.1453	Y.18.110/03E03	9 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	82,23
15.225.1454	Y.18.110/03E04	10 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	89,90
15.225.1455	Y.18.110/03E05	12,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	108,83
15.225.1456	Y.18.110/03E06	13,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	116,51
15.225.1457	Y.18.110/03E07	15 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	128,33
15.225.1458	Y.18.110/03E08	17,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	147,24
15.225.1459	Y.18.110/03E09	19 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	159,06
15.225.1460	Y.18.110/03E10	20 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	167,30
15.225.1461	Y.18.110/03E11	22,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	186,23
15.225.1462	Y.18.110/03E12	25 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	205,16
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	224,36
15.225.1464	Y.18.110/03E13	30 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	243,56
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	262,78
15.225.1466	Y.18.110/03E14	35 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	281,99
Teçhizatlı gazbeton döşeme elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı döşeme yapılması (5,00 N/mm² ve 600 kg/m³)				
15.225.1601	Y.18.110/04E11	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	92,85
15.225.1602	Y.18.110/04E12	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	111,23
15.225.1603	Y.18.110/04E13	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	129,61
15.225.1604	Y.18.110/04E14	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	147,99
15.225.1605	Y.18.110/04E15	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	166,38
15.225.1606	Y.18.110/04E16	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	184,76
15.225.1607	Y.18.110/04E17	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	203,15
15.225.1608	Y.18.110/04E18	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	221,53
Teçhizatlı gazbeton çatı elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı çatı yapılması (3,50 N/mm² ve 500 kg/m³)				

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.225.1701	Y.18.110/05D11	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	80,79
15.225.1702	Y.18.110/05D12	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	96,93
15.225.1703	Y.18.110/05D13	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	113,05
15.225.1704	Y.18.110/05D14	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	129,19
15.225.1705	Y.18.110/05D15	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	145,31
Teçhizatlı gazbeton çatı elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı çatı yapılması (5,00 N/mm² ve 600 kg/m³)				
15.225.1801	Y.18.110/05E11	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	92,85
15.225.1802	Y.18.110/05E12	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	111,23
15.225.1803	Y.18.110/05E13	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	129,61
15.225.1804	Y.18.110/05E14	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	147,99
15.225.1805	Y.18.110/05E15	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	166,38
Teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (3,50 N/mm² ve 500 kg/m³)				
15.225.1901	Y.18.110/06D01	10 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	92,41
15.225.1902	Y.18.110/06D02	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	109,44
15.225.1903	Y.18.110/06D03	15 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	126,49
15.225.1904	Y.18.110/06D04	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	143,53
15.225.1905	Y.18.110/06D05	20 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	160,56
15.225.1906	Y.18.110/06D06	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	177,60
15.225.1907	Y.18.110/06D07	25 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	194,65
15.225.1908	Y.18.110/06D08	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	211,69

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.225.1909	Y.18.110/06D09	30 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (3,50 N/mm ² ve 500 kg/m ³)	m ²	228,73
Teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (5,00 N/mm² ve 600 kg/m³)				
15.225.2001	Y.18.110/06E01	10 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	106,15
15.225.2002	Y.18.110/06E02	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	125,90
15.225.2003	Y.18.110/06E03	15 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	145,65
15.225.2004	Y.18.110/06E04	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	165,40
15.225.2005	Y.18.110/06E05	20 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	185,14
15.225.2006	Y.18.110/06E06	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	204,88
15.225.2007	Y.18.110/06E07	25 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	224,63
15.225.2008	Y.18.110/06E08	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	244,38
15.225.2009	Y.18.110/06E09	30 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (5,00 N/mm ² ve 600 kg/m ³)	m ²	264,10
Teçhizatsız gazbeton izolasyon plakları ile çatı ve döşemelerde ısı yalıtımı yapılması (2,50 N/mm² ve 400 kg/m³)				
15.225.2101	Y.18.110/07C01	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	19,05
15.225.2102	Y.18.110/07C02	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	26,88
15.225.2103	Y.18.110/07C03	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	31,01
15.225.2104	Y.18.110/07C04	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	36,39
15.225.2105	Y.18.110/07C05	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	44,21
15.225.2106	Y.18.110/07C06	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	52,04
15.225.2107	Y.18.110/07C07	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	59,86
15.225.2108	Y.18.110/07C08	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	67,68
BİMSBETON İŞLERİ				

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
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	Y.18.110/20C01	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	34,30
15.230.1002	Y.18.110/20C02	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	35,98
15.230.1003	Y.18.110/20C03	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	40,80
15.230.1004	Y.18.110/20C04	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	43,31
15.230.1005	Y.18.110/20C05	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	46,59
15.230.1006	Y.18.110/20C06	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	49,24
15.230.1007	Y.18.110/20C07	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	57,85
15.230.1008	Y.18.110/20C08	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	64,54
Taşıyıcı bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min. 5 N/mm² ve min.900 kg/m³)				
15.230.1101	Y.18.110/21C01	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	41,51
15.230.1102	Y.18.110/21C02	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	49,24
15.230.1103	Y.18.110/21C03	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	55,15
Bimsbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (min. 400 kg/m³)				
15.230.1201	Y.18.110/22C01	20 cm yüksekliğindeki bimsbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (min. 400 kg/m ³)	m ²	44,56
15.230.1202	Y.18.110/22C02	22 cm yüksekliğindeki bimsbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (min. 400 kg/m ³)	m ²	48,40
15.230.1203	Y.18.110/22C03	23 cm yüksekliğindeki bimsbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (min. 400 kg/m ³)	m ²	50,33
15.230.1204	Y.18.110/22C04	25 cm yüksekliğindeki bimsbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (min. 400 kg/m ³)	m ²	54,44
15.230.1205	Y.18.110/22C05	28 cm yüksekliğindeki bimsbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (min. 400 kg/m ³)	m ²	60,21
15.230.1206	Y.18.110/22C06	30 cm yüksekliğindeki bimsbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (min. 400 kg/m ³)	m ²	64,19
15.230.1207	Y.18.110/22C07	32 cm yüksekliğindeki bimsbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (min. 400 kg/m ³)	m ²	68,60
15.230.1208	Y.18.110/22C08	35 cm yüksekliğindeki bimsbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (min. 400 kg/m ³)	m ²	73,94
Teçhizatlı bimsbeton lento temini ve yerine konulması				
15.230.1301	Y.18.110/23C01	10 cm kalınlığındaki teçhizatlı bimsbeton lento temini ve yerine konulması	m ²	58,00
15.230.1302	Y.18.110/23C02	13,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı bimsbeton lento temini ve yerine konulması	m ²	75,88

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.230.1303	Y.18.110/23C03	15 cm kalınlığındaki teçhizatlı bimsbeton lento temini ve yerine konulması	m ²	83,49
15.230.1304	Y.18.110/23C04	19 cm kalınlığındaki teçhizatlı bimsbeton lento temini ve yerine konulması	m ²	102,59
YALITIM TABAKALI SANDVIÇ HAFİF KARGİR BİRİMLER				
15.235.1001	Y.18.110/51	14 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 5,5 cm, basınç dayanımı 2.5 N/mm ² olan yalıtım tabakalı sandviç hafif kargir birimler ile duvar yapılması	m ²	109,09
15.235.1002	Y.18.110/52	15 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 6 cm, basınç dayanımı 0.9 N/mm ² olan yalıtım tabakalı sandviç hafif kargir birimler ile duvar yapılması	m ²	68,41
15.235.1003	Y.18.110/53	19 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 6 cm, basınç dayanımı 0.9 N/mm ² olan yalıtım tabakalı sandviç hafif kargir birimler ile duvar yapılması	m ²	73,05
15.235.1004	Y.18.110/54	19,5 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 8,5 cm, basınç dayanımı 2.5 N/mm ² olan yalıtım tabakalı sandviç hafif kargir birimler ile duvar yapılması	m ²	123,06
15.235.1005	Y.18.110/55	20 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 6 cm, basınç dayanımı 1 N/mm ² olan yalıtım tabakalı sandviç hafif kargir birimler ile duvar yapılması	m ²	75,25
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)	m ²	64,05
15.235.1025		12 cm kalınlığındaki EPS katkıli bloklar ile duvar yapılması (EPS katkıli beton blok tutkalı ile)	m ²	72,76
15.235.1027		15 cm kalınlığındaki EPS katkıli bloklar ile duvar yapılması (EPS katkıli beton blok tutkalı ile)	m ²	85,28
15.235.1028		17,5 cm kalınlığındaki EPS katkıli bloklar ile duvar yapılması (EPS katkıli beton blok tutkalı ile)	m ²	95,53
15.235.1031		20 cm kalınlığındaki EPS katkıli bloklar ile duvar yapılması (EPS katkıli beton blok tutkalı ile)	m ²	106,94
15.235.1032		22,5 cm kalınlığındaki EPS katkıli bloklar ile duvar yapılması (EPS katkıli beton blok tutkalı ile)	m ²	117,54
15.235.1033		25 cm kalınlığındaki EPS katkıli bloklar ile duvar yapılması (EPS katkıli beton blok tutkalı ile)	m ²	128,16
15.235.1034		27,5 cm kalınlığındaki EPS katkıli bloklar ile duvar yapılması (EPS katkıli beton blok tutkalı ile)	m ²	138,60
15.235.1035		30 cm kalınlığındaki EPS katkıli bloklar ile duvar yapılması (EPS katkıli beton blok tutkalı ile)	m ²	149,40
15.235.1036		32,5 cm kalınlığındaki EPS katkıli bloklar ile duvar yapılması (EPS katkıli beton blok tutkalı ile)	m ²	160,21
15.235.1037		35 cm kalınlığındaki EPS katkıli bloklar ile duvar yapılması (EPS katkıli beton blok tutkalı ile)	m ²	171,04
15.235.1038		37,5 cm kalınlığındaki EPS katkıli bloklar ile duvar yapılması (EPS katkıli beton blok tutkalı ile)	m ²	181,48
15.235.1039		40 cm kalınlığındaki EPS katkıli bloklar ile duvar yapılması (EPS katkıli beton blok tutkalı ile)	m ²	192,28
15.235.1043		50 cm kalınlığındaki EPS katkıli bloklar ile duvar yapılması (EPS katkıli beton blok tutkalı ile)	m ²	235,16
15.235.1047		60 cm kalınlığındaki EPS katkıli bloklar ile duvar yapılması (EPS katkıli beton blok tutkalı ile)	m ²	276,91
Asmolen Döşeme İmalatları				
15.235.1051		15 cm yüksekliğindeki EPS katkıli bloklar ile asmolen döşeme yapılması	m ²	79,21
15.235.1052		17,5 cm yüksekliğindeki EPS katkıli bloklar ile asmolen döşeme yapılması	m ²	89,91
15.235.1053		20 cm yüksekliğindeki EPS katkıli bloklar ile asmolen döşeme yapılması	m ²	103,49
15.235.1054		22,5 cm yüksekliğindeki EPS katkıli bloklar ile asmolen döşeme yapılması	m ²	115,63
15.235.1055		25 cm yüksekliğindeki EPS katkıli bloklar ile asmolen döşeme yapılması	m ²	128,11
15.235.1056		27,5 cm yüksekliğindeki EPS katkıli bloklar ile asmolen döşeme yapılması	m ²	140,24
15.235.1057		30 cm yüksekliğindeki EPS katkıli bloklar ile asmolen döşeme yapılması	m ²	152,39
15.235.1058		32,5 cm yüksekliğindeki EPS katkıli bloklar ile asmolen döşeme yapılması	m ²	164,53
15.235.1059		35 cm yüksekliğindeki EPS katkıli bloklar ile asmolen döşeme yapılması	m ²	177,01

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.235.1060		37,5 cm yüksekliğindeki EPS katkılı bloklar ile asmolen döşeme yapılması	m ²	189,14
15.235.1061		40 cm yüksekliğindeki EPS katkılı bloklar ile asmolen döşeme yapılması	m ²	201,29
KİREÇ KUMTAŞI İLE DUVAR İŞLERİ				
15.240.1001	Y.18.111/01	(37,5x11,5x19 cm) ebadında kireç kum taşı ile 11,5 cm kalınlıkta duvar yapılması (tutkalı uygulama)	m ²	44,05
15.240.1002	Y.18.111/02	(37,5x19x19 cm) ebadında kireç kum taşı ile 19 cm kalınlıkta duvar yapılması (tutkalı uygulama)	m ²	58,08
15.240.1003	Y.18.111/03	(37,5x24x19 cm) ebadında kireç kum taşı ile 24 cm kalınlıkta duvar yapılması (tutkalı uygulama)	m ²	65,13
GEOTEKSTİL KEÇE SERİLMESİ				
15.245.1001	Y.18.461/041	150 gr/m ² ağırlıkta geotekstil keçe serilmesi	m ²	4,00
15.245.1002	Y.18.461/042	250 gr/m ² ağırlıkta geotekstil keçe serilmesi	m ²	4,79
15.245.1003	Y.18.461/045	500 gr/m ² ağırlıkta geotekstil keçe serilmesi	m ²	7,00
TESVİYE İŞLERİ				
15.250.1001	Y.27.581	200 kg çimento dozlu tesviye tabakası yapılması	m ²	21,60
ŞAP İŞLERİ				
15.250.1101	Y.27.583	2.5 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu şap yapılması	m ²	30,43
15.250.1102	Y.27.584	2.5 cm kalınlığında 450 kg çimento dozlu şap yapılması	m ²	30,58
15.250.1103	Y.27.585	2.5 cm kalınlığında 500 kg çimento dozlu şap yapılması	m ²	31,18
15.250.1104		Makina ile ortalama 2,5 cm kalınlıkta alçı esaslı şap yapılması	m ²	33,05
POLİMER BİTÜMLÜ ÖRTÜLER İLE SU YALITIMI YAPILMASI				
15.255.1001	Y.18.461/001	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	43,60
15.255.1002	Y.18.461/002	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	45,31
15.255.1003	Y.18.461/003	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	50,35
15.255.1004	Y.18.461/004	3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-5 °C soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtüler ile iki kat su yalıtımı yapılması	m ²	45,90
15.255.1005	Y.18.461/005	3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-10 °C soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtüler ile iki kat su yalıtımı yapılması	m ²	47,90
15.255.1006	Y.18.461/006	3 mm kalınlıkta elastomer esaslı (-20 °C soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtüler ile iki kat su yalıtımı yapılması	m ²	54,23
15.255.1007	Y.18.461/007	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	48,78
15.255.1008	Y.18.461/008	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	50,93
15.255.1009	Y.18.461/009	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	57,54
15.255.1010	Y.18.461/010	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	46,48
15.255.1011	Y.18.461/011	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	48,34
15.255.1012	Y.18.461/012	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	53,23

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.255.1013	Y.18.461/013	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	48,78
15.255.1014	Y.18.461/014	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	50,93
15.255.1015	Y.18.461/015	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	57,10
15.255.1016	Y.18.461/021	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	30,48
15.255.1017	Y.18.461/022	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	31,63
15.255.1018	Y.18.461/023	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	35,21
15.255.1019	Y.18.461/024	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	31,63
15.255.1020	Y.18.461/025	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	37,80
15.255.1021	Y.18.461/026	3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-5 °C soğukta bükülmeli) cam tülü taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile tek kat yalıtım yapılması	m ²	22,71
15.255.1022	Y.18.461/027	3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-5 °C soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile tek kat yalıtım yapılması	m ²	25,01
15.255.1023	Y.18.461/028	3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-10 °C soğukta bükülmeli) cam tülü taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile tek kat yalıtım yapılması	m ²	23,43
15.255.1024	Y.18.461/029	3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-10 °C soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile tek kat yalıtım yapılması	m ²	26,01
15.255.1025	Y.18.461/030	3 mm kalınlıkta elastomer esaslı (-20 °C soğukta bükülmeli) cam tülü taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile tek kat yalıtım yapılması	m ²	25,30
15.255.1026	Y.18.461/031	3 mm kalınlıkta elastomer esaslı (-20 °C soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile tek kat yalıtım yapılması	m ²	29,18
BİNA İNŞAATLARINDA JEOMEMBRANLAR İLE SU YALITIMI YAPILMASI				
15.260.1001	Y.18.461/051A	1,5 mm kalınlıkta, PVC esaslı, (düz tip yada sinyal tabakalı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması	m ²	33,66
15.260.1002	Y.18.461/051B	2 mm kalınlıkta, PVC esaslı, (düz tip yada sinyal tabakalı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması	m ²	40,61
15.260.1003	Y.18.461/052A	1,5 mm kalınlıkta, PVC esaslı, (UV dayanımlı, donatılı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması	m ²	35,63
15.260.1004	Y.18.461/052B	2 mm kalınlıkta, PVC esaslı, (UV dayanımlı, donatılı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması	m ²	43,38
15.260.1005	Y.18.461/053A	1,5 mm kalınlıkta, HDPE esaslı, (düz tip yada sinyal tabakalı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması	m ²	29,59
15.260.1006	Y.18.461/053B	2 mm kalınlıkta, HDPE esaslı, (düz tip yada sinyal tabakalı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması	m ²	35,24
15.260.1007	Y.18.461/054A	1,5 mm kalınlıkta, HDPE esaslı, (UV dayanımlı, donatılı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması	m ²	31,83
15.260.1008	Y.18.461/054B	2 mm kalınlıkta, HDPE esaslı, (UV dayanımlı, donatılı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması	m ²	38,13
15.260.1009	Y.18.461/055A	1,5 mm kalınlıkta, LDPE esaslı, (düz tip yada sinyal tabakalı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması	m ²	29,59

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.260.1010	Y.18.461/055B	2 mm kalınlıkta, LDPE esaslı, (düz tip yada sinyal tabakalı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması	m ²	35,24
15.260.1011	Y.18.461/057A	1,5 mm kalınlıkta, EPDM esaslı, (düz tip yada sinyal tabakalı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması	m ²	57,15
15.260.1012	Y.18.461/057B	2 mm kalınlıkta, EPDM esaslı, (düz tip yada sinyal tabakalı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması	m ²	72,38
15.260.1013	Y.18.461/059A	1,5 mm kalınlıkta, TPO esaslı, (UV dayanımlı, donatılı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması	m ²	42,98
15.260.1014	Y.18.461/059B	2 mm kalınlıkta, TPO esaslı, (UV dayanımlı, donatılı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması	m ²	52,95
HDPE ve PP LEVHALAR İLE SU YALITIMI YAPILMASI				
15.265.1001	Y.18.462/001	3 mm kalınlıkta, HDPE levhalarla, su yalıtımı yapılması	m ²	58,28
15.265.1002	Y.18.462/002	4 mm kalınlıkta, HDPE levhalarla, su yalıtımı yapılması	m ²	73,55
15.265.1003	Y.18.462/003	5 mm kalınlıkta, HDPE levhalarla, su yalıtımı yapılması	m ²	88,83
15.265.1004	Y.18.462/011	3 mm kalınlıkta, PP levhalarla, su yalıtımı yapılması	m ²	55,24
15.265.1005	Y.18.462/012	4 mm kalınlıkta, PP levhalarla, su yalıtımı yapılması	m ²	70,50
15.265.1006	Y.18.462/013	5 mm kalınlıkta, PP levhalarla, su yalıtımı yapılması	m ²	85,78
SÜRME VE PÜSKÜRTME ESASLI MALZEMELER İLE SU YALITIMI YAPILMASI				
15.270.1001	Y.19.085/021	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile 2 kat halinde toplam 1 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması	m ²	41,34
15.270.1002	Y.19.085/022	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile file takviyeli olarak, 2 kat halinde toplam 1 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması	m ²	44,41
15.270.1003	Y.19.085/023	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile 3 kat halinde toplam 1,5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması	m ²	54,08
15.270.1004	Y.19.085/024	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile file takviyeli olarak, 3 kat halinde toplam 1,5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması	m ²	57,15
15.270.1005	Y.19.085/025	Çimento esaslı polimer modifiyeli iki bileşenli kullanıma hazır yalıtım harcı ile 2 kat halinde toplam 1.5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması	m ²	36,18
15.270.1006	Y.19.085/026	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	39,25
15.270.1007	Y.19.085/027	Çimento esaslı polimer modifiyeli iki bileşenli kullanıma hazır yalıtım harcı ile 3 kat halinde toplam 2 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması	m ²	44,00
15.270.1008	Y.19.085/028	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	47,08
15.270.1009	Y.19.085/029	Çimento esaslı tek bileşenli kristalize su yalıtım harcı ile 2 kat halinde toplam 1.5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması	m ²	32,44
15.270.1010	Y.19.085/030	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	35,51
15.270.1011	Y.19.085/031	Çimento esaslı tek bileşenli kristalize su yalıtım harcı ile 3 kat halinde toplam 2 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması	m ²	39,03
15.270.1012	Y.19.085/032	Çimento esaslı tek bileşenli kristalize su yalıtım harcı ile file takviyeli olarak, 3 kat halinde toplam 2 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması	m ²	42,10
15.270.1101		Hibrit Poliürea bazlı iki bileşenli su yalıtım malzemesi ile 2 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması	m ²	118,50
15.270.1111		% 100 Saf Poliürea bazlı iki bileşenli su yalıtım malzemesi ile 2 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması	m ²	187,25
DERZ YAPILMASI				
15.275.1001	Y.27.101/01	Taş duvar yüzeylerine gömme oluklu derz yapılması	m ²	17,31
15.275.1002	Y.27.101/02	Taş duvar yüzeylerine kabartma derz yapılması	m ²	18,86
SIVA YAPILMASI				
15.275.1101	Y.27.501/01	250/350 kg çimento dozlu kaba ve ince harçla siva yapılması (dış cephe sıvası)	m ²	46,90
15.275.1102	Y.27.501/02	200/250 kg kireç/çimento karışımı kaba ve ince harçla siva yapılması (iç cephe sıvası)	m ²	42,31
15.275.1103	Y.27.501/03	250/350 kg kireç/çimento karışımı kaba ve ince harçla siva yapılması (tavan sıvası)	m ²	43,79
15.275.1104	Y.27.501/04	250/350 kg çimento dozlu kaba ve ince harçla serpme (çarpma) siva yapılması	m ²	33,64

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.275.1105	Y.27.501/08	350 kg çimento dozlu harçla tek kat ince sıva yapılması	m ²	30,80
15.275.1106		250 kg çimento dozlu harç ile kaba sıva yapılması	m ²	28,23
15.275.1107		Çimento Kireç karşımı harç ile kaba sıva yapılması (iç cephe)	m ²	29,31
METAL KAPI KASA ARKASI DOLGUSU				
15.275.9991	Y.27.504/01	Metal kapı kasa arkalarının beton harcı ile doldurulması	m ²	39,60
ALÇI SIVA VE KAPLAMA İŞLERİ				
15.280.1009		Perlitli sıva alçısı ve saten alçı ile kaplama yapılması (Beton, tuğla duvar vb. yüzeylere)	m ²	45,13
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	15,83
15.280.1011		Saten alçı kaplaması yapılması (ortalama 1 mm kalınlık)	m ²	8,96
15.280.1012		Makina alçısı ile tavanlara 15 mm kalınlığında tek kat alçı sıva yapılması	m ²	31,85
15.280.1013		Makina alçısı ile duvarlara 20 mm kalınlığında tek kat alçı sıva yapılması (Beton, tuğla vb. yüzeylere)	m ²	35,24
YALITIM SIVALARI İLE SIVA YAPILMASI				
15.285.1001	Y.27.562/010	Hazır (fabrikasyon) kaba/ince sıva harcı (TI, WI, CSI) ile iç veya dış yüzeylere 2 cm kalınlıkta sıva yapılması	m ²	54,51
15.285.1002	Y.27.562/011	Hazır (fabrikasyon) kaba/ince sıva harcı (TI, WI, CSI) ile iç veya dış yüzeylere 3 cm kalınlıkta sıva yapılması	m ²	75,48
15.285.1003	Y.27.562/012	Hazır (fabrikasyon) kaba/ince sıva harcı (TI, WI, CSI) ile iç veya dış yüzeylere 4 cm kalınlıkta sıva yapılması	m ²	96,43
15.285.1011	Y.27.562/013	Hazır (fabrikasyon) kaba/ince sıva harcı (TI, WI, CSII) ile iç veya dış yüzeylere 2 cm kalınlıkta sıva yapılması	m ²	56,00
15.285.1012	Y.27.562/014	Hazır (fabrikasyon) kaba/ince sıva harcı (TI, WI, CSII) ile iç veya dış yüzeylere 3 cm kalınlıkta sıva yapılması	m ²	77,70
15.285.1013	Y.27.562/015	Hazır (fabrikasyon) kaba/ince sıva harcı (TI, WI, CSII) ile iç veya dış yüzeylere 4 cm kalınlıkta sıva yapılması	m ²	99,40
AHŞAP ÇATI				
15.300.1001	Y.21.101/01	Ahşaptan oturtma çatı yapılması (çatı örtüsü altı tahta kaplamalı)	m ²	129,90
15.300.1002	Y.21.101/02	Ahşaptan oturtma çatı yapılması (çatı örtüsünün altı OSB/3 kaplamalı)	m ²	129,78
15.300.1003	Y.21.101/03	Ahşaptan makaslı çatı yapılması	m ³	2.698,26
15.300.1004	Y.21.101/04	Rendeli ahşaptan makaslı çatı yapılması	m ³	2.793,25
15.300.1005	Y.21.101/05	Çatı üzerine tahta kaplama yapılması	m ²	57,90
15.300.1006	Y.21.101/06	Çatı üzerine OSB/3 kaplama yapılması	m ²	49,76
15.300.1007	Y.21.101/07	Rendeli ahşaptan saçak altı ve alın kaplaması yapılması	m ²	96,89
KİL KİREMİT ÇATI İŞLERİ				
15.305.1001	Y.18.201/A101	Üst ve alt kiremit (alaturka) ile çatı örtüsü yapılması (Sızdırmazlık Sınıfı: Grup 1) (150 donma-çözülme çevrimine dayanıklı) (3 Latalı sistem)	m ²	137,94
15.305.1002	Y.18.201/A102	Üst ve alt kiremit (alaturka) ile çatı örtüsü yapılması (Sızdırmazlık Sınıfı: Grup 1) (90 donma-çözülme çevrimine dayanıklı) (3 Latalı sistem)	m ²	132,03
15.305.1003	Y.18.201/A105	Yan ve üst kenarından kenetlenebilen kiremit ile çatı örtüsü yapılması (Sızdırmazlık Sınıfı: Grup 1) (150 donma-çözülme çevrimine dayanıklı) (2 Latalı sistem)	m ²	84,36
15.305.1004	Y.18.201/A106	Yan ve üst kenarından kenetlenebilen kiremit ile çatı örtüsü yapılması (Sızdırmazlık Sınıfı: Grup 1) (90 donma-çözülme çevrimine dayanıklı) (2 Latalı sistem)	m ²	81,09
15.305.1005	Y.18.201/B101	Mahya kiremitleri ile mahya yapılması (Sızdırmazlık Sınıfı: Grup 1) (150 donma-çözülme çevrimine dayanıklı)	m	64,39
15.305.1006	Y.18.201/B102	Mahya kiremitleri ile mahya yapılması (Sızdırmazlık Sınıfı: Grup 1) (90 donma-çözülme çevrimine dayanıklı)	m	61,18
BETON/PERLİTLİ BETON KİREMİT ÇATI İŞLERİ				
15.305.1201	Y.18.202/A01	Renksiz beton kiremitler ile çatı örtüsü yapılması (çift latalı sistem)	m ²	78,91

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.305.1202	Y.18.202/A02	Demir oksit boyalı beton kiremitler ile çatı örtüsü yapılması (çift latalı sistem)	m ²	84,69
15.305.1203	Y.18.202/A03	Demir oksit boyalı üzeri renkli sırla kaplanmış beton kiremitler ile çatı örtüsü yapılması (çift latalı sistem)	m ²	90,66
15.305.1204	Y.18.202/A10	Renksiz beton mahya kiremitleri ile mahya yapılması	m	68,75
15.305.1205	Y.18.202/A11	Demir oksit boyalı beton mahya kiremitleri ile mahya yapılması	m	73,41
15.305.1206	Y.18.202/A12	Demir oksit boyalı üzeri renkli sırla kaplanmış beton mahya kiremitleri ile mahya yapılması	m	78,40
15.305.1207	Y.18.202/B01	Renksiz perlitli beton kiremitler ile çatı örtüsü yapılması (çift latalı sistem)	m ²	74,13
15.305.1208	Y.18.202/B02	Demir oksit boyalı perlitli beton kiremitler ile çatı örtüsü yapılması (çift latalı sistem)	m ²	78,91
15.305.1209	Y.18.202/B03	Demir oksit boyalı üzeri renkli sırla kaplanmış perlitli beton kiremitler ile çatı örtüsü yapılması (çift latalı sistem)	m ²	84,43
15.305.1210	Y.18.202/B10	Renksiz perlitli beton mahya kiremitleri ile mahya yapılması	m	66,65
15.305.1211	Y.18.202/B11	Demir oksit boyalı perlitli beton mahya kiremitleri ile mahya yapılması	m	69,15
15.305.1212	Y.18.202/B12	Demir oksit boyalı üzeri renkli sırla kaplanmış beton mahya kiremitleri ile mahya yapılması	m	76,04
15.305.1213	Y.18.202/C01	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	63,66
15.305.1214	Y.18.202/C02	Alüminyum baskı çitası ve poliüretan mastik ile yalıtım bitişlerinde sızdırmazlık sağlanması	m	24,80
15.305.1215	Y.18.202/C03	PVC esaslı, kendinden kanallı, UV dayanımlı, kanatlı oluk/vadidere su yalıtımı (min.50 cm genişlikte) ile çatı deresi yapılması	m	53,33
TENEKECİLİK İŞLERİ				
Düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti				
15.310.1001	24.001	12 no'lu çinko levhadan 150 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti.	m	93,11
15.310.1002	24.002	12 no'lu çinko levhadan 120 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti.	m	81,39
15.310.1003	24.003	12 no'lu çinko levhadan 100 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti.	m	73,61
15.310.1004	24.004	10 no'lu çinko levhadan 100 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti.	m	65,09
15.310.1005	24.005	10 no'lu çinko levhadan 80 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti.	m	60,55
15.310.1006	24.006	12 no'lu çinko levhadan 80 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti.	m	67,84
15.310.1007	24.007	10 no'lu çinko levhadan 75 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti.	m	57,53
15.310.1008	24.008	10 no'lu çinko levhadan 70 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti.	m	53,31
Yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti				
15.310.1101	24.010	14 no'lu çinko levhadan 240 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti.	m	188,09
15.310.1102	24.011	12 no'lu çinko levhadan 185 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti.	m	147,96
15.310.1103	24.012	12 no'lu çinko levhadan 155 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti.	m	135,00
15.310.1104	24.013	12 no'lu çinko levhadan 130 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti.	m	122,19
15.310.1105	24.014	12 no'lu çinko levhadan 110 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti.	m	114,90
15.310.1106	24.015	12 no'lu çinko levhadan 90 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti.	m	105,23
Diğer tenekecilik işleri				
15.310.1201	24.016	14 no.lu çinko levhadan eğimli çatı deresi yapılması ve yerine konulması	m	123,38
15.310.1202	24.017	14 no.lu çinko levhadan oluk halinde yatay çatı deresi yapılması ve yerine konulması	m	233,18
15.310.1203	24.018	12 no.lu çinko levhadan 30x40x30 cm ebadında yağmur suyu haznesi yapılması ve yerine konulması	Ad	221,29

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.310.1204	24.019	14 no.lu çinko levhadan atika duvar arkası için çatı deresi yapılması ve yerine konulması	m	255,71
15.310.1205	24.020	12 No.lu çinko levhadan sıva eteği, baca kenarı, çatı muayene pencereleri ve çatı fenerleri dipleri yapılması ve yerine konulması	m	90,96
15.310.1206	24.021	12 No.lu çinko levhadan atika duvarları üst ve yanlarına kaplama yapılması ve yerine konulması	m ²	175,93
15.310.1207	24.023	12 no.lu çinko levhadan pencere denizliği yapılması ve yerine konulması	m	81,90
15.310.1208	24.025	12 no.lu çinko levhadan baca temizleme kutusu yapılması ve yerine konulması	Ad	48,43
15.310.1209	24.026	12 no.lu çinko levhadan soba deliği ağızlığı ve kapağı yapılması ve yerine konulması	Ad	34,60
Bakır boru, oluk vb. imalat				
15.310.1301	24.051	0.50 mm bakır levhadan 125 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti	m	142,46
15.310.1302	24.052	0,50 mm bakır levhadan 155 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti (yuvarlak veya köşeli kesitte)	m	221,21
15.310.1303	24.053	0,50 mm bakır levhadan çatı deresi yapılması ve yerine tesbiti	m	230,85
15.310.1304	24.054	0,50 mm bakır levhadan oluk halinde çatı deresi yapılması ve yerine tespiti	m	399,29
15.310.1305	24.055	0,50 mm bakır levhadan 30x40x30 cm ebadında yağmur suyu haznesi yapılması ve yerine tespiti	Ad	338,45
15.310.1306	24.056	0,50 mm bakır levhadan atika duvarı arkasına çatı deresi yapılması ve yerine konulması	m	421,29
15.310.1307	24.057	0,50 mm bakır levhadan sıva eteği, baca kenarı, çatı muayene pencereleri ve çatı feneri dipleri yapılması ve yerine konulması.	m	161,90
15.310.1308	24.058	0,50 mm bakır levhadan atika duvarları üst ve yanlarına kaplama yapılması ve yerine konulması	m ²	336,26
15.310.1309	24.059	0,50 mm bakır levhadan pencere denizliği yapılması ve yerine konulması	m	142,29
PVC Yağmursuyu Borusu, Oluğu vb.				
15.315.1001	24.060	Ø 70 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti	m	17,88
15.315.1002	24.061	Ø 100 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti	m	25,93
15.315.1003	24.062	Ø 125 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti	m	29,68
15.315.1004	24.063	Ø 100 mm çapında sert PVC yağmur oluğu temini ve yerine tesbiti	m	32,80
15.315.1005	24.064	Ø 150 mm çapında sert PVC yağmur oluğu temini ve yerine tesbiti	m	41,29
Eksiz Yağmur Oluğu				
15.315.1101	Y.24.065	0.50 mm kalınlıkta, sıcak daldırma galvaniz üzeri boyalı düz sacdan eksiz oluk yapılması ve yerine montajı (Sac genişliği toplam 30 cm)	m	27,18
YALITIMLI ÇATI CEPHE PANELİ İŞLERİ				
15.320.1001	Y.18.210/100B	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	139,26
15.320.1002	Y.18.210/102B	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	197,64
15.320.1003	Y.18.210/103B	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	203,64
15.320.1004	Y.18.210/200B	Mevcut ahşap, betonarme yada çelik aşıklar üzerine, 50 mm poliizosiyanurat 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	149,76
15.320.1005	Y.18.210/202B	Mevcut ahşap, betonarme yada çelik aşıklar üzerine, 50 mm poliizosiyanurat yalıtımlı (üstü 1.20 mm kalınlıkta PVC membranlı, altı 0.60 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac) çatı paneli ile çatı örtüsü yapılması.	m ²	212,64
15.320.1006	Y.18.210/203B	Mevcut ahşap, betonarme yada çelik aşıklar üzerine, 50 mm poliizosiyanurat yalıtımlı (üstü 1.20 mm kalınlıkta TPO membranlı, altı 0.60 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac) çatı paneli ile çatı örtüsü yapılması.	m ²	217,14
15.320.1007	Y.18.210/300C	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	173,76

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.320.1008	Y.18.210/302C	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	143,76
15.320.1009	Y.18.210/303C	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	155,76
15.320.1010	Y.18.210/400B	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	177,45
15.320.1011	Y.18.210/402B	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	233,98
15.320.1012	Y.18.210/403B	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	239,98
15.320.1013	Y.18.210/404B	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	242,98
15.320.1014	Y.18.210/420A	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	253,48
15.320.1015	Y.18.210/430A	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	257,98
ÇİNKO, BAKIR, ALÜMİNYUM VE SAC ÇATI ÖRTÜSÜ İŞLERİ				
15.325.1001	18.232	Ahşap çatı üzerine 0,50 mm kalınlıkta 10 nolu çinkodan çatı örtüsü yapılması	m ²	195,44
15.325.1002	18.233	Ahşap çatı üzerine 0,50 mm kalınlıkta bakır levhadan çatı örtüsü yapılması	m ²	400,45
15.325.1003	18.233/A	Ahşap çatı üzerine 0,66 mm bakır levhadan çatı örtüsü yapılması	m ²	499,43
15.325.1004	18.233/1	Ahşap çatı üzerine 0,70 mm kalınlıkta düz alüminyum levha (EN AW 3003 Al-Mn1 Cu) ile çatı örtüsü yapılması	m ²	158,26
15.325.1005	18.233/5A	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	92,94
15.325.1006	18.233/5B	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	90,54
15.325.1007	18.233/7	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	108,68
15.325.1008	18.234	Ahşap çatı üzerine 0.50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli düz sac ile çatı örtüsü yapılması.	m ²	105,21
15.325.1009	18.241	Ahşap çatı üzerine 0.50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli oluklu/trapez sac ile çatı örtüsü yapılması.	m ²	55,69
DİĞER ÇATI ÖRTÜSÜ İŞLERİ				
15.325.1101	18.247	Ahşap çatı üzerine elyaf takviyeli çimentodan yapılmış oluklu levhalarla çatı örtüsü yapılması	m ²	50,76
15.325.1102	18.247/1A	Ahşap çatı üzerine her renkte oluklu bitümlü levhalarla çatı örtüsü yapılması (KATEGORİ R _≥ 1400 N/M ²) (Yangın Sınıfı Broof)	m ²	47,70
15.325.1103	18.252	Betonarme veya teçhizatlı hazır (hafif veya normal agrega ile) Beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine 0.50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli, oluklu/trapez sac ile çatı örtüsü yapılması.	m ²	58,10
15.325.1104	18.253	Betonarme veya teçhizatlı hazır (hafif veya normal agrega ile) beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine elyafli çimentodan yapılmış oluklu levhalarla çatı örtüsü yapılması	m ²	56,04
15.325.1105	18.253/1A	Betonarme veya teçhizatlı hazır (hafif veya normal agrega 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	55,68

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.325.1106	18.253/3A	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine her renkte oluklu bitümlü levhalarla çatı örtüsü yapılması (KATEGORİ $R \geq 1400N/M^2$)(Yangın Sınıfı Broof)	m ²	53,70
15.325.1107	18.254	Betonarme çatı üzerine kurşun levha ile çatı örtüsü yapılması.	Kg	21,43
15.325.1108	18.256	Techizatlı hazır beton plakla yapılmış mevcut döşemesi üzerine 0.50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli düz sac ile çatı örtüsü yapılması.	m ²	68,11
15.325.1109	18.257	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine 0.50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli oluklu/trapez sac ile çatı örtüsü yapılması.	m ²	53,10
15.325.1110	18.258	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine elyafli çimentolu oluklu levhalarla çatı örtüsü yapılması	m ²	51,04
ÇATI ÖRTÜLERİ ALTINA SU YALITIMI YAPILMASI				
15.330.1001	Y.18.245/001	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	19,36
15.330.1002	Y.18.245/002	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	20,74
15.330.1003	Y.18.245/003	Eğimli çatılarda, çatı örtüsü altına, su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü ile su yalıtımı yapılması	m ²	17,11
15.330.1004	Y.18.245/004	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	26,55
15.330.1005	Y.18.245/005	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	29,03
15.330.1006	Y.18.245/006	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	28,34
15.330.1007	Y.18.245/007	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	32,05
15.330.1008	Y.18.245/008	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	25,86
15.330.1009	Y.18.245/009	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	28,06
15.330.1010	Y.18.245/010	Eğimli çatılarda, çatı örtüsü altına, organik lifli bitüm emdirilmiş kiremit altı su yalıtım levhası ile su yalıtımı yapılması (Mevcut ahşap kaplama üzerine)	m ²	36,05
15.330.1011	Y.18.245/011	Eğimli çatılarda, çatı örtüsü altına, organik lifli bitüm emdirilmiş kiremit altı su yalıtım levhası ile su yalıtımı yapılması (Betonarme çatılarda)	m ²	44,90
XPS ve EPS KÖPÜK MALZEMELER İLE ISI YALITIMI YAPILMASI				
XPS ile Mantolama				
15.335.1001	Y.19.055/001	3 cm kalınlıkta yüzeyi pürüzlü veya pürüzlü kanallı ekstrüde polistren levhalar (XPS - 200 kPa basınç dayanımlı) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m ²	71,36
15.335.1002	Y.19.055/002	4 cm kalınlıkta yüzeyi pürüzlü veya pürüzlü kanallı ekstrüde polistren levhalar (XPS - 200 kPa basınç dayanımlı) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m ²	75,50
15.335.1003	Y.19.055/003	5 cm kalınlıkta yüzeyi pürüzlü veya pürüzlü kanallı ekstrüde polistren levhalar (XPS - 200 kPa basınç dayanımlı) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m ²	79,64
15.335.1004	Y.19.055/004	6 cm kalınlıkta yüzeyi pürüzlü veya pürüzlü kanallı ekstrüde polistren levhalar (XPS - 200 kPa basınç dayanımlı) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m ²	83,78
15.335.1005	Y.19.055/005	7 cm kalınlıkta yüzeyi pürüzlü veya pürüzlü kanallı ekstrüde polistren levhalar (XPS - 200 kPa basınç dayanımlı) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m ²	87,90
15.335.1006	Y.19.055/006	8 cm kalınlıkta yüzeyi pürüzlü veya pürüzlü kanallı ekstrüde polistren levhalar (XPS - 200 kPa basınç dayanımlı) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m ²	92,04
EPS ile Mantolama				
15.335.1101	Y.19.055/021	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	65,85

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.335.1102	Y.19.055/022	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	68,15
15.335.1103	Y.19.055/023	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	70,45
15.335.1104	Y.19.055/024	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	72,75
15.335.1105	Y.19.055/025	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	75,04
15.335.1106	Y.19.055/026	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	77,34
Karbonlu EPS ile Mantolama				
15.335.1201	Y.19.055/041	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	66,84
15.335.1202	Y.19.055/042	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	69,46
15.335.1203	Y.19.055/043	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	72,09
15.335.1204	Y.19.055/044	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	74,71
15.335.1205	Y.19.055/045	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	77,34
15.335.1206	Y.19.055/046	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	79,96
XPS ile Bodrum Perdelerinde Isı Yalıtımı				
15.335.1301	Y.19.056/001	3 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün levhalar (XPS - 300 Kpa basınç dayanımlı) ile bodrum perdelerinde su yalıtımı üzerine ısı yalıtımı yapılması	m ²	19,91
15.335.1302	Y.19.056/002	4 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün levhalar (XPS - 300 Kpa basınç dayanımlı) ile bodrum perdelerinde su yalıtımı üzerine ısı yalıtımı yapılması	m ²	24,48
15.335.1303	Y.19.056/003	5 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün levhalar (XPS - 300 Kpa basınç dayanımlı) ile bodrum perdelerinde su yalıtımı üzerine ısı yalıtımı yapılması	m ²	28,74
EPS ile Bodrum Perdelerinde Isı Yalıtımı				
15.335.1401	Y.19.056/011	3 cm kalınlıkta ekspande polistren levhalar (EPS - 30 kg/m ³ yoğunluğunda) ile bodrum perdelerinde su yalıtımı üzerine ısı yalıtımı yapılması	m ²	19,33
15.335.1402	Y.19.056/012	4 cm kalınlıkta ekspande polistren levhalar (EPS - 30 kg/m ³ yoğunluğunda) ile bodrum perdelerinde su yalıtımı üzerine ısı yalıtımı yapılması	m ²	23,69
15.335.1403	Y.19.056/013	5 cm kalınlıkta ekspande polistren levhalar (EPS - 30 kg/m ³ yoğunluğunda) ile bodrum perdelerinde su yalıtımı üzerine ısı yalıtımı yapılması	m ²	27,76
XPS ile Zemine Oturan (toprak temaslı) Döşemelerde veya Ters Teras Çatılarda Isı Yalıtımı				
15.335.1501	Y.19.057/001	3 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün levhalar (XPS - 300 Kpa basınç dayanımlı) ile yatayda (zemine oturan (toprak temaslı) döşemelerde veya ters teras çatılarda) ısı yalıtımı yapılması	m ²	15,38
15.335.1502	Y.19.057/002	4 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün levhalar (XPS - 300 Kpa basınç dayanımlı) ile yatayda (zemine oturan (toprak temaslı) döşemelerde veya ters teras çatılarda vb.) ısı yalıtımı yapılması	m ²	19,64
15.335.1503	Y.19.057/003	5 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün levhalar (XPS - 300 Kpa basınç dayanımlı) ile yatayda (zemine oturan (toprak temaslı) döşemelerde veya ters teras çatılarda) ısı yalıtımı yapılması	m ²	23,90
15.335.1504	Y.19.057/004	6 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün levhalar (XPS - 300 Kpa basınç dayanımlı) ile yatayda (zemine oturan (toprak temaslı) döşemelerde veya ters teras çatılarda) ısı yalıtımı yapılması	m ²	28,18

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.335.1505	Y.19.057/005	7 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün levhalar (XPS - 300 Kpa basınç dayanımlı) ile yatayda (zemine oturan (toprak temaslı) döşemelerde veya ters teras çatılarda) ısı yalıtımı yapılması	m ²	32,44
15.335.1506	Y.19.057/006	8 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün levhalar (XPS - 300 Kpa basınç dayanımlı) ile yatayda (zemine oturan (toprak temaslı) döşemelerde veya ters teras çatılarda) ısı yalıtımı yapılması	m ²	36,70
15.335.1507	Y.19.057/007	10 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün levhalar (XPS - 300 Kpa basınç dayanımlı) ile yatayda (zemine oturan (toprak temaslı) döşemelerde veya ters teras çatılarda) ısı yalıtımı yapılması	m ²	45,24
XPS ile Zemin yada Arakat Döşeme Betonü Üzerinde Isı Yalıtımı				
15.335.1601	Y.19.058/001	3 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün levhalar (XPS - 200 Kpa basınç dayanımlı) ile yatayda (zemin yada arakat döşeme betonu üzerinde vb.) ısı yalıtımı yapılması	m ²	14,79
15.335.1602	Y.19.058/002	4 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün levhalar (XPS - 200 Kpa basınç dayanımlı) ile yatayda (zemin yada arakat döşeme betonu üzerinde vb.) ısı yalıtımı yapılması	m ²	18,85
15.335.1603	Y.19.058/003	5 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün levhalar (XPS - 200 Kpa basınç dayanımlı) ile yatayda (zemin yada arakat döşeme betonu üzerinde vb.) ısı yalıtımı yapılması	m ²	22,93
EPS ile Zemin yada Arakat Döşeme Betonü Üzerinde Isı Yalıtımı				
15.335.1701	Y.19.058/011	3 cm kalınlıkta ekspande polistren levhalar (EPS - 30 kg/m ³ yoğunlukta) ile yatayda (zemin yada arakat döşeme betonu üzerinde vb.) ısı yalıtımı yapılması	m ²	14,79
15.335.1702	Y.19.058/012	4 cm kalınlıkta ekspande polistren levhalar (EPS - 30 kg/m ³ yoğunlukta) ile yatayda (zemin yada arakat döşeme betonu üzerinde vb.) ısı yalıtımı yapılması	m ²	18,85
15.335.1703	Y.19.058/013	5 cm kalınlıkta ekspande polistren levhalar (EPS - 30 kg/m ³ yoğunlukta) ile yatayda (zemin yada arakat döşeme betonu üzerinde vb.) ısı yalıtımı yapılması	m ²	22,93
EPS ile Geleneksel Gezilebilir Teras Çatılarda Isı Yalıtımı				
15.335.1801	Y.19.059/001	3 cm kalınlıkta ekspande polistren levhalar (EPS - 30 kg/m ³ yoğunlukta) ile yatayda (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması	m ²	14,39
15.335.1802	Y.19.059/002	4 cm kalınlıkta ekspande polistren levhalar (EPS - 30 kg/m ³ yoğunlukta) ile yatayda (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması	m ²	18,33
15.335.1803	Y.19.059/003	5 cm kalınlıkta ekspande polistren levhalar (EPS - 30 kg/m ³ yoğunlukta) ile yatayda (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması	m ²	22,26
15.335.1804	Y.19.059/004	6 cm kalınlıkta ekspande polistren levhalar (EPS - 30 kg/m ³ yoğunlukta) ile yatayda (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması	m ²	26,20
15.335.1805	Y.19.059/005	7 cm kalınlıkta ekspande polistren levhalar (EPS - 30 kg/m ³ yoğunlukta) ile yatayda (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması	m ²	30,14
15.335.1806	Y.19.059/006	8 cm kalınlıkta ekspande polistren levhalar (EPS - 30 kg/m ³ yoğunlukta) ile yatayda (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması	m ²	34,08
15.335.1807	Y.19.059/007	10 cm kalınlıkta ekspande polistren levhalar (EPS - 30 kg/m ³ yoğunlukta) ile yatayda (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması	m ²	41,95
EPS ile İki Duvar Arasında (sandviç sistem) Isı Yalıtımı				
15.335.1901	Y.19.060/001	2,5 cm kalınlıkta ekspande polistren levhalar (EPS - 15 kg/m ³ yoğunlukta) ile iki duvar arasında ısı yalıtımı yapılması (sandviç sistem)	m ²	7,15
15.335.1902	Y.19.060/002	3 cm kalınlıkta ekspande polistren levhalar (EPS - 15 kg/m ³ yoğunlukta) ile iki duvar arasında ısı yalıtımı yapılması (sandviç sistem)	m ²	8,23
15.335.1903	Y.19.060/003	4 cm kalınlıkta ekspande polistren levhalar (EPS - 15 kg/m ³ yoğunlukta) ile iki duvar arasında ısı yalıtımı yapılması (sandviç sistem)	m ²	10,39
15.335.1904	Y.19.060/004	5 cm kalınlıkta ekspande polistren levhalar (EPS - 15 kg/m ³ yoğunlukta) ile iki duvar arasında ısı yalıtımı yapılması (sandviç sistem)	m ²	12,55
15.335.1905	Y.19.060/005	6 cm kalınlıkta ekspande polistren levhalar (EPS - 15 kg/m ³ yoğunlukta) ile iki duvar arasında ısı yalıtımı yapılması (sandviç sistem)	m ²	14,73
15.335.1906	Y.19.060/006	7 cm kalınlıkta ekspande polistren levhalar (EPS - 15 kg/m ³ yoğunlukta) ile iki duvar arasında ısı yalıtımı yapılması (sandviç sistem)	m ²	16,89
15.335.1907	Y.19.060/007	8 cm kalınlıkta ekspande polistren levhalar (EPS - 15 kg/m ³ yoğunlukta) ile iki duvar arasında ısı yalıtımı yapılması (sandviç sistem)	m ²	19,05
15.335.1908	Y.19.060/008	10 cm kalınlıkta ekspande polistren levhalar (EPS - 15 kg/m ³ yoğunlukta) ile iki duvar arasında ısı yalıtımı yapılması (sandviç sistem)	m ²	23,39
TAŞYÜNÜ VE CAMYÜNÜ MALZEMELER İLE ISI VE SES YALITIMI YAPILMASI				

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
Taşıyünü ile Mantolama				
15.340.1001	Y.19.055/051	3 cm kalınlıkta taşıyünü levhalar (min. 120 kg/m ³ yoğunlukta) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m ²	81,35
15.340.1002	Y.19.055/052	4 cm kalınlıkta taşıyünü levhalar (min. 120 kg/m ³ yoğunlukta) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m ²	85,81
15.340.1003	Y.19.055/053	5 cm kalınlıkta taşıyünü levhalar (min. 120 kg/m ³ yoğunlukta) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m ²	90,14
15.340.1004	Y.19.055/054	6 cm kalınlıkta taşıyünü levhalar (min. 120 kg/m ³ yoğunlukta) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m ²	94,60
15.340.1005	Y.19.055/055	7 cm kalınlıkta taşıyünü levhalar (min. 120 kg/m ³ yoğunlukta) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m ²	100,38
15.340.1006	Y.19.055/056	8 cm kalınlıkta taşıyünü levhalar (min. 120 kg/m ³ yoğunlukta) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m ²	103,40
Taşıyünü ile zemin yada arakat döşeme betonu üzerine ısı ve ses yalıtımı				
15.340.1101	Y.19.058/051	2,5 cm kalınlıkta taşıyünü levhalar (Taşıyünü - 110 kg/m ³ yoğunlukta - yüklenebilen) ile yatayda (zemin yada arakat döşeme betonu üzerinde vb.) ısı ve ses yalıtımı yapılması	m ²	13,21
15.340.1102	Y.19.058/052	3 cm kalınlıkta taşıyünü levhalar (Taşıyünü - 110 kg/m ³ yoğunlukta - yüklenebilen) ile yatayda (zemin yada arakat döşeme betonu üzerinde vb.) ısı ve ses yalıtımı yapılması	m ²	15,44
15.340.1103	Y.19.058/053	3,5 cm kalınlıkta taşıyünü levhalar (Taşıyünü - 110 kg/m ³ yoğunlukta - yüklenebilen) ile yatayda (zemin yada arakat döşeme betonu üzerinde vb.) ısı ve ses yalıtımı yapılması	m ²	17,54
Taşıyünü ile Geleneksel Gezilebilir Teras Çatılarda Isı Yalıtımı				
15.340.1201	Y.19.059/051	3 cm kalınlıkta taşıyünü levhalar (Taşıyünü - 150 kg/m ³ yoğunlukta-yüklenebilen) ile yatayda (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması	m ²	17,94
15.340.1202	Y.19.059/052	4 cm kalınlıkta taşıyünü levhalar (Taşıyünü - 150 kg/m ³ yoğunlukta-yüklenebilen) ile yatayda (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması	m ²	22,40
15.340.1203	Y.19.059/053	5 cm kalınlıkta taşıyünü levhalar (Taşıyünü - 150 kg/m ³ yoğunlukta-yüklenebilen) ile yatayda (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması	m ²	26,73
15.340.1204	Y.19.059/054	6 cm kalınlıkta taşıyünü levhalar (Taşıyünü - 150 kg/m ³ yoğunlukta-yüklenebilen) ile yatayda (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması	m ²	31,71
15.340.1205	Y.19.059/055	8 cm kalınlıkta taşıyünü levhalar (Taşıyünü - 150 kg/m ³ yoğunlukta-yüklenebilen) ile yatayda (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması	m ²	39,99
15.340.1206	Y.19.059/056	10 cm kalınlıkta taşıyünü levhalar (Taşıyünü - 150 kg/m ³ yoğunlukta-yüklenebilen) ile yatayda (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması	m ²	48,71
Camyünü ile İki Duvar Arasında (sandviç sistem) Isı ve Ses Yalıtımı				
15.340.1301	Y.19.060/051	3 cm kalınlıkta camyünü levhalar (Camyünü levha, 20-22 kg/m ³ yoğunlukta - yüklenemeyen - sliikonlu) ile iki duvar arasında ısı ve ses yalıtımı yapılması (sandviç sistem)	m ²	7,04
15.340.1302	Y.19.060/052	4 cm kalınlıkta camyünü levhalar (Camyünü levha, 20-22 kg/m ³ yoğunlukta - yüklenemeyen - sliikonlu) ile iki duvar arasında ısı ve ses yalıtımı yapılması (sandviç sistem)	m ²	8,41
15.340.1303	Y.19.060/053	5 cm kalınlıkta camyünü levhalar (Camyünü levha, 20-22 kg/m ³ yoğunlukta - yüklenemeyen - sliikonlu) ile iki duvar arasında ısı ve ses yalıtımı yapılması (sandviç sistem)	m ²	9,86
15.340.1304	Y.19.060/054	6 cm kalınlıkta camyünü levhalar (Camyünü levha, 20-22 kg/m ³ yoğunlukta - yüklenemeyen - sliikonlu) ile iki duvar arasında ısı ve ses yalıtımı yapılması (sandviç sistem)	m ²	11,38
15.340.1305	Y.19.060/055	8 cm kalınlıkta camyünü levhalar (Camyünü levha, 20-22 kg/m ³ yoğunlukta - yüklenemeyen - sliikonlu) ile iki duvar arasında ısı ve ses yalıtımı yapılması (sandviç sistem)	m ²	14,06
15.340.1306	Y.19.060/056	10 cm kalınlıkta camyünü levhalar (Camyünü levha, 20-22 kg/m ³ yoğunlukta - yüklenemeyen - sliikonlu) ile iki duvar arasında ısı ve ses yalıtımı yapılması (sandviç sistem)	m ²	18,26
Çatı Arası Döşeme Betonu Üzerine Camyünü/Taşıyünü Serilmesi				
15.340.1401	Y.19.061/001	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	17,59

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.340.1402	Y.19.061/002	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	20,41
15.340.1403	Y.19.061/003	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	22,45
15.340.1404	Y.19.061/004	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	24,41
15.340.1405	Y.19.061/005	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	26,45
15.340.1406	Y.19.061/006	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	22,31
15.340.1407	Y.19.061/007	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	24,94
15.340.1408	Y.19.061/008	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	27,50
15.340.1409	Y.19.061/009	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	30,06
15.340.1410	Y.19.061/010	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	32,55
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 yada ara kat döşeme betonu üzerinde vb.) ısı ve ses yalıtımı yapılması	m ²	6,51
15.340.9952		5 mm kalınlıkta, polietilen köpüğünden mamul düz şilte (min.90 kg/m ³ yoğunlukta) ile yatayda (zemin yada ara kat döşeme betonu üzerinde vb.) ısı ve ses yalıtımı yapılması	m ²	12,43
15.340.9953		8 mm kalınlıkta, polietilen köpüğünden mamul düz şilte (min.90 kg/m ³ yoğunlukta) ile yatayda (zemin yada ara kat döşeme betonu üzerinde vb.) ısı ve ses yalıtımı yapılması	m ²	18,33
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	10,45
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	12,81
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	18,33
GAZBETON ISI YALITIM LEVHALARI İLE MANTOLAMA YAPILMASI İŞLERİ				
Gazbeton Isı Yalıtım Levhaları İle Mantolama				
15.345.1001	Y.18.110/19A01	5 cm kalınlıkta gazbeton ısı yalıtım levhası ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine gazbeton ısı yalıtım levha sıvası yapılması (Mantolama)	m ²	88,90
15.345.1002	Y.18.110/19A02	6 cm kalınlıkta gazbeton ısı yalıtım levhası ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine gazbeton ısı yalıtım levha sıvası yapılması (Mantolama)	m ²	93,23
15.345.1003	Y.18.110/19A03	7 cm kalınlıkta gazbeton ısı yalıtım levhası ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine gazbeton ısı yalıtım levha sıvası yapılması (Mantolama)	m ²	97,56
15.345.1004	Y.18.110/19A04	8 cm kalınlıkta gazbeton ısı yalıtım levhası ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine gazbeton ısı yalıtım levha sıvası yapılması (Mantolama)	m ²	101,89
15.345.1005	Y.18.110/19A05	9 cm kalınlıkta gazbeton ısı yalıtım levhası ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine gazbeton ısı yalıtım levha sıvası yapılması (Mantolama)	m ²	106,23
15.345.1006	Y.18.110/19A06	10 cm kalınlıkta gazbeton ısı yalıtım levhası ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine gazbeton ısı yalıtım levha sıvası yapılması (Mantolama)	m ²	110,55
Gazbeton Isı Yalıtım Levhaları Tavanlarda Isı Yalıtımı				
15.345.1101	Y.18.110/19B01	5 cm kalınlıkta gazbeton ısı yalıtım levhaları ile betonarme tavanlarda ısı yalıtımı yapılması (Sivasız uygulama)	m ²	49,49
15.345.1102	Y.18.110/19B02	6 cm kalınlıkta gazbeton ısı yalıtım levhaları ile betonarme tavanlarda ısı yalıtımı yapılması (Sivasız uygulama)	m ²	53,81
15.345.1103	Y.18.110/19B03	7 cm kalınlıkta gazbeton ısı yalıtım levhaları ile betonarme tavanlarda ısı yalıtımı yapılması (Sivasız uygulama)	m ²	58,15

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.345.1104	Y.18.110/19B04	8 cm kalınlıkta gazbeton ısı yalıtım levhaları ile betonarme tavanlarda ısı yalıtımı yapılması (Sıvasız uygulama)	m ²	62,48
15.345.1105	Y.18.110/19B05	9 cm kalınlıkta gazbeton ısı yalıtım levhaları ile betonarme tavanlarda ısı yalıtımı yapılması (Sıvasız uygulama)	m ²	66,81
15.345.1106	Y.18.110/19B06	10 cm kalınlıkta gazbeton ısı yalıtım levhaları ile betonarme tavanlarda ısı yalıtımı yapılması (Sıvasız uygulama)	m ²	71,14
MANTOLAMA YARDIMCI PROFİLLERİ				
15.360.1001	Y.23.242/03	Alüminyum köşe profilinin (fileli) temini ve yerine tesbiti	m	4,30
15.360.1002	Y.23.242/04	PVC köşe profilinin (fileli) temini ve yerine tespiti	m	3,58
15.360.1003	Y.23.242/07	Alüminyum damlalıklı köşe profilinin (fileli) temini ve yerine tespiti	m	6,60
15.360.1004	Y.23.242/08	PVC damlalıklı köşe profilinin (fileli) temini ve yerine tespiti	m	4,43
15.360.1005	Y.23.242/09	3 cm ile 5 cm arası mantolama kalınlıkları için alüminyum su basman profilinin temini ve yerine tespit edilmesi	m	9,98
15.360.1006	Y.23.242/13	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	25,63
15.360.1007	Y.23.242/16	Kendinden yapışkanlı fileli PVC Pencere ve Kapı Bağlantı (doğrama bitiş profili) Profilinin temini ve yerine tespit edilmesi	m	7,78
PVC ESASLI YER DÖŞEME KAPLAMALARI				
15.365.1001	Y.25.116/A03	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	94,94
15.365.1002	Y.25.116/A04	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 (heterojen - Grup T)	m ²	84,44
15.365.1003	Y.25.116/A05	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	93,63
15.365.1004	Y.25.116/A06	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	121,28
15.365.1005	Y.25.116/A07	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	97,56
15.365.1006	Y.25.116/A08	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	113,31
15.365.1007	Y.25.116/A09	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	105,44
15.365.1008	Y.25.116/A10	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	110,69
15.365.1009	Y.25.116/A11	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	136,36
PVC ESASLI KAPALI SPOR ZEMİN KAPLAMALARI				
15.365.1101	Y.25.116/S11	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	198,80

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.365.1102	Y.25.116/S12	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	243,43
15.365.1103	Y.25.116/S13	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	315,61
LİNYOLYUM ZEMİN DÖŞEME KAPLAMALARI				
15.365.1501	Y.25.126/01	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	116,59
15.365.1502	Y.25.126/02	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	127,09
15.365.1503	Y.25.126/03	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	159,90
PVC SÜPÜRGE LİK				
15.365.1701	Y.25.117	PVC esaslı esnek süpürgelik temini ve yerine tespit edilmesi.	m	7,24
15.365.1702	Y.25.117/1	PVC esaslı kendinden dönüşlü kepli süpürgelik temini ve yerine tespit edilmesi.	m	10,13
GEÇİŞ PROFİLLERİ				
15.365.1751	Y.25.118/01	PVC esaslı geçiş profili (4 cm genişliğinde) temini ve yerine monte edilmesi.	m	12,03
15.365.1752	Y.25.118/02	Alüminyum esaslı geçiş profili (4 cm genişliğinde) temini ve yerine monte edilmesi.	m	19,18
SERAMİK KAROLAR İLE DÖŞEME VE DUVAR KAPLAMALARI				
Seramik Yer Karoları İle Döşeme Kaplaması Yapılması İşleri				
15.375.1002	Y.26.005/302	(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	52,69
15.375.1003	Y.26.005/303	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	57,35
15.375.1004	Y.26.005/304	(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	58,01
15.375.1052	Y.26.005/402	(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	54,00
15.375.1053	Y.26.005/403	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	59,34
15.375.1054	Y.26.005/404	(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	60,00
Seramik Duvar Karoları ile Duvar Kaplaması Yapılması İşleri				
15.380.1003	Y.26.006/303	(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	60,90
15.380.1005	Y.26.006/305	(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	57,63
15.380.1006	Y.26.006/306	(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	70,93
15.380.1007	Y.26.006/307	(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	60,06
15.380.1053	Y.26.006/403	(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	63,53

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.380.1055	Y.26.006/405	(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	59,59
15.380.1056	Y.26.006/406	(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	72,91
15.380.1057	Y.26.006/407	(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	62,03
Sırlı Porselen Karolar ile Döşeme ve Duvar Kaplaması Yapılması İşleri				
15.385.1004	Y.26.007/304A	(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	69,76
15.385.1005	Y.26.007/305A	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	72,13
15.385.1006	Y.26.007/306A	(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	72,13
15.385.1008	Y.26.007/308A	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	81,40
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	89,35
15.385.1010	Y.26.007/310A	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	82,73
15.385.1024	Y.26.007/404A	(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	71,73
15.385.1025	Y.26.007/405A	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	74,11
15.385.1026	Y.26.007/406A	(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	74,11
15.385.1028	Y.26.007/408A	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	82,73
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	92,00
15.385.1030	Y.26.007/410A	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	85,38
15.385.1043	Y.26.007/303B	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	76,01
15.385.1044	Y.26.007/304B	(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	72,08
15.385.1045	Y.26.007/305B	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	74,44
15.385.1046	Y.26.007/306B	(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	74,44

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı 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	91,66
15.385.1050	Y.26.007/310B	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	85,04
15.385.1063	Y.26.007/403B	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	79,95
15.385.1064	Y.26.007/404B	(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	74,04
15.385.1065	Y.26.007/405B	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	76,43
15.385.1066	Y.26.007/406B	(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	76,43
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	94,31
15.385.1070	Y.26.007/410B	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	87,69
Sırsız Porselen Karolar ile Döşeme ve Duvar Kaplaması Yapılması İşleri				
15.390.1004	Y.26.008/304A	(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	75,01
15.390.1005	Y.26.008/305A	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	79,41
15.390.1006	Y.26.008/306A	(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	89,35
15.390.1008	Y.26.008/308A	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	99,29
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	99,95
15.390.1010	Y.26.008/310A	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	100,61
15.390.1024	Y.26.008/404A	(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	88,79
15.390.1025	Y.26.008/405A	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	93,99
15.390.1026	Y.26.008/406A	(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	108,56
15.390.1028	Y.26.008/408A	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	117,84
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	118,50

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.390.1030	Y.26.008/410A	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	123,80
15.390.1043	Y.26.008/303B	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	83,23
15.390.1044	Y.26.008/304B	(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	77,33
15.390.1045	Y.26.008/305B	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	81,73
15.390.1046	Y.26.008/306B	(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	91,66
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	102,26
15.390.1050	Y.26.008/310B	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	102,93
15.390.1063	Y.26.008/403B	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	98,33
15.390.1064	Y.26.008/404B	(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	91,10
15.390.1065	Y.26.008/405B	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	96,30
15.390.1066	Y.26.008/406B	(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	110,88
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	120,81
15.390.1070	Y.26.008/410B	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	126,11
TERRAZO DÖŞEME KAPLAMALARI (İÇ MEKAN)				
Mermer Agregalı (İç Mekan)				
15.400.1001	Y.26.015/001	Mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı ≤ 1100cm ² ebatlarda, honlu veya cilalı)	m ²	110,81
15.400.1002	Y.26.015/002	Mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı > 1100cm ² ebatlarda, honlu veya cilalı)	m ²	115,40
15.400.1003	Y.26.015/003	Mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 2) Yüzey alanı ≤ 1100cm ² ebatlarda ve kırılma dayanımı > 2,5kN, honlu veya cilalı)	m ²	114,09
15.400.1004	Y.26.015/004	Mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) 1100 < Yüzey alanı < 1800 cm ² ebatlarda ve kırılma dayanımı > 3 kN, honlu veya cilalı)	m ²	117,38
15.400.1005	Y.26.015/005	Mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) Yüzey alanı ≥ 1800cm ² ebatlarda ve kırılma dayanımı > 3 kN, honlu veya cilalı)	m ²	131,81
Granit Agregalı (İç Mekan)				
15.400.1101	Y.26.015/011	Granit agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı ≤ 1100cm ² ebatlarda, honlu veya cilalı)	m ²	125,90
15.400.1102	Y.26.015/012	Granit agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı > 1100cm ² ebatlarda, honlu veya cilalı)	m ²	129,19

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.400.1103	Y.26.015/013	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 $> 2,5$ kN, honlu veya cilalı)	m ²	128,53
15.400.1104	Y.26.015/014	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 kN, honlu veya cilalı)	m ²	131,81
15.400.1105	Y.26.015/015	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 kN, honlu veya cilalı)	m ²	141,65
Kuvars-Silis + Mermer Agregalı (İç Mekan)				
15.400.1201	Y.26.015/021	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	125,90
15.400.1202	Y.26.015/022	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	129,19
15.400.1203	Y.26.015/023	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 $> 2,5$ kN, honlu veya cilalı)	m ²	128,53
15.400.1204	Y.26.015/024	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 kN, honlu veya cilalı)	m ²	131,81
15.400.1205	Y.26.015/025	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 kN, honlu veya cilalı)	m ²	141,65
Kuvars-Silis Agregalı (İç Mekan)				
15.400.1301	Y.26.015/031	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	177,09
15.400.1302	Y.26.015/032	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	183,00
15.400.1303	Y.26.015/033	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 $> 2,5$ kN, honlu veya cilalı)	m ²	183,00
15.400.1304	Y.26.015/034	Kuvars-silis 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 kN, honlu veya cilalı)	m ²	188,90
15.400.1305	Y.26.015/035	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 kN, honlu veya cilalı)	m ²	200,71
TERRAZO DÖŞEME KAPLAMALARI (DIŞ MEKAN)				
Karosiman (Dış Mekan)				
15.405.1001	Y.26.015/051	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	108,84
15.405.1002	Y.26.015/052	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), $1600 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$, yivli-yivsiz, her renkte)	m ²	115,40
15.405.1003	Y.26.015/053	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	114,09
15.405.1004	Y.26.015/054	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), $1600 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$, yivli-yivsiz, her renkte)	m ²	123,28
15.405.1005	Y.26.015/055	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	121,96

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.405.1006	Y.26.015/056	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 < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm ² , yivli-yivsiz, her renkte)	m ²	131,15
Mermer Agregalı (Dış mekan)				
15.405.1101	Y.26.015/061	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 ≤ 1600 cm ² , her türlü yüzey işlemleri)	m ²	114,09
15.405.1102	Y.26.015/062	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 < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm ² , her türlü yüzey işlemleri)	m ²	120,65
15.405.1103	Y.26.015/063	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 ≤ 1600 cm ² , her türlü yüzey işlemleri)	m ²	120,65
15.405.1104	Y.26.015/064	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 < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm ² , her türlü yüzey işlemleri)	m ²	129,84
15.405.1105	Y.26.015/065	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 ≤ 1600 cm ² , her türlü yüzey işlemleri)	m ²	128,53
15.405.1106	Y.26.015/066	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 < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm ² , her türlü yüzey işlemleri)	m ²	137,71
Granit Agregalı (Dış mekan)				
15.405.1201	Y.26.015/071	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 ≤ 1600 cm ² , her türlü yüzey işlemleri)	m ²	123,28
15.405.1202	Y.26.015/072	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 < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm ² , her türlü yüzey işlemleri)	m ²	129,84
15.405.1203	Y.26.015/073	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 ≤ 1600 cm ² , her türlü yüzey işlemleri)	m ²	129,84
15.405.1204	Y.26.015/074	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 < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm ² , her türlü yüzey işlemleri)	m ²	139,03
15.405.1205	Y.26.015/075	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 ≤ 1600 cm ² , her türlü yüzey işlemleri)	m ²	137,71
15.405.1206	Y.26.015/076	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 < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm ² , her türlü yüzey işlemleri)	m ²	146,90
Andezit Agregalı (Dış mekan)				
15.405.1301	Y.26.015/081	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 ≤ 1600 cm ² , her türlü yüzey işlemleri)	m ²	120,65
15.405.1302	Y.26.015/082	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 < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm ² , her türlü yüzey işlemleri)	m ²	128,53
15.405.1303	Y.26.015/083	Andezit agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), Yüzey alanı ≤ 1600 cm ² , her türlü yüzey işlemleri)	m ²	124,59
15.405.1304	Y.26.015/084	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 < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm ² , her türlü yüzey işlemleri)	m ²	133,78
15.405.1305	Y.26.015/085	Andezit agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), Yüzey alanı ≤ 1600 cm ² , her türlü yüzey işlemleri)	m ²	132,46
15.405.1306	Y.26.015/086	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 < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm ² , her türlü yüzey işlemleri)	m ²	141,65

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayıç Fiyatı TL
Bazalt Agregalı (Dış mekan)				
15.405.1401	Y.26.015/091	Bazalt agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), Yüzey alanı ≤ 1600 cm ² , her türlü yüzey işlemleri)	m ²	116,71
15.405.1402	Y.26.015/092	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), $1600 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600$ cm ² , her türlü yüzey işlemleri)	m ²	123,28
15.405.1403	Y.26.015/093	Bazalt agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), Yüzey alanı ≤ 1600 cm ² , her türlü yüzey işlemleri)	m ²	124,59
15.405.1404	Y.26.015/094	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), $1600 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600$ cm ² , her türlü yüzey işlemleri)	m ²	133,78
15.405.1405	Y.26.015/095	Bazalt agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), Yüzey alanı ≤ 1600 cm ² , her türlü yüzey işlemleri)	m ²	131,15
15.405.1406	Y.26.015/096	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), $1600 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600$ cm ² , her türlü yüzey işlemleri)	m ²	140,34
Kuvars - Silis Agregalı (Dış mekan)				
15.405.1501	Y.26.015/101	Kuvars-silis agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), Yüzey alanı ≤ 1600 cm ² , her türlü yüzey işlemleri)	m ²	135,09
15.405.1502	Y.26.015/102	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), $1600 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600$ cm ² , her türlü yüzey işlemleri)	m ²	141,65
15.405.1503	Y.26.015/103	Kuvars-silis agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), Yüzey alanı ≤ 1600 cm ² , her türlü yüzey işlemleri)	m ²	141,65
15.405.1504	Y.26.015/104	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), $1600 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600$ cm ² , her türlü yüzey işlemleri)	m ²	148,21
15.405.1505	Y.26.015/105	Kuvars-silis agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), Yüzey alanı ≤ 1600 cm ² , her türlü yüzey işlemleri)	m ²	148,21
15.405.1506	Y.26.015/106	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), $1600 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600$ cm ² , her türlü yüzey işlemleri)	m ²	154,78
Washbeton (Dış mekan)				
15.405.1601	Y.26.015/111	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	112,78
15.405.1602	Y.26.015/112	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), $1600 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600$ cm ²)	m ²	120,65
15.405.1603	Y.26.015/113	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	128,53
15.405.1604	Y.26.015/114	Washbeton yüzey işlemleri terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), $1600 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600$ cm ²)	m ²	133,13
15.405.1605	Y.26.015/115	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	131,15
15.405.1606	Y.26.015/116	Washbeton yüzey işlemleri terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), $1600 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600$ cm ²)	m ²	139,03
Terrazo Süpürgelik				

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.405.1701	Y.26.015/150	Terrazo karodan süpürgelik yapılması yerine konulması, 6-10cm yüksekliğinde, her kalınlıkta, (Her türlü yüzey işlemleri)	m	19,64
MERMER KAPLAMA İŞLERİ				
Beyaz mermer levha ile döşeme kaplaması				
15.410.1001	Y.26.020/001A	2 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (2cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu veya cilalı)	m ²	162,59
15.410.1002	Y.26.020/001B	2 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (2cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)	m ²	182,94
15.410.1003	Y.26.020/002A	3 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (3cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu veya cilalı)	m ²	176,06
15.410.1004	Y.26.020/002B	3 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (3cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)	m ²	196,41
15.410.1005	Y.26.020/003A	4 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (4cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu veya cilalı)	m ²	185,86
15.410.1006	Y.26.020/003B	4 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (4cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)	m ²	206,21
15.410.1007	Y.26.020/004A	5 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (5cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu veya cilalı)	m ²	193,83
15.410.1008	Y.26.020/004B	5 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (5cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)	m ²	214,18
Renkli mermer levha ile döşeme kaplaması				
15.410.1101	Y.26.020/011A	2 cm kalınlığında renkli mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (2cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu veya cilalı)	m ²	175,71
15.410.1102	Y.26.020/011B	2 cm kalınlığında renkli mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (2cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)	m ²	196,06
15.410.1103	Y.26.020/012A	3 cm kalınlığında renkli mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (3cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu veya cilalı)	m ²	191,94
15.410.1104	Y.26.020/012B	3 cm kalınlığında renkli mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (3cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)	m ²	212,29
15.410.1105	Y.26.020/013A	4 cm kalınlığında renkli mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (4cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu veya cilalı)	m ²	203,74
15.410.1106	Y.26.020/013B	4 cm kalınlığında renkli mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (4cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)	m ²	224,09
15.410.1107	Y.26.020/014A	5 cm kalınlığında renkli mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (5cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu veya cilalı)	m ²	213,33
15.410.1108	Y.26.020/014B	5 cm kalınlığında renkli mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (5cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)	m ²	233,68
Mermer levha ile duvar kaplaması				
15.410.1201	Y.26.020/021A	2 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile duvar kaplaması yapılması (2cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu veya cilalı)	m ²	181,59
15.410.1202	Y.26.020/021B	2 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile duvar kaplaması yapılması (2cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)	m ²	201,94
15.410.1203	Y.26.020/022A	2 cm kalınlığında renkli mermer levha ile duvar kaplaması yapılması (2cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu veya cilalı)	m ²	194,71
15.410.1204	Y.26.020/022B	2 cm kalınlığında renkli mermer levha ile duvar kaplaması yapılması (2cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)	m ²	215,06
Mermer levha ile merdiven basamağı kaplaması				
15.410.1301	Y.26.020/031A	Beyaz mermer levha ile merdiven basamağı kaplaması yapılması (basamak 3 cm, rıht 2 cm kalınlığında) (honlu veya cilalı)	m	100,51
15.410.1302	Y.26.020/031B	Beyaz mermer levha ile merdiven basamağı kaplaması yapılması (basamak 3 cm, rıht 2 cm kalınlığında) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)	m	110,79
15.410.1303	Y.26.020/032A	Renkli mermer levha ile merdiven basamağı kaplaması yapılması (basamak 3 cm, rıht 2 cm kalınlığında) (honlu veya cilalı)	m	108,18
15.410.1304	Y.26.020/032B	Renkli mermer levha ile merdiven basamağı kaplaması yapılması (basamak 3 cm, rıht 2 cm kalınlığında) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)	m	118,45
Mermer levha ile dış denizlik yapılması				

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.410.1401	Y.26.020/041A	3 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile dış denizlik yapılması (3cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu veya cilalı)	m ²	260,35
15.410.1402	Y.26.020/041B	3 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile dış denizlik yapılması (3cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)	m ²	280,70
15.410.1403	Y.26.020/042A	3 cm kalınlığında renkli mermer levha ile dış denizlik yapılması (3cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu veya cilalı)	m ²	276,23
15.410.1404	Y.26.020/042B	3 cm kalınlığında renkli mermer levha ile dış denizlik yapılması (3cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)	m ²	296,58
Mermer levha ile parapet yapılması				
15.410.1501	Y.26.020/051A	3 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile parapet yapılması (3cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu veya cilalı)	m ²	271,88
15.410.1502	Y.26.020/051B	3 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile parapet yapılması (3cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)	m ²	292,23
15.410.1503	Y.26.020/052A	3 cm kalınlığında renkli mermer levha ile parapet yapılması (3cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu veya cilalı)	m ²	287,75
15.410.1504	Y.26.020/052B	3 cm kalınlığında renkli mermer levha ile parapet yapılması (3cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)	m ²	308,10
Mermer levha ile harpuşa yapılması				
15.410.1601	Y.26.020/061A	3 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile harpuşa yapılması (3cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu veya cilalı)	m ²	284,33
15.410.1602	Y.26.020/061B	3 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile harpuşa yapılması (3cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)	m ²	304,68
15.410.1603	Y.26.020/062A	3 cm kalınlığında renkli mermer levha ile harpuşa yapılması (3cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu veya cilalı)	m ²	300,20
15.410.1604	Y.26.020/062B	3 cm kalınlığında renkli mermer levha ile harpuşa yapılması (3cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)	m ²	309,01
Mermer levha ile söve yapılması				
15.410.1701	Y.26.020/071A	2 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile söve yapılması (2cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu veya cilalı)	m ²	236,15
15.410.1702	Y.26.020/071B	2 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile söve yapılması (2cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)	m ²	256,50
15.410.1703	Y.26.020/072A	2 cm kalınlığında renkli mermer levha ile söve yapılması (2cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu veya cilalı)	m ²	249,28
15.410.1704	Y.26.020/072B	2 cm kalınlığında renkli mermer levha ile söve yapılması (2cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)	m ²	269,63
TRAVERTEN KAPLAMA İŞLERİ				
Açık renkli traverten levha ile döşeme kaplaması				
15.415.1001	Y.26.020/101A	2 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (2cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu veya cilalı)	m ²	183,59
15.415.1002	Y.26.020/101B	2 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (2cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)	m ²	203,94
15.415.1003	Y.26.020/102A	3 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (3cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu veya cilalı)	m ²	201,46
15.415.1004	Y.26.020/102B	3 cm kalınlığında açık renkli traverten levhalar ile döşeme kaplaması yapılması (3cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)	m ²	221,81
15.415.1005	Y.26.020/103A	4 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (4cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu veya cilalı)	m ²	214,46
15.415.1006	Y.26.020/103B	4 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (4cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)	m ²	234,81
15.415.1007	Y.26.020/104A	5 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (5cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu veya cilalı)	m ²	225,03
15.415.1008	Y.26.020/104B	5 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (5cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)	m ²	245,38
Koyu renkli traverten levha ile döşeme kaplaması				
15.415.1101	Y.26.020/111A	2 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (2cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu veya cilalı)	m ²	169,15

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.415.1102	Y.26.020/111B	2 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (2cmx30-40-50cmxsərbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)	m ²	189,50
15.415.1103	Y.26.020/112A	3 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (3cmx30-40-50cmxsərbest boy) (honlu veya cilalı)	m ²	184,00
15.415.1104	Y.26.020/112B	3 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (3cmx30-40-50cmxsərbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)	m ²	204,35
15.415.1105	Y.26.020/113A	4 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (4cmx30-40-50cmxsərbest boy) (honlu veya cilalı)	m ²	194,80
15.415.1106	Y.26.020/113B	4 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (4cmx30-40-50cmxsərbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)	m ²	215,15
15.415.1107	Y.26.020/114A	5 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (5cmx30-40-50cmxsərbest boy) (honlu veya cilalı)	m ²	203,58
15.415.1108	Y.26.020/114B	5 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (5cmx30-40-50cmxsərbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)	m ²	223,93
Traverten levha ile duvar kaplaması				
15.415.1201	Y.26.020/121A	2 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile duvar kaplaması yapılması (2cmx30-40-50cmxsərbest boy) (honlu veya cilalı)	m ²	202,59
15.415.1202	Y.26.020/121B	2 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile duvar kaplaması yapılması (2cmx30-40-50cmxsərbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)	m ²	222,94
15.415.1203	Y.26.020/122A	2 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile duvar kaplaması yapılması (2cmx30-40-50cmxsərbest boy) (honlu veya cilalı)	m ²	188,15
15.415.1204	Y.26.020/122B	2 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile duvar kaplaması yapılması (2cmx30-40-50cmxsərbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)	m ²	208,50
Traverten levha ile merdiven basamağı kaplaması				
15.415.1301	Y.26.020/131A	Açık renkli traverten levha ile merdiven basamağı kaplaması yapılması (basamak 3 cm, riht 2 cm kalınlığında) (honlu veya cilalı)	m	112,78
15.415.1302	Y.26.020/131B	Açık renkli traverten levha ile merdiven basamağı kaplaması yapılması (basamak 3 cm, riht 2 cm kalınlığında) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)	m	123,05
15.415.1303	Y.26.020/132A	Koyu renkli traverten levha ile merdiven basamağı kaplaması yapılması (basamak 3 cm, riht 2 cm kalınlığında) (honlu veya cilalı)	m	104,34
15.415.1304	Y.26.020/132B	Koyu renkli traverten levha ile merdiven basamağı kaplaması yapılması (basamak 3 cm, riht 2 cm kalınlığında) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)	m	114,61
Traverten levha ile dış denizlik yapılması				
15.415.1401	Y.26.020/141A	3 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile dış denizlik yapılması (3cmx30-40-50cmxsərbest boy) (honlu veya cilalı)	m ²	285,75
15.415.1402	Y.26.020/141B	3 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile dış denizlik yapılması (3cmx30-40-50cmxsərbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)	m ²	306,10
15.415.1403	Y.26.020/142A	3 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile dış denizlik yapılması (3cmx30-40-50cmxsərbest boy) (honlu veya cilalı)	m ²	268,29
15.415.1404	Y.26.020/142B	3 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile dış denizlik yapılması (3cmx30-40-50cmxsərbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)	m ²	288,64
Traverten levha ile parapet yapılması				
15.415.1501	Y.26.020/151A	3 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile parapet yapılması (3cmx30-40-50cmxsərbest boy) (honlu veya cilalı)	m ²	297,28
15.415.1502	Y.26.020/151B	3 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile parapet yapılması (3cmx30-40-50cmxsərbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)	m ²	317,63
15.415.1503	Y.26.020/152A	3 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile parapet yapılması (3cmx30-40-50cmxsərbest boy) (honlu veya cilalı)	m ²	279,81
15.415.1504	Y.26.020/152B	3 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile parapet yapılması (3cmx30-40-50cmxsərbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)	m ²	300,16
Traverten levha ile harpuşa yapılması				
15.415.1601	Y.26.020/161A	3 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile harpuşa yapılması (3cmx30-40-50cmxsərbest boy) (honlu veya cilalı)	m ²	309,73
15.415.1602	Y.26.020/161B	3 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile harpuşa yapılması (3cmx30-40-50cmxsərbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)	m ²	330,08
15.415.1603	Y.26.020/162A	3 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile harpuşa yapılması (3cmx30-40-50cmxsərbest boy) (honlu veya cilalı)	m ²	292,26

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.415.1604	Y.26.020/162B	3 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile harpušta yapılması (3cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)	m ²	301,08
Traverten levha ile söve yapılması				
15.415.1701	Y.26.020/171A	2 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile söve yapılması (2cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu veya cilalı)	m ²	257,15
15.415.1702	Y.26.020/171B	2 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile söve yapılması (2cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)	m ²	277,50
15.415.1703	Y.26.020/172A	2 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile söve yapılması (2cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu veya cilalı)	m ²	242,71
15.415.1704	Y.26.020/172B	2 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile söve yapılması (2cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)	m ²	263,06
ANDEZİT KAPLAMA				
Andezit Döşeme Kaplaması				
15.420.1001	Y.26.020/305A	4 cm kalınlığında andezit levha ile döşeme kaplaması yapılması (30cmxserbest boy)	m ²	167,15
15.420.1002	Y.26.020/311A	4 cm kalınlığında mucartalı andezit levha ile döşeme kaplaması yapılması (30cmxserbest boy)	m ²	201,75
Andezit duvar kaplaması				
15.420.1101	Y.26.020/325	3 cm kalınlığında andezit levha ile duvar kaplaması yapılması (30cmxserbest boy)	m ²	176,34
Andezit söve yapılması				
15.420.1201	Y.26.020/345	3 cm kalınlığında andezit levha ile söve yapılması	m ²	179,08
BETONDAN YAPILMIŞ HAZIR TEÇHİZATLI/TEÇHİZATSIZ MERDİVEN BASAMAKLARI, SÜPÜRĞELİK, LİMONLUK, DENİZLİK, PARAPET, HARPUŞTA VB. İŞLER				
Düz basamaklar (basamak+rıht ayrı iki parça)				
15.430.1001	Y.26.015/201	Mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, düz merdiven basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)	m	154,05
15.430.1002	Y.26.015/202	Granit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, düz merdiven basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)	m	162,00
15.430.1003	Y.26.015/203	Andezit veya bazalt agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, düz merdiven basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)	m	162,00
15.430.1004	Y.26.015/204	Kuvars-silis + mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, düz merdiven basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)	m	170,61
15.430.1005	Y.26.015/205	Kuvars-silis agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, düz merdiven basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)	m	201,09
Gönye şeklinde (L) basamaklar (tek parça)				
15.430.1101	Y.26.015/221	Mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (L) merdiven basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)	m	165,98
15.430.1102	Y.26.015/222	Granit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (L) merdiven basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)	m	175,91
15.430.1103	Y.26.015/223	Andezit veya bazalt agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (L) merdiven basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)	m	175,91
15.430.1104	Y.26.015/224	Kuvars-silis + mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (L) merdiven basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)	m	181,88
15.430.1105	Y.26.015/225	Kuvars-silis agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (L) merdiven basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)	m	215,66
Süpürgelik ve Limonluk				
15.430.1201	Y.26.015/241	Betondan yapılmış hazır (L) merdiven süpürgeliği temini ve yerine montajı (her ebat ve kalınlıkta) (her türlü yüzey işlemleri)	m	27,51
15.430.1202	Y.26.015/245	Betondan yapılmış hazır (L) merdiven limonluğu temini ve yerine montajı (her ebat ve kalınlıkta) (her türlü yüzey işlemleri)	m	29,49
Düz denizlik, parapet veya harpušta				
15.430.1301	Y.26.015/251	Mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, düz levha ile denizlik, parapet veya harpušta yapılması (her türlü yüzey işlemleri)	m ²	248,19
15.430.1302	Y.26.015/252	Granit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, düz levha ile denizlik, parapet veya harpušta yapılması (her türlü yüzey işlemleri)	m ²	267,88

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.430.1303	Y.26.015/253	Kuvars-silis + mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, düz levha ile denizlik, parapet veya harpuşa yapılması (her türlü yüzey işlemleri)	m ²	275,75
15.430.1304	Y.26.015/254	Kuvars-silis agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, düz levha ile denizlik, parapet veya harpuşa yapılması (her türlü yüzey işlemleri)	m ²	317,75
(L) şeklinde denizlik, parapet veya harpuşa				
15.430.1401	Y.26.015/261	Mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (L) şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşa yapılması (her türlü yüzey işlemleri)	m ²	261,31
15.430.1402	Y.26.015/262	Granit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (L) şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşa yapılması (her türlü yüzey işlemleri)	m ²	267,88
15.430.1403	Y.26.015/263	Kuvars-silis + mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (L) şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşa yapılması (her türlü yüzey işlemleri)	m ²	296,75
15.430.1404	Y.26.015/264	Kuvars-silis agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (L) şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşa yapılması (her türlü yüzey işlemleri)	m ²	317,75
(U) şeklinde denizlik, parapet veya harpuşa				
15.430.1501	Y.26.015/271	Mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (U) şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşa yapılması (her türlü yüzey işlemleri)	m ²	296,75
15.430.1502	Y.26.015/272	Granit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (U) şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşa yapılması (her türlü yüzey işlemleri)	m ²	312,50
15.430.1503	Y.26.015/273	Kuvars-silis + mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (U) şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşa yapılması (her türlü yüzey işlemleri)	m ²	334,81
15.430.1504	Y.26.015/274	Kuvars-silis agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (U) şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşa yapılması (her türlü yüzey işlemleri)	m ²	353,19
DOĞAL/BETON PARKE TAŞI, ÇİM TAŞI, OLUK TAŞI, BORDÜR İŞLERİ				
Beton parke taşı temini ve yerine döşenmesi				
15.435.1001	Y.26.017/021	6 cm yüksekliğinde beyaz çimentolu buhar kürlü beton parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)	m ²	59,29
15.435.1002	Y.26.017/022	8 cm yüksekliğinde beyaz çimentolu buhar kürlü beton parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)	m ²	61,51
15.435.1003	Y.26.017/023	10 cm yüksekliğinde beyaz çimentolu buhar kürlü beton parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)	m ²	63,61
15.435.1004	Y.26.017/031	6 cm yüksekliğinde normal çimentolu buhar kürlü beton parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)	m ²	57,19
15.435.1005	Y.26.017/032	8 cm yüksekliğinde normal çimentolu buhar kürlü beton parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)	m ²	59,29
15.435.1006	Y.26.017/033	10 cm yüksekliğinde normal çimentolu buhar kürlü beton parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)	m ²	61,51
Beton çim taşı temini ve yerine döşenmesi				
15.435.1101	Y.26.017/041	8 cm yüksekliğinde beyaz çimentolu buhar kürlü beton çim taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)	m ²	67,95
15.435.1102	Y.26.017/042	10 cm yüksekliğinde beyaz çimentolu buhar kürlü beton çim taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)	m ²	71,63
15.435.1103	Y.26.017/045	8 cm yüksekliğinde normal çimentolu buhar kürlü beton çim taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)	m ²	65,85
15.435.1104	Y.26.017/046	10 cm yüksekliğinde normal çimentolu buhar kürlü beton çim taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)	m ²	69,39
Bordür temini ve yerine döşenmesi				
15.435.1201	Y.26.017/061	50 x 20 x 10 cm boyutlarında beyaz çimentolu buhar kürlü beton bordür döşenmesi (pahlı, her renk)	m	26,63
15.435.1202	Y.26.017/063	75 x 30 x 15 cm boyutlarında beyaz çimentolu buhar kürlü beton bordür döşenmesi (pahlı, her renk)	m	28,59
15.435.1203	Y.26.017/065	50 x 20 x 10 cm boyutlarında normal çimentolu buhar kürlü beton bordür döşenmesi (pahlı, her renk)	m	24,39
15.435.1204	Y.26.017/067	75 x 30 x 15 cm boyutlarında normal çimentolu buhar kürlü beton bordür döşenmesi (pahlı, her renk)	m	26,63
15.435.1205	Y.26.017/101	10x15x50 cm boyutlarında andezit bordür temini ve yerine döşenmesi	m	56,68
15.435.1206	Y.26.017/102	10x20x50 cm boyutlarında andezit bordür temini ve yerine döşenmesi	m	62,19

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.435.1207	Y.26.017/105	10x20x70 cm boyutlarında andezit bordür temini ve yerine döşenmesi	m	61,96
Oluk taşı temini ve yerine döşenmesi				
15.435.1301	Y.26.017/125	30 x 10 x serbestboy cm boyutlarında beyaz çimentolu buhar kürlü beton oluk taşı döşenmesi (her renk)	m	32,93
15.435.1302	Y.26.017/128	30 x 10 x serbestboy cm boyutlarında normal çimentolu buhar kürlü beton oluk taşı döşenmesi (her renk)	m	30,83
15.435.1303	Y.26.017/135	50 x 20 cm boyutlarında andezit oluk taşı döşenmesi	m	71,90
Doğal parke taşı temini ve yerine döşenmesi				
15.435.7001	Y.26.017/200B	Doğal andezit parke taşı (10 x 10 cm) ile döşeme kaplaması yapılması (yol, meydan, park, kaldırım ve benzeri yerlerde)	m ²	75,06
15.435.7002	Y.26.017/300B	Doğal granit parke taşı (10 x 10 cm) ile döşeme kaplaması yapılması (yol, meydan, park, kaldırım ve benzeri yerlerde)	m ²	81,19
15.435.7003	Y.26.017/400B	Doğal bazalt parke taşı (10 x 10 cm) ile döşeme kaplaması yapılması (yol, meydan, park, kaldırım ve benzeri yerlerde)	m ²	99,06
DÖŞEME, DUVAR VE CEPHELERDE DİLATASYON İŞLERİ				
15.440.1001	Y.18.350/001	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	36,09
15.440.1002	Y.18.350/002	Kaplama üstü dilatasyon profili ile (kauçuk fitilli, alüminyum et kalınlığı min.1,5 mm, +/- 4 mm hareket kapasiteli, profil yüksekliği min. 13mm, kanat genişliği min.45 mm) duvar ve tavanlarda dilatasyon fugası yapılması (50 mm genişlikte dilatasyonlar için)	m	47,95
15.440.1003	Y.18.350/003	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	45,61
15.440.1004	Y.18.350/004	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. 45mm) zeminde dilatasyon fugası yapılması (50 mm genişlikte dilatasyonlar için) (yaya yüküne dayanıklı)	m	79,31
15.440.1005	Y.18.350/005	Kaplama altı dilatasyon profili ile (kauçuk ve alüminyumdan mamul seritli fitilli, alüminyum et kalınlığı min.2,5 mm, +/- 4 mm hareket kapasiteli, profil yüksekliği min. 40 mm, kanat genişliği min. 45mm, fitilin yerleştirildiği mesnetler arası ilave elemanlarla güçlendirilmiş) zeminde dilatasyon fugası yapılması (50 mm genişlikte dilatasyonlar için) (yaya yüküne dayanıklı)	m	124,91
15.440.1006	Y.18.350/006	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. 45mm) zeminde dilatasyon fugası yapılması (50 mm genişlikte dilatasyonlar için) (yaya yüküne dayanıklı)	m	69,31
15.440.1007	Y.18.350/007	Kaplama üstü dilatasyon profili ile (kauçuk ve alüminyumdan mamul seritli fitilli, alüminyum et kalınlığı min.2 mm, +/- 4 mm hareket kapasiteli, profil yüksekliği min. 20 mm, kanat genişliği min. 45mm, fitilin yerleştirildiği mesnetler arası ilave elemanlarla güçlendirilmiş) zeminde dilatasyon fugası yapılması (50 mm genişlikte dilatasyonlar için) (yaya yüküne dayanıklı)	m	79,61
15.440.1008	Y.18.350/020	30 cm genişlikte, min. 1 mm kalınlıkta dilatasyon yalıtım bantları ile dilatasyonlarda su yalıtımı yapılması.	m	64,83
CAM, SERAMİK, DOĞALTAŞ MOZAIK KAPLAMALARI				
15.445.1001	Y.26.800/01	Her renk, boyut, şekil ve desende, fileli (file üzerine dizilmiş) cam mozaikler ile duvar ve cephe kaplaması yapılması.	m ²	106,04
15.445.1002	Y.26.800/02	Her renk, boyut, şekil ve desende fileli (file üzerine dizilmiş) seramik mozaikler (sırlı/sırsız porselen) ile duvar ve cephe kaplaması yapılması.	m ²	128,58
15.445.1003	Y.26.800/03	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	176,66
15.445.1004	Y.26.800/04	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	189,73
MOZAYİK DENİZLİK, PARAPET VE HARPUŞTA İŞLERİ				
15.450.1001	Y.27.571	Mozayik denizlik yapılması (normal çimentolu)	m ²	351,70
15.450.1002	Y.27.572/A	Mozayik denizlik yapılması (beyaz çimentolu)	m ²	356,11
15.450.1003	Y.27.576	Mozayik parapet yapılması (normal çimentolu)	m ²	349,15

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.450.1004	Y.27.577/A	Mozaik parapet yapılması (beyaz çimentolu)	m ²	352,84
15.450.1005	Y.27.578	Her genişlikte kargir duvar üzerine mozayik kaplı beton harpuşa yapılması (normal çimentolu)	m ²	257,68
15.450.1006	Y.27.579/A	Her genişlikte kargir duvar üzerine mozayik kaplı beton harpuşa yapılması (beyaz çimentolu)	m ²	261,36
PVC DOĞRAMA				
15.455.1001	Y.23.241	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	17,78
ALÜMİNYUM DOĞRAMA				
15.460.1001	Y.23.244/A	Naturel-mat eloksallı profillerle ısı yalıtımsız alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	40,94
15.460.1002	Y.23.244/B	Naturel-parlak veya kumlanmış veya satinajlı ve eloksallı ısı yalıtımsız alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	41,55
15.460.1003	Y.23.244/C	Renkli-mat eloksallı ısı yalıtımsız alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	41,81
15.460.1004	Y.23.244/D	Renkli-parlak veya kumlanmış veya satinajlı ve eloksallı ısı yalıtımsız alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	42,28
15.460.1005	Y.23.244/E	Elektrostatik toz boyalı ısı yalıtımsız alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	42,41
15.460.1006	Y.23.244/F	Naturel-mat ve eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	43,29
15.460.1007	Y.23.244/G	Naturel-parlak veya kumlanmış ve eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	44,03
15.460.1008	Y.23.244/H	Renkli-mat ve eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	44,35
15.460.1009	Y.23.244/K	Renkli-parlak kumlanmış ve eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	44,49
15.460.1010	Y.23.244/L	Elektrostatik toz boyalı ısı yalıtımlı alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	45,09
DOĞRAMA MADENİ AKSAMLARI				
Kapı Doğramaları Madeni Aksam Birim Fiyatı (Ahşap, Metal, Plastik)				
15.465.1001	A01	Gömme iç kapı kilidinin yerine takılması (Geniş Tip)	Ad	19,88
15.465.1002	A02	Gömme iç kapı kilidinin yerine takılması (Dar Tip)	Ad	19,88
15.465.1003	A03	Gömme makaralı iç kapı kilidinin yerine takılması (Geniş ve dar tip)	Ad	31,75
15.465.1004	A04	Gömme silindirli iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (Geniş ve dar tip)	Ad	52,38
15.465.1005	A05	Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (Geniş ve dar tip)	Ad	52,38
15.465.1006	A06	Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (Dar tip)	Ad	52,38
15.465.1007	A07	Silindirli traşlı dış kapı kilidinin yerine takılması	Ad	58,00
15.465.1008	A08	Kapı kolu ve aynalarının yerine takılması (Kromajlı)	Ad	20,63
15.465.1009	A09	Lastik başlı tamponun yerine takılması	Ad	3,50
15.465.1010	A10	Menteşenin yerine takılması	Ad	3,38

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.465.1011	A11	Yaylı menteşenin yerine takılması	Ad	32,75
15.465.1012	A12	Sürgünün yerine takılması (Düsey tespit takımı)	Ad	4,38
15.465.1013	A13	Stopun yerine takılması (Nikelajlı)	Ad	16,13
Pencere Doğramaları Madeni Aksam Birim Fiyatı(Ahşap, Metal, Plastik)				
15.465.1101	B01	İspanyolet takımının yerine takılması (Kol, demir ve teferruatlı)	Ad	17,50
15.465.1102	B02	Vasistas takımının yerine takılması (Basit Makas)	Ad	5,00
15.465.1103	B03	Vasistas takımının yerine takılması (Çelik makas, kromaj kol tutanak)	Ad	13,75
15.465.1104	B04	Mandalın yerine takılması (İspanyolet kolu ve damak) Sarı pirinç montevidası	Ad	11,25
15.465.1105	B05	Sürgünün yerine takılması	Ad	3,75
15.465.1106	B06	Lastik başlı tamponun yerine takılması	Ad	4,13
15.465.1107	B07	Yaylı tespit mandalının yerine takılması	Ad	5,25
15.465.1108	B08	Kontrpua takımının yerine takılması (Pik, tel, sarıdan makara, örme, tel yuvaları ile komple)	Kg	5,25
15.465.1109	B09	Sürme kanat tutamağının yerine takılması	Ad	15,88
15.465.1110	B10	Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması (Kol dahil 80 cm.lik) (2 kavramalı) (Ahşap için)	Ad	15,88
15.465.1111	B11	Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması (Kol dahil 100 cm.lik) (3 kavramalı) (Ahşap için)	Ad	18,75
15.465.1112	B12	Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması (Kol dahil 120 cm.lik) (3 kavramalı) (Ahşap için)	Ad	22,38
15.465.1113	B13	Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması (Kol dahil 140 cm.lik) (3 kavramalı) (Ahşap için)	Ad	22,38
15.465.1114	B14	Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması (Kol dahil 160 cm.lik) (3 kavramalı) (Ahşap için)	Ad	24,25
15.465.1115	B15	Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması (Kol dahil 180 cm.lik) (4 kavramalı) (Ahşap için)	Ad	26,13
15.465.1116	B16	Menteşenin yerine takılması	Ad	4,13
15.465.1117	B17	Boy menteşenin yerine takılması	m	6,38
15.465.1118	B18	Ayarlı menteşe (çift) plastik kaplamalının yerine takılması	Ad	15,88
Pencere Doğramaları Madeni Aksam Birim Fiyatı (Ahşap, Metal ve Plastik) (İdarenin yazılı izni ile uygulanır.)				
15.465.1201	C01	İspanyolet takımının yerine takılması (kol dahil) 100 cm'e kadar, 2 kavramalı	Ad	56,13
15.465.1202	C02	İspanyolet takımının yerine takılması (kol dahil) 180 cm'e kadar, 3 kavramalı	Ad	69,00
15.465.1203	C03	İspanyolet takımının yerine takılması (kol dahil) 180 cm'den büyük, 4 kavramalı	Ad	69,00
15.465.1204	C04	Vasistas ispanyolet takımının yerine takılması (Kol, makas dahil)	Ad	56,13
AHŞAP, PVC ve ALÜMİNYUM DOĞRAMAYA ÇİFT CAMLI PENCERE ÜNİTESİ TAKILMASI				
15.470.1001	Y.28.645/A01	Ahşap doğramaya çita ile 3+3 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²	140,48
15.470.1002	Y.28.645/A02	Ahşap doğramaya çita ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²	154,91
15.470.1003	Y.28.645/A03	Ahşap doğramaya çita ile 5+5 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²	177,23
15.470.1004	Y.28.645/A04	Ahşap doğramaya çita ile 6+6 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²	190,35
15.470.1005	Y.28.645/A05	Ahşap doğramaya çita ile 3+3 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²	157,54

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.470.1006	Y.28.645/A06	Ahşap doğramaya çıta ile 4+4 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²	171,98
15.470.1007	Y.28.645/A07	Ahşap doğramaya çıta ile 5+5 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²	192,98
15.470.1008	Y.28.645/A08	Ahşap doğramaya çıta ile 6+6 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²	207,41
15.470.1009	Y.28.645/C01	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 3+3 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²	115,14
15.470.1010	Y.28.645/C02	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²	129,58
15.470.1011	Y.28.645/C03	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 5+5 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²	151,89
15.470.1012	Y.28.645/C04	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 6+6 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²	165,01
15.470.1013	Y.28.645/C05	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 3+3 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²	132,20
15.470.1014	Y.28.645/C06	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 4+4 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²	146,64
15.470.1015	Y.28.645/C07	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 5+5 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²	167,64
15.470.1016	Y.28.645/C08	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 6+6 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²	182,08
AHŞAP, PVC ve ALÜMİNYUM DOĞRAMAYA ÇİFT CAMLI PENCERE ÜNİTESİ TAKILMASI (ISI KONTROL KAPLAMALI)				
15.470.1201	Y.28.645/A21	Ahşap doğramaya çıta ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²	173,29
15.470.1202	Y.28.645/A22	Ahşap doğramaya çıta ile 4+5 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²	186,41
15.470.1203	Y.28.645/A23	Ahşap doğramaya çıta ile 4+6 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²	189,04
15.470.1204	Y.28.645/A24	Ahşap doğramaya çıta ile 6+6 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²	211,35
15.470.1205	Y.28.645/A25	Ahşap doğramaya çıta ile 6+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²	189,04
15.470.1206	Y.28.645/A26	Ahşap doğramaya çıta ile 4+4 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²	175,91
15.470.1207	Y.28.645/A27	Ahşap doğramaya çıta ile 4+5 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²	186,41
15.470.1208	Y.28.645/A28	Ahşap doğramaya çıta ile 4+6 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²	196,91
15.470.1209	Y.28.645/A29	Ahşap doğramaya çıta ile 6+6 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²	215,29
15.470.1210	Y.28.645/A30	Ahşap doğramaya çıta ile 6+4 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m ²	196,91
15.470.1211	Y.28.645/C21	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	147,95
15.470.1212	Y.28.645/C22	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	161,08
15.470.1213	Y.28.645/C23	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	163,70
15.470.1214	Y.28.645/C24	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	186,01
15.470.1215	Y.28.645/C25	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	163,70
15.470.1216	Y.28.645/C26	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	150,58

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.470.1217	Y.28.645/C27	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	161,08
15.470.1218	Y.28.645/C28	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	171,58
15.470.1219	Y.28.645/C29	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	189,95
15.470.1220	Y.28.645/C30	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	171,58
AHŞAP, PVC ve ALÜMİNYUM DOĞRAMAYA ÇİFT CAMLI PENCERE ÜNİTESİ TAKILMASI (GÜNEŞ VE ISI KONTROL KAPLAMALI)				
15.470.1401	Y.28.645/A41	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	194,29
15.470.1402	Y.28.645/A42	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	204,79
15.470.1403	Y.28.645/A43	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	207,41
15.470.1404	Y.28.645/A44	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	207,41
15.470.1405	Y.28.645/A45	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	219,23
15.470.1406	Y.28.645/A46	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	229,73
15.470.1407	Y.28.645/A47	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	199,54
15.470.1408	Y.28.645/A48	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	223,16
15.470.1409	Y.28.645/A49	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	216,60
15.470.1410	Y.28.645/A50	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	216,60
15.470.1411	Y.28.645/A51	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	229,73
15.470.1412	Y.28.645/A52	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	237,60
15.470.1413	Y.28.645/C41	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	168,95
15.470.1414	Y.28.645/C42	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	179,45
15.470.1415	Y.28.645/C43	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	182,08
15.470.1416	Y.28.645/C44	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	182,08
15.470.1417	Y.28.645/C45	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	193,89
15.470.1418	Y.28.645/C46	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	204,39
15.470.1419	Y.28.645/C47	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	174,20
15.470.1420	Y.28.645/C48	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	197,83
15.470.1421	Y.28.645/C49	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	191,26
15.470.1422	Y.28.645/C50	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	191,26
15.470.1423	Y.28.645/C51	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	204,39

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.470.1424	Y.28.645/C52	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	212,26
AHŞAP DÖŞEME				
15.475.1001	Y.21.261/01	Kadronlu ahşap döşeme yapılması	m ²	136,61
15.475.1002	Y.21.261/02	Mevcut kadronlar üzerine ahşap döşeme yapılması	m ²	114,95
AHŞAP PARKE				
15.480.1001	Y.21.270/01	Beton zemin üzerine kadronlu 15-16 mm kalınlıkta I.sınıf meşe parke kaplama yapılması	m ²	237,21
15.480.1002	Y.21.270/02	Beton zemin üzerine yapıştırma suretiyle 15-16 mm kalınlığında I.sınıf meşe parke kaplama yapılması	m ²	191,56
LAMİNE PARKE				
15.485.1001	Y.21.275/01	Lamine parke döşeme kaplaması yapılması (süpürgelik dahil)	m ²	157,64
LAMİNAT PARKE				
15.490.1001	Y.21.280/01	Laminat parke döşeme kaplaması yapılması (AC1 Sınıf 21) (süpürgelik dahil)	m ²	43,13
15.490.1002	Y.21.280/02	Laminat parke döşeme kaplaması yapılması (AC3 Sınıf 23-31) (süpürgelik dahil)	m ²	49,98
15.490.1003	Y.21.280/03	Laminat parke döşeme kaplaması yapılması (AC4 Sınıf 32) (süpürgelik dahil)	m ²	55,50
AHŞAP SÜPÜRĞELİK				
15.495.1001	Y.21.290/01	Ahşaptan süpürgelik yapılması ve yerine konulması	m	16,39
AHŞAP KÜPEŞTE				
15.500.1001	Y.21.301/01	Düz merdiven küpeştesi yapılması ve yerine konulması	m	87,99
15.500.1002	Y.21.301/02	Eğri merdiven küpeştesi yapılması ve yerine konulması	m	171,95
AHŞAP LAMBRI				
15.505.1001	Y.21.311/01	Ahşaptan lambri yapılması	m ²	345,96
AHŞAP KAPI KASASI VE PERVAZI				
15.510.1001	Y.22.001/01	Ahşaptan masif tablalı iç kapı kasa ve pervazı yapılması yerine konulması	m ²	195,69
15.510.1002	Y.22.001/02	Ahşaptan masif tablalı dış kapı kasa ve pervazı yapılması yerine konulması	m ²	278,44
AHŞAP KAPI KANADI				
15.510.1101	Y.22.009/01	Ahşaptan masif tablalı iç kapı kanadı yapılması ve yerine konulması	m ²	180,66
15.510.1102	Y.22.009/02	Ahşaptan masif tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine konulması	m ²	251,15
15.510.1103	Y.22.009/03	Laminat kaplamalı, iki yüzü odun lifinden yapılmış levhalarla (mdf) presli, kraft dolgulu iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması	m ²	255,33
15.510.1104	Y.22.009/04	Laminat kaplamalı, iki yüzü odun lifinden yapılmış levhalarla (mdf) presli, delikli yonga levhalarla dolgulu iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması	m ²	235,26
15.510.1105	Y.22.009/05	Ahşaptan camlı çarpma iç kapı kanadı yapılması ve yerine konulması	m ²	169,18
KAPİTONE				
15.510.9991	Y.22.011/01	Mevcut kapılara suni deri ile kapitone kaplama yapılması	m ²	185,19
AHŞAP PENCERE				
15.515.1001	Y.22.051/01	Ahşaptan kasa ve pervazlı tek satırlı pencere yapılması ve yerine konulması	m ²	218,50
AHŞAP CAMEKAN				
15.515.1101	Y.22.061/01	Ahşaptan iç camekan yapılması ve yerine konulması	m ²	156,76
TİP AHŞAP DOLAPLAR				
15.520.1001	22.080	Tip ahşap gömme dolap yapılması ve yerine monte edilmesi (2,50x1,80)=4,50m ²	m ²	380,54
15.520.1002	22.081	Tip ahşap mutfak tezgah altı dolabı yapılması ve yerine monte edilmesi. (1,68x0,85)=1,43m ²	m ²	709,79
15.520.1003	22.082	Tip ahşap mutfak tezgah üstü dolabı yapılması ve yerine monte edilmesi (3,04x0,80)=2,46m ²	m ²	556,21
SİNEKLİK				
15.525.1001	Y.22.071/01	Ahşap çerçevesi, plastik telden sineklik yapılması ve yerine konulması (takılır-sökülür)	m ²	105,35
15.525.1002	Y.22.071/02	Alüminyum çerçevesi, plastik telden sineklik yapılması ve yerine konulması (takılır-sökülür)	m ²	85,25

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.525.1003	Y.22.071/03	Pvc çerçeveli, plastik telden sineklik yapılması ve yerine konulması (takılır-sökülür)	m ²	77,05
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	141,10
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	141,29
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	165,43
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	178,06
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	193,98
Bölme Duvar İmalatları (Tek İskelet - 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.)				
15.530.1251		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	77,55
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	82,80
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	82,28
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	88,31
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	88,19
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	93,44
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	92,91
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	98,95
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	80,60
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	85,85
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	85,33
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	91,36
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	91,96

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
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	97,21
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	96,69
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	102,73
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	83,34
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	88,59
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	88,06
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	94,10
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	95,35
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	100,60
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	100,08
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	106,11
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	81,36
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	87,53
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	85,95
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	91,99
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	92,00
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	98,16
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	96,59
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	102,63
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	84,41
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	90,58
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	89,00

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
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	95,04
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	95,78
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	101,94
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	100,36
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	106,40
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	87,15
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	93,31
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	91,74
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	97,78
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	99,16
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	105,33
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	103,75
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	109,79
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	97,83
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	108,33
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	107,28
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	119,35
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	108,74
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	119,24
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	118,19
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	130,26
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	100,88
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	111,38

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
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	110,33
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	122,40
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	112,51
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	123,01
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	121,96
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	134,04
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	103,61
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	114,11
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	113,06
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	125,14
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	115,90
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	126,40
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	125,35
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	137,43
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	105,44
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	117,78
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	114,63
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	126,70
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	116,35
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	128,69
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	125,54
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	137,61

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
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	108,49
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	120,83
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	117,68
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	129,75
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	120,13
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	132,46
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	129,31
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	141,39
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	111,23
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	123,56
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	120,41
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	132,49
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	123,51
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	135,85
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	132,70
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	144,78
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	118,24
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	133,99
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	132,41
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	150,53
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	121,29
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	137,04
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	135,46

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
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	153,58
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	124,03
15.530.1460		Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde üç kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m ²	139,78
15.530.1461		Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde üç kat 12,5 mm yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m ²	138,20
15.530.1462		Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde üç kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m ²	156,31
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)	m ²	132,24
15.530.1502		Alçı levhalar ile çift iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m ²	142,74
15.530.1503		Alçı levhalar ile çift iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 12,5 mm yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m ²	141,69
15.530.1504		Alçı levhalar ile çift iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m ²	153,76
15.530.1505		Alçı levhalar ile çift iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 15 mm standart alçı levha ile)	m ²	139,85
15.530.1506		Alçı levhalar ile çift iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 15 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m ²	152,19
15.530.1507		Alçı levhalar ile çift iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 15 mm yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m ²	149,04
15.530.1508		Alçı levhalar ile çift iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 15 mm su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m ²	161,11
15.530.1509		Alçı levhalar ile çift iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 12,5 mm standart alçı levha ile)	m ²	138,33
15.530.1510		Alçı levhalar ile çift iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m ²	148,83
15.530.1511		Alçı levhalar ile çift iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 12,5 mm yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m ²	147,78
15.530.1512		Alçı levhalar ile çift iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m ²	159,85
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)	m ²	147,01
15.530.1552		Alçı levhalar ile çift iskeletli (birbirine alçı levha şeritlerle bağlanmış) bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m ²	157,76
15.530.1553		Alçı levhalar ile çift iskeletli (birbirine alçı levha şeritlerle bağlanmış) bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 12,5 mm yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m ²	156,69

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.530.1554		Alçı levhalar ile çift iskeletli (birbirine alçı levha şeritlerle bağlanmış) bölme duvar yapılması (Düvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m ²	169,05
15.530.1555		Alçı levhalar ile çift iskeletli (birbirine alçı levha şeritlerle bağlanmış) bölme duvar yapılması (Düvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 15 mm standart alçı levha ile)	m ²	154,81
15.530.1556		Alçı levhalar ile çift iskeletli (birbirine alçı levha şeritlerle bağlanmış) bölme duvar yapılması (Düvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 15 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m ²	167,44
15.530.1557		Alçı levhalar ile çift iskeletli (birbirine alçı levha şeritlerle bağlanmış) bölme duvar yapılması (Düvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 15 mm yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m ²	164,21
15.530.1558		Alçı levhalar ile çift iskeletli (birbirine alçı levha şeritlerle bağlanmış) bölme duvar yapılması (Düvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 15 mm su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m ²	176,58
15.530.1559		Alçı levhalar ile çift iskeletli (birbirine alçı levha şeritlerle bağlanmış) bölme duvar yapılması (Düvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 12,5 mm standart alçı levha ile)	m ²	153,10
15.530.1560		Alçı levhalar ile çift iskeletli (birbirine alçı levha şeritlerle bağlanmış) bölme duvar yapılması (Düvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m ²	163,85
15.530.1561		Alçı levhalar ile çift iskeletli (birbirine alçı levha şeritlerle bağlanmış) bölme duvar yapılması (Düvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 12,5 mm yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m ²	162,78
15.530.1562		Alçı levhalar ile çift iskeletli (birbirine alçı levha şeritlerle bağlanmış) bölme duvar yapılması (Düvar 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	175,14
Giydirme Duvar İmalatları (Yapıştırma)				
15.530.1701		Alçı levhalar ile yapıştırma yöntemiyle giydirme duvar yapılması (12,5mm tek kat standart alçı levha ile)	m ²	59,20
15.530.1702		Alçı levhalar ile yapıştırma yöntemiyle giydirme duvar yapılması (12,5mm tek kat su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m ²	61,83
15.530.1703		Alçı levhalar ile yapıştırma yöntemiyle giydirme duvar yapılması (12,5mm tek kat yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m ²	61,56
15.530.1704		Alçı levhalar ile yapıştırma yöntemiyle giydirme duvar yapılması (12,5mm tek kat su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m ²	64,58
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	49,06
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	51,69
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	51,43
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	54,44
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	50,96
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	54,05
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	53,26
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	56,28
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	63,23

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.530.1752		Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye 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	68,48
15.530.1753		Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye duvar yapılması (Tek Tavan C 60 profil - 60 cm aks aralığı) (12,5 mm çift kat yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m ²	67,95
15.530.1754		Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye 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	73,99
15.530.1776		Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye duvar yapılması (Tek Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (12,5 mm tek kat standart alçı levha ile)	m ²	62,73
15.530.1777		Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye 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	65,35
15.530.1778		Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye duvar yapılması (Tek Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (12,5 mm tek kat yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m ²	65,09
15.530.1779		Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye 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	68,10
15.530.1780		Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye duvar yapılması (Tek Duvar C 50 profil - 40 cm aks aralığı) (12,5 mm tek kat standart alçı levha ile)	m ²	75,25
15.530.1781		Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye 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	77,88
15.530.1782		Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye duvar yapılması (Tek Duvar C 50 profil - 40 cm aks aralığı) (12,5 mm tek kat yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m ²	77,61
15.530.1783		Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye 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	80,63
15.530.1784		Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye duvar yapılması (Tek Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (12,5 mm tek kat standart alçı levha ile)	m ²	65,78
15.530.1785		Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye 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	68,40
15.530.1786		Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye duvar yapılması (Tek Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (12,5 mm tek kat yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m ²	68,14
15.530.1787		Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye 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	71,15
15.530.1788		Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye duvar yapılması (Tek Duvar C 75 profil - 40 cm aks aralığı) (12,5 mm tek kat standart alçı levha ile)	m ²	79,03
15.530.1789		Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye 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	81,65
15.530.1790		Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye duvar yapılması (Tek Duvar C 75 profil - 40 cm aks aralığı) (12,5 mm tek kat yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m ²	81,39
15.530.1791		Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye 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	84,40
15.530.1792		Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye duvar yapılması (Tek Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (15 mm tek kat standart alçı levha ile)	m ²	64,63
15.530.1793		Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye duvar yapılması (Tek Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (15 mm tek kat su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m ²	72,05
15.530.1794		Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye duvar yapılması (Tek Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (15 mm tek kat yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m ²	66,93
15.530.1795		Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye 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	69,94
15.530.1796		Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye duvar yapılması (Tek Duvar C 50 profil - 40 cm aks aralığı) (15 mm tek kat standart alçı levha ile)	m ²	77,15
15.530.1797		Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye duvar yapılması (Tek Duvar C 50 profil - 40 cm aks aralığı) (15 mm tek kat su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m ²	80,24
15.530.1798		Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye duvar yapılması (Tek Duvar C 50 profil - 40 cm aks aralığı) (15 mm tek kat yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m ²	79,45

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.530.1799		Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye 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	82,46
15.530.1800		Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye duvar yapılması (Tek Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (15 mm tek kat standart alçı levha ile)	m ²	67,68
15.530.1801		Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye duvar yapılması (Tek Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (15 mm tek kat su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m ²	70,76
15.530.1802		Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye duvar yapılması (Tek Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (15 mm tek kat yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m ²	69,98
15.530.1803		Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye 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	72,99
15.530.1804		Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye duvar yapılması (Tek Duvar C 75 profil - 40 cm aks aralığı) (15 mm tek kat standart alçı levha ile)	m ²	80,93
15.530.1805		Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye duvar yapılması (Tek Duvar C 75 profil - 40 cm aks aralığı) (15 mm tek kat su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m ²	84,01
15.530.1806		Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye duvar yapılması (Tek Duvar C 75 profil - 40 cm aks aralığı) (15 mm tek kat yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m ²	83,23
15.530.1807		Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye 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	86,24
15.530.1826		Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye duvar yapılması (Tek Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (12,5 mm çift kat standart alçı levha ile)	m ²	76,89
15.530.1827		Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye 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	82,14
15.530.1828		Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye duvar yapılması (Tek Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (12,5 mm çift kat yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m ²	81,61
15.530.1829		Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye 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	87,65
15.530.1830		Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye duvar yapılması (Tek Duvar C 50 profil - 40 cm aks aralığı) (12,5 mm çift kat standart alçı levha ile)	m ²	81,50
15.530.1831		Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye 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	86,75
15.530.1832		Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye duvar yapılması (Tek Duvar C 50 profil - 40 cm aks aralığı) (12,5 mm çift kat yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m ²	86,23
15.530.1833		Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye 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	92,26
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	89,40
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	92,03
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	91,76
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	94,78
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	90,43

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
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	93,05
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	92,79
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	95,80
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	108,83
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	114,86
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	112,20
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	118,24
METAL VE PVC ASMA TAVAN				
15.535.1001	23.243/ 1	60x60cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) oturmalı sistem asma tavan yapılması	m ²	95,29
15.535.1002	23.243/ 2	60x60cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) oturmalı sistem asma tavan yapılması	m ²	97,91
15.535.1003	23.243/ 3	60x60cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) oturmalı sistem asma tavan yapılması	m ²	106,45
15.535.1004	23.243/ 4	30x30cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) oturmalı sistem asma tavan yapılması	m ²	131,50
15.535.1005	23.243/4A	30x30cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) oturmalı sistem asma tavan yapılması	m ²	134,13
15.535.1006	23.243/ 5	30x30cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) oturmalı sistem asma tavan yapılması	m ²	132,81
15.535.1007	23.243/5A	30x30cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) oturmalı sistem asma tavan yapılması	m ²	134,13
15.535.1008	23.243/ 6	30x30cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) oturmalı sistem asma tavan yapılması	m ²	134,13
15.535.1009	23.243/6A	30x30cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) oturmalı sistem asma tavan yapılması	m ²	136,75
15.535.1010	23.243/ 7	60x60cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz sıcak daldırma galvanize sac plakadan oturmalı sistem asma tavan yapılması	m ²	91,35

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.535.1011	23.243/ 8	60x60cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli sıcak daldırma galvanize sac plakadan oturmali sistem asma tavan yapılması	m ²	93,98
15.535.1012	23.243/ 9	60x60cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli sıcak daldırma galvanize sac plakadan oturmali sistem asma tavan yapılması	m ²	95,29
15.535.1013	23.243/10	60x60cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m ²	96,24
15.535.1014	23.243/11	60x60cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m ²	98,86
15.535.1015	23.243/12	60x60cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m ²	104,78
15.535.1016	23.243/13	30x30cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m ²	132,45
15.535.1017	23.243/13A	30x30cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 SERISI) sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m ²	133,76
15.535.1018	23.243/14	30x30cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m ²	132,45
15.535.1019	23.243/14A	30x30cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m ²	135,08
15.535.1020	23.243/15	30X30cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m ²	137,70
15.535.1021	23.243/15A	30x30cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m ²	137,70
15.535.1022	23.243/16	60x60cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz sıcak daldırma galvanize sac plakadan sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m ²	86,40
15.535.1023	23.243/17	60x60cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli sıcak daldırma galvanize sac plakadan sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m ²	90,34
15.535.1024	23.243/18	60x60cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli sıcak daldırma galvanize sac plakadan sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m ²	96,24
15.535.1025	23.243/19	60x60cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) gizli taşıyıcılı sistem asma tavan yapılması	m ²	107,18
15.535.1026	23.243/20	60x60cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) gizli taşıyıcılı sistem asma tavan yapılması	m ²	113,09
15.535.1027	23.243/21	60x60cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) gizli taşıyıcılı sistem asma tavan yapılması	m ²	121,61
15.535.1028	23.243/22	30x30cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) gizli taşıyıcılı sistem asma tavan yapılması	m ²	128,15
15.535.1029	23.243/22A	30x30cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) gizli taşıyıcılı sistem asma tavan yapılması	m ²	136,68
15.535.1030	23.243/23	30x30cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) gizli taşıyıcılı sistem asma tavan yapılması	m ²	129,46

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.535.1031	23.243/23A	30x30cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) gizli taşıyıcı sistem asma tavan yapılması	m ²	139,30
15.535.1032	23.243/24	30x30cm ebadında 0,50mm 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	130,78
15.535.1033	23.243/25	60x60cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz sıcak daldırma galvanize sac plakadan gizli taşıyıcı sistem asma tavan yapılması	m ²	94,20
15.535.1034	23.243/26	60x60cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli sıcak daldırma galvanize sac plakadan gizli taşıyıcı sistem asma tavan yapılması	m ²	95,51
15.535.1035	23.243/27	60x60cm ebadında 0,50mm 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	100,76
15.535.1036	23.243/34	85 mm eninde 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron polyester esaslı rulo boyama sistemi ile boyanmış alüminyum lameller ile 15 mm derz çitallı asma tavan yapılması	m ²	101,48
15.535.1037	23.243/35	85 mm eninde 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron polyester esaslı rulo boyama sistemi ile boyanmış delikli alüminyum lameller ile 20 mm derz çitallı asma tavan yapılması	m ²	111,60
15.535.1038	23.243/36	100 mm eninde 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron polyester esaslı rulo boyama sistemi ile boyanmış alüminyum lameller ile 20 mm derz çitallı asma tavan yapılması	m ²	94,26
15.535.1039	23.243/37	100 mm eninde 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron polyester esaslı rulo boyama sistemi ile boyanmış delikli alüminyum lameller ile 20 mm derz çitallı asma tavan yapılması	m ²	104,05
15.535.1051	23.243/38	60 x 60 cm ebatlarında sert PVC den yapılmış her renk ve desende asma tavan karoları ile asma tavan yapılması	m ²	63,79
BOYA VE KAPLAMA İŞLERİ				
Ahşap Yüzeyler				
15.540.1001	Y.25.001/01	Ahşap yüzeylere bir kat sentetik boya yapılması	m ²	33,51
15.540.1002	Y.25.001/02	Ahşap yüzeylere iki kat sentetik boya yapılması	m ²	41,06
15.540.1003	Y.25.001/03	Ahşap dış yüzeylere iki kat subazlı boya yapılması (ahşap kapı, pencere, camekan doğramaları vb hariç)	m ²	38,13
15.540.1004	Y.25.001/04	Ahşap yüzeylerin verniklenmesi	m ²	30,58
15.540.1005	Y.25.001/05	Ahşap yüzeylerin vernikli ahşap koruyucu ile verniklenmesi	m ²	25,03
15.540.1006	Y.25.001/06	Ahşap yüzeylerin renkli ahşap koruyucu ile korunması	m ²	19,55
15.540.1007	Y.25.001/07	Her cins ahşap parkenin cilalanması	m ²	48,56
Demir-Metal Yüzeyler				
15.540.1101	Y.25.002/01	Demir yüzeylere korozyona karşı iki kat boya yapılması	m ²	19,10
15.540.1102	Y.25.002/02	Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması	m ²	31,96
15.540.1103	Y.25.002/03	Demir yüzeylere iki kat solvent bazlı epoksi boya yapılması	m ²	37,46
İç Cephe Boyası				
15.540.1201	Y.25.003/01	Brüt beton yüzeylerin alçı veya sıvaya hazırlanması (iç cephe)	m ²	20,98
15.540.1202	Y.25.003/02	Lekeli ve isli duvar yüzeylerin boya işlemine hazır hale getirilmesi (iç cephe)	m ²	27,30
15.540.1203	Y.25.003/03	Eski boyalı yüzeylere üç kat beyaz kireç badana yapılması (iç cephe)	m ²	12,21
15.540.1204	Y.25.003/04	Eski boyalı yüzeylere üç kat renkli kireç badana yapılması (iç cephe)	m ²	12,94
15.540.1205	Y.25.003/05	Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe)	m ²	28,70
15.540.1206	Y.25.003/06	Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı ipekmat boya yapılması (iç cephe)	m ²	30,28

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.540.1207	Y.25.003/07	Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı yarımata boyası yapılması (iç cephe)	m ²	30,03
15.540.1208	Y.25.003/08	Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat antibakteriyel boyası yapılması (iç cephe)	m ²	34,58
15.540.1209	Y.25.003/09	Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı yarımata antibakteriyel boyası yapılması (iç cephe)	m ²	34,58
15.540.1210	Y.25.003/10	Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat sentetik boyası yapılması (iç cephe)	m ²	32,21
15.540.1211	Y.25.003/11	Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı hybrid teknoloji boyası yapılması (iç cephe)	m ²	31,60
15.540.1212	Y.25.003/12	Yeni sıva yüzeylere üç kat beyaz kireç badana yapılması (iç cephe)	m ²	5,81
15.540.1213	Y.25.003/13	Yeni sıva yüzeylere üç kat renkli kireç badana yapılması (iç cephe)	m ²	6,54
15.540.1214	Y.25.003/14	Yeni sıva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boyası yapılması (iç cephe)	m ²	33,08
15.540.1215	Y.25.003/15	Yeni sıva yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boyası yapılması (iç cephe)	m ²	27,39
15.540.1216	Y.25.003/16	Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boyası yapılması (iç cephe)	m ²	19,56
15.540.1217	Y.25.003/17	Yeni sıva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat su bazlı ipekmat boyası yapılması (iç cephe)	m ²	34,65
15.540.1218	Y.25.003/18	Yeni sıva yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı ipekmat boyası yapılması (iç cephe)	m ²	28,96
15.540.1219	Y.25.003/19	Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı ipekmat boyası yapılması (iç cephe)	m ²	21,14
15.540.1220	Y.25.003/20	Yeni sıva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat su bazlı yarımata boyası yapılması (iç cephe)	m ²	34,40
15.540.1221	Y.25.003/21	Yeni sıva yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı yarımata boyası yapılması (iç cephe)	m ²	28,71
15.540.1222	Y.25.003/22	Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı yarımata boyası yapılması (iç cephe)	m ²	20,89
15.540.1223	Y.25.003/23	Yeni sıva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat su bazlı mat antibakteriyel boyası yapılması (iç cephe)	m ²	35,63
15.540.1224	Y.25.003/24	Yeni sıva yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat antibakteriyel boyası yapılması (iç cephe)	m ²	29,30
15.540.1225	Y.25.003/25	Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat antibakteriyel boyası yapılması (iç cephe)	m ²	22,11
15.540.1226	Y.25.003/26	Yeni sıva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat su bazlı yarımata antibakteriyel boyası yapılması (iç cephe)	m ²	35,63
15.540.1227	Y.25.003/27	Yeni sıva yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı yarımata antibakteriyel boyası yapılması (iç cephe)	m ²	29,30
15.540.1228	Y.25.003/28	Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı yarımata antibakteriyel boyası yapılması (iç cephe)	m ²	22,11

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.540.1229	Y.25.003/29	Yeni sıva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat sentetik boya yapılması (iç cephe)	m ²	37,33
15.540.1230	Y.25.003/30	Yeni sıva yüzeylere astar uygulanarak iki kat sentetik boya yapılması (iç cephe)	m ²	30,26
15.540.1231	Y.25.003/31	Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat sentetik boya yapılması (iç cephe)	m ²	23,08
15.540.1232	Y.25.003/32	Yeni sıva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat su bazlı hybrid teknoloji boya yapılması (iç cephe)	m ²	35,98
15.540.1233	Y.25.003/33	Yeni sıva yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı hybrid teknoloji boya yapılması (iç cephe)	m ²	29,65
15.540.1234	Y.25.003/34	Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı hybrid teknoloji boya yapılması (iç cephe)	m ²	22,46
Dış Cephe Boyası				
15.540.1301	Y.25.004/01	Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak akrilik esaslı su bazlı boya yapılması (dış cephe)	m ²	33,64
15.540.1302	Y.25.004/02	Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak akrilik esaslı su bazlı grenli/tekstürlü kaplama yapılması (dış cephe)	m ²	33,16
15.540.1303	Y.25.004/03	Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak saf akrilik esaslı su bazlı boya yapılması (dış cephe)	m ²	35,63
15.540.1304	Y.25.004/04	Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak silikon esaslı su bazlı boya yapılması (dış cephe)	m ²	35,73
15.540.1305	Y.25.004/05	Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak silikon esaslı grenli/tekstürlü kaplama yapılması (dış cephe)	m ²	35,56
15.540.1306	Y.25.004/06	Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak termoplastik reçine esaslı boya yapılması (dış cephe)	m ²	36,11
15.540.1307	Y.25.004/07	Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak termoplastik reçine esaslı grenli/tekstürlü kaplama yapılması (dış cephe)	m ²	38,84
15.540.1308	Y.25.004/08	Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak elastomerik reçine esaslı boya yapılması (dış cephe)	m ²	35,80
15.540.1309	Y.25.004/09	Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak fotokatalitik özellikli boya yapılması (dış cephe)	m ²	37,30
15.540.1310	Y.25.004/10	Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak ısı yansıtma özellikli boya yapılması (dış cephe)	m ²	36,41
15.540.1311	Y.25.004/11	Brüt beton veya sıvalı yüzeylere, koruma amaçlı su bazlı şeffaf UV dayanımlı koruyucu yapılması (dış cephe)	m ²	28,93
15.540.1312	Y.25.004/12	Doğal taş ve pres tuğla yüzeylere, koruma amaçlı siloksan esaslı UV dayanımlı şeffaf koruyucu yapılması (dış cephe)	m ²	29,34
15.540.1313	Y.25.004/13	Sivasız gazbeton üzerine akrilik esaslı su bazlı grenli/tekstürlü kaplama yapılması (dış cephe)	m ²	32,49
Dış Cephe Kaplamaları				
15.540.1401	Y.25.005/01	Beton, sıva ve benzeri yüzeylere 1,5 mm kalınlıkta akrilik esaslı renkli kaplama yapılması	m ²	25,76
15.540.1402	Y.25.005/02	Beton, sıva ve benzeri yüzeylere 2 mm kalınlıkta akrilik esaslı renkli kaplama yapılması	m ²	31,01

15.100.-İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi

Poz No	Eski Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Rayiç Fiyatı TL
15.540.1403	Y.25.005/03	Beton, sıva ve benzeri yüzeylere 3 mm kalınlıkta akrilik esaslı renkli kaplama yapılması	m ²	36,60
15.540.1404	Y.25.005/04	Beton, sıva ve benzeri yüzeylere 1,5 mm kalınlıkta silikon katkılı akrilik esaslı renkli kaplama yapılması	m ²	30,16
15.540.1405	Y.25.005/05	Beton, sıva ve benzeri yüzeylere 2 mm kalınlıkta silikon katkılı akrilik esaslı renkli kaplama yapılması	m ²	37,41
15.540.1406	Y.25.005/06	Beton, sıva ve benzeri yüzeylere 3 mm kalınlıkta silikon katkılı akrilik esaslı renkli kaplama yapılması	m ²	44,60
15.540.1407	Y.25.005/07	Beton, sıva ve benzeri yüzeylere 1,5 mm kalınlıkta çimento esaslı kaplama yapılması	m ²	19,88
15.540.1408	Y.25.005/08	Beton, sıva ve benzeri yüzeylere 2 mm kalınlıkta çimento esaslı kaplama yapılması	m ²	22,44
15.540.1409	Y.25.005/09	Beton, sıva ve benzeri yüzeylere 3 mm kalınlıkta çimento esaslı kaplama yapılması	m ²	25,90
DEMİR KAPI VE PENCERELER:				
15.550.1001	Y.23.152	Kare ve dikdörtgen profillerle pencere ve kapı yapılması ve yerine konulması	Kg	14,69
15.550.1002	Y.23.153	1,50 mm kalınlığında sıcak haddelenmiş sacdan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	Kg	16,36
15.550.1003	Y.23.155	2,00 mm kalınlığında sıcak haddelenmiş sacdan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	Kg	16,14
15.550.1004	Y.23.157	1,50 mm kalınlığında düz siyah sacdan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	Kg	16,01
15.550.1005	Y.23.159	2,00 mm kalınlığında düz siyah sacdan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	Kg	15,83
ÇEŞİTLİ DEMİR İMALAT				
15.550.1201	Y.23.167	Çeşitli profil demiri ve sac levhalardan münferit imalat yapılması ve yerine konulması (su depoları ve benzeri)	Kg	12,80
15.550.1202	Y.23.176	Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması	Kg	13,49
15.550.1203	Y.23.220	Demir borudan kaynakla korkuluk yapılması, yerine konulması	Kg	12,79
15.550.1204	Y.23.231	Baklava desenli sacla döşeme yapılması ve yerine konulması (mevcut kiriş, bölme, merdiven ve taşıyıcı üzerine)	Kg	11,85
PANEL ÇİT İŞLERİ				
15.555.1001	Y.17.301/01	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	59,31
15.555.1002	Y.17.301/02	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	69,75
15.555.1003	Y.17.301/03	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	79,25
RÖĞAR KAPAĞI VE IZGARA				
15.560.1001	23.255	Fonttan ızgara, kapak, garguy yapılması ve yerine konulması	Kg	8,44
15.560.1002	23.256	Cam elyaf takviyeli kompozit rögar kapağı temini ve yerine konulması (kapak net açıklığı minimum 600 mm)	Ad	479,55
15.560.1003	23.256/01	Betonarme kompozit rögar kapağı temini ve yerine konulması (kapak net açıklığı minimum 600 mm)	Ad	392,05
15.560.1004	23.256/02	Çelik donatılı polimer esaslı kompozit rögar kapağı temini ve yerine konulması (kapak net açıklığı minimum 600 mm)	Ad	367,05
BAHÇE VE ÇEVRE DÜZENLEME İŞLERİ				
15.560.2001		Kazıdan çıkan toprağın ortalama 30 cm yükseklikte el ile serilmesi (Bahçe ve çevre düzenleme işlerinde)	m ³	10,13



T.C.

ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

MEKANİK TESİSAT İŞLERİ

2020



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 ve Şehircilik 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 ve Şehircilik 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 yayımlanmış 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 Gereklere Dair Tebliğ”i ,
 - 7 Şubat 2012 tarih ve 28197 Sayılı Resmi Gazete de yayımlanan “Elektrik Motorları İle İlgili Çevreye Duyarlı Tasarım Gereklere 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 2020 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 2020 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 VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

**SIHHİ TESİSAT
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

2020

25.100.-Sihhi Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.100.1000	071-000	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	071-117	25x40 cm vidalı	107,26	23,51
25.100.1002	071-101	28x35 cm vidalı.	89,26	23,51
25.100.1003	071-102	28x45 cm vidalı.	98,65	23,51
25.100.1004	071-107	35x45 cm Köşe tipi vidalı	148,25	23,51
25.100.1005	071-122	35x45 cm vidalı	101,16	23,51
25.100.1006	071-126	36x44 cm Tezgah altı veya üstü oval lavabo	154,06	23,51
25.100.1007	071-128	37x45 cm Konsollu Yarım Ayaklı Tk.	192,76	23,51
25.100.1008	071-129	41x50 cm Yarım Ayaklı Tk vidalı	180,29	23,51
25.100.1009	071-103	40x50 cm vidalı	120,63	23,51
25.100.1010	071-108	40x50 cm. Tezgah altı veya üstü oval lavabo	177,09	23,51
25.100.1011	071-124	45x45 cm Köşe tipi vidalı	203,64	23,51
25.100.1012	071-112	45x55 cm Yarım Ayaklı Tk	204,03	23,51
25.100.1013	071-104	45x55 cm vidalı	133,19	23,51
25.100.1014	071-109	45x55 cm tezgah altı veya üstü oval lavabo	181,90	23,51
25.100.1015	071-120	45x60 cm Tezgah altı veya üstü oval lavabo	226,46	23,51
25.100.1016	071-113	45x60 cm Yarım Ayaklı Tk	243,19	23,51
25.100.1017	071-123	45x60 cm vidalı	161,01	23,51
25.100.1018	071-111	50x60 cm Ayaklı Tk	225,95	23,51
25.100.1019	071-116	50x60 cm Bedensel Engelli Lavabo. (Lavabonun derinliği en az 43 cm, en fazla 49 cm olmalıdır.)	283,05	23,51
25.100.1020	071-114	50x60 cm Yarım Ayaklı Tk	228,79	23,51
25.100.1021	071-110	50x60 cm vidalı	157,49	23,51
25.100.1022	071-106	50x65 cm Ayaklı Tk.	292,36	23,51
25.100.1023	071-121	50x65 cm tezgah altı veya üstü oval lavabo	263,26	23,51
25.100.1024	071-115	50x65 cm Yarım Ayaklı Tk	309,24	23,51
25.100.1025	071-105	50x65 cm vidalı	195,51	23,51
25.100.1026	071-118	50x70 cm Tam ayaklı Tk.	299,60	23,51
25.100.1027	071-127	50x80 cm Yarım Ayaklı Tk	381,59	23,51
25.100.1028	071-119	50x85 cm Tam ayaklı Tk.	392,80	23,51
25.100.2000	071-1000	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	072-000	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 mmlik musluğu ve rozeti veya bataryası TS-EN 274-1-2-3 e uygun belgeli, sökölüp 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 sökölüp 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	072-100	Uzun musluklu ve pirinç kumandasız sifonlu:		
25.102.1101	072-101	Birinci sınıf: (Musluk TS EN 200; Sifon TS-EN 274-1-2-3)	151,93	17,79
25.102.1200	072-200	Duvar tipi bataryalı (TS EN 200 veya TS EN 817 'ye uygun) ve pirinç kumandasız sifonlu:		

25.100.-Sihhi Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.102.1201	072-201	Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200 veya TS EN 817 ;Sifon TS-EN 274-1-2-3)	247,20	27,85
25.102.1300	072-300	Gömme tip bataryalı, (Lavabo üzerine monte edilir tip pirinçten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) pirinç kumandasız sifonlu		
25.102.1301	072-301	Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200 veya TS EN 817 ; Sifon TS-EN 274-1-2-3)	229,04	27,85
25.102.1400	072-400	Uzun musluklu ve (TS EN 200 veya TS EN 817' e uygun) özel plastik taşlı, kumandasız sifonlu:		
25.102.1401	072-401	Birinci sınıf: (Musluk TS EN 200; Sifon TS- EN 274-1-2-3)	117,85	27,85
25.102.1500	072-500	Duvar tipi Bataryalı ve (TS EN 200'e veyaTS EN 817' e uygun) özel plastik taşlı kumandasız sifonlu:		
25.102.1501	072-501	Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200 veyaTS EN 817' e uygun ; Sifon TS-EN 274-1-2-3)	174,21	27,85
25.102.1600	072-600	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	072-601	Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200 veyaTS EN 817'ye uygun , sifon TS-EN 274-1-2-3)	215,23	27,85
25.102.1700	072-700	Gömme tip bataryalı, (Lavabo üzerine monte edilir tip ve pirinç ten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) pirinçten kumandalı sifonlu:		
25.102.1701	072-701	Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200 veyaTS EN 817'ye uygun , sifon TS-EN 274-1-2-3)	234,63	27,85
25.104.1000	073-000	AYNALAR: Ölçü: Ad. (TS EN 1036) Cam kalınlığı 5 mm, ayna kenarı rodajlı , ayna üzerinde şeritler olduğubda, şeritler bizoteli olacaktır. Duvara bağlantı vidaları pirinç malzemenen ve minimum 5 mikron nikel kaplamalı veya paslanmaz çelikten olacaktır. Ayna duvar askısı vida ve dübelleri ile duvarda yerine montajı. Aynalar 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak , CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır.		
25.104.1001	073-201	Takriben 40x50 cm.	79,20	15,78
25.104.1002	073-202	Takriben 40x60 cm.	101,19	15,78
25.104.1003		Engelli kullanımına uygun takriben 50x70 cm. ayna Ayarlanabilir açılı 304 kalite paslanmaz çelik çerçeveli engelli aynasının temini ve montajının yapılması.	183,00	15,80
25.106.1000	074-000	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	074-100	Sırlı seramikten		
25.106.1101	074-101	Takriben 50x10 cm. Ekstra sınıf	55,66	15,78
25.106.1102	074-102	Takriben 60x15 cm. Ekstra Sınıf	61,38	15,78
25.106.1103	074-103	Takriben 50x15 cm. Ekstra Sınıf	56,40	15,78
25.106.1104	074-104	Takriben 68x15 cm. Ekstra Sınıf	65,66	15,78
25.106.2100	074-1000	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	075-000	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.		

25.100.-Sihhi Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.108.1100	075-100	Sırlı seramikten		
25.108.1101	075-103	Plastik sifonlu Takriben 50x60 cm Ekstra Sınıf	214,21	65,45
25.108.1102	075-105	Plastik sifonlu Takriben 60x60 cm Ekstra Sınıf	243,59	65,45
25.108.2100	075-1000	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 Yüzey) logolu, antibakteriyel özellikli olması halinde montajlı birim fiyatları %10 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan uygulanacaktır.		
25.110.1000	076-000	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	076-400	Plastik rezervuarlı: Rezervuarı plastikten	165,54	40,25
25.110.1003	076-500	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 .	182,95	52,34
25.112.1100	079-000	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	079-100	Takriben 35x55 cm. (Ekstra kalite)	660,46	40,25
25.112.1102	079-101	Takriben 37x77 cm. (Ekstra kalite)	697,96	40,25
25.112.1103	079-200	Bedensel engelli için, takriben 35x70 cm. Ekstra kalite. (Klozetin oturma yerinin yerden yüksekliği 43 cm ile 48 cm arasında olmalıdır.)	910,46	40,25
25.112.1104	079-300	Duvara tam dayalı tip, Takriben 65x35 cm.(Ekstra kalite)	772,46	40,25
25.112.1200	079-500	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	079-501	Takriben 35x55 cm. (Ekstra kalite)	697,96	40,25
25.112.1202	079-502	Takriben 37x77 cm. (Ekstra kalite)	707,96	40,25
25.112.1203	079-503	Bedensel engelli için, takriben 35x70 cm. Ekstra kalite. (Klozetin oturma yerinin yerden yüksekliği 43 cm ile 48 cm arasında olmalıdır.)	705,46	40,25
25.112.1204	079-504	Duvara tam dayalı tip, Takriben 65x35 cm.(Ekstra kalite)	714,06	48,85
25.112.1250	079-600	Çocuk Kullanımına Uygun Rezervuarlı Alafranga Hela ve Tesisatı Takribi 30*55*30 cm ölçülerinde; en az 4 litre ile tam yıkama yapabilen 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)	915,83	40,25

25.100.-Sihhi Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.112.1260	079-700	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 aksamli 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.	592,60	80,50
25.112.1270	079-800	Gömme Rezervuarlı Alafranga Tuvalet Seti 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 hammaddeden 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 aksamli 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.	838,55	88,55
25.112.2000	079-1000	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 arttırılmadan uygulanacaktır.		
25.114.1000	080-000	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 arttırılmadan aynen uygulanacaktır. Pisuvarlar 305/2011 Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.		
25.114.1100	080-100	Normal tip:		
25.114.1101	080-101	Pirinç sifonlu takriben 30x25x40 cm. Ekstra sınıf	276,64	60,78
25.114.1102	080-102	Pirinç sifonlu takriben 35x40x50 cm. Ekstra sınıf	281,94	60,78
25.114.1103	080-103	Özel plastik taslı takriben 30x25x40 cm. Ekstra sınıf	213,44	60,78
25.114.1104	080-104	Özel plastik taslı takriben 35x40x50 cm. Ekstra sınıf	218,74	60,78
25.114.1150	080-300	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)	386,29	60,78
25.114.2000	080-1000	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 arttırılmadan uygulanacaktır.		
25.114.3000	081-000	PİSUVAR BÖLMESİ: (Ölçü: Ad.: ihzarat: %40)		
25.114.3100	081-300	Sırlı seramikten		
25.114.3101	081-301	Takriben 40x50 cm. Ekstra.	141,16	23,51
25.114.4000	081-1000	ANTİBAKTERİYEL PİSUVAR BÖLMELERİ (Ölçü:Ad. İhzarat:% 60) (TS 13420) BFT 25.114.3100 'de yer alan Pisuvar bölmelerinin TS 13420 standardında		

25.100.-Sihhi Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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.		
25.118.1000	083-000	EVİYELER: (Ölçü: Ad.: İhzarat %60) (TS EN 13310) Eviyeler 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.		
25.118.1100	083-100	Bir gözlü damlalıksız eviye		
25.118.1101	083-103	Paslanmaz çelik takriben 50x50x15 cm.	132,05	31,56
25.118.1102	083-104	Paslanmaz çelik takriben 50x60x22 cm.	178,30	31,56
25.118.1200	083-200	Bir gözlü damlalıklı eviye: Bir gözlü beyaz renkte aşağıdaki cins ve ölçülerde kendinden damlalıklı eviyenin işyerinde temini ve masa üzerine montajı;		
25.118.1201	083-202	Paslanmaz çelik takriben 50x100 cm.	173,79	31,56
25.118.1300	083-300	İki gözlü damlalıksız eviye: TS- EN 13310 e uygun iki gözlü beyaz renkte,damlalıksız eviyenin işyerinde temini ve konsol veya masa üzerine montajı.		
25.118.1301	083-302	Paslanmaz çelik takriben 50x95 cm.	326,45	31,56
25.118.1400	083-400	İki gözlü damlalıklı eviye: (TS EN 13310) İki gözlü, ekstra kalite, beyaz renkte damlalıklı eviyenin işyerinde temini ve konsol veya masa üzerine montajı.		
25.118.1401	083-401	Paslanmaz çelik (Takriben 60x140 cm.)	434,91	31,56
25.120.1000	084-000	EVİYE TESİSATI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60)		
25.120.1100	084-100	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; sökülüp 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 sökülüp 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	084-101	Bataryalı TS EN 200 veya TSEN 817 ye uygun pirinç sifonlu, TS-EN 274-1-2-3 (Birinci sınıf)	334,01	35,58
25.120.1102	084-102	Bataryalı, sifonu özel plastik taşlı (Birinci Sınıf)	275,50	35,58
25.120.1103	084-107	Uzun musluklu TS EN 200; pirinç sifonlu TS-EN 274-1-2-3 (Birinci sınıf)	129,58	21,83
25.120.1104	084-108	Uzun musluklu TS EN 200; plastik sifonlu (Birinci sınıf)	71,06	21,83
25.120.1200	084-200	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	084-201	Bataryalı pirinç sifonlu (Sifon TS-EN 274-1-2-3) (Birinci sınıf)	334,01	35,58
25.120.1202	084-202	Bataryalı, sifonu özel plastik taşlı (Birinci sınıf)	275,50	35,58
25.125.1000	086-000	BANYOLAR: (İhzarat: %60)		
25.125.1100	086-700	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 bedeller arttırılmadan aynen uygulanacaktır.)		
25.125.1101	086-701	Akrilik boy küveti beyaz 70x150x40 cm.	963,11	68,83
25.125.1102	086-702	Akrilik boy küveti beyaz 70x160x40 cm.	1.002,71	68,83
25.125.1103	086-703	Akrilik boy küveti beyaz 70x170x40 cm.	1.033,44	68,83
25.125.1104	086-704	Akrilik boy küveti beyaz 75x150x40 cm.	1.124,78	68,83
25.125.1105	086-705	Akrilik boy küveti beyaz 75x170x40 cm.	1.223,30	68,83

25.100.-Sihhi Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.125.1106	086-706	Akrilik oturmalı küvet, beyaz 75x105x30 cm.	803,91	68,83
25.125.1107	086-707	Akrilik oturmalı küvet, beyaz 75x120x30 cm.	850,03	68,83
25.125.1108	086-708	Akrilik oturmalı küvet, beyaz 75x130x30 cm.	863,43	68,83
25.125.1200	086-800	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	086-801	Akrilik ön panel (Oturmalı küvet için) 105 cm . beyaz	203,44	17,79
25.125.1202	086-802	Akrilik ön panel (Oturmalı küvet için) 120 cm . beyaz	225,46	17,79
25.125.1203	086-803	Akrilik ön panel (Oturmalı kuvet için) 130 cm. beyaz	242,36	17,79
25.125.1204	086-810	Akrilik ön panel (Boy küveti için) 140 cm .beyaz	229,39	17,79
25.125.1205	086-804	Akrilik ön panel (Boy küveti için) 150 cm .beyaz	266,50	17,79
25.125.1206	086-805	Akrilik ön panel (Boy küveti için) 160 cm .beyaz	282,86	17,79
25.125.1207	086-806	Akrilik ön panel (Boy küveti için) 170 cm .beyaz	288,90	17,79
25.125.1208	086-811	Akrilik ön panel (Boy küveti için) 180 cm .beyaz	293,98	17,79
25.125.1209	086-807	Akrilik yan panel (Boy küveti için) 70 cm .beyaz	154,43	17,79
25.125.1210	086-808	Akrilik yan panel (Boy küveti için) 75 cm .beyaz	168,99	17,79
25.125.1211	086-809	Akrilik yan panel (Oturmalı küvet için) 75 cm .beyaz	168,99	17,79
25.125.1300	086-900	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	086-901	Ayak seti (Oturmalı küvet için)	121,99	13,71
25.125.1302	086-902	Ayak seti (Boy küveti için)	177,93	13,71
25.125.2000	087-000	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	087-100	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	087-101	Takriben 80x80x10 cm.	542,96	45,10
25.125.2200	087-600	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	087-601	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 70x70x11 cm, kare	412,44	45,10
25.125.2202	087-602	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 80x80x11 cm, kare	497,69	45,10
25.125.2203	087-603	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 90x90x11 cm, kare	579,85	45,10
25.125.2204	087-604	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 80x80x11 cm, köşe	389,19	45,10
25.125.2205	087-605	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 90x90x11 cm, köşe	517,85	45,10
25.125.2300	087-700	Akrilik Panelli Duş Tekneleri: (ölçü : Adet; İhzarat:%60) Paneller duş teknesi fiyatına dahil değildir.		
25.125.2301	087-701	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 70x70x11 cm, kare	438,80	45,10
25.125.2302	087-702	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 80x80x11 cm, kare	541,10	45,10
25.125.2303	087-703	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 90x90x11 cm, kare	632,55	45,10
25.125.2304	087-704	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 100x80x11 cm, dikdörtgen	565,90	45,10
25.125.2305	087-705	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 80x80x14 cm, köşe	479,10	45,10
25.125.2306	087-706	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 90x90x15 cm, köşe	531,80	45,10
25.125.2307	087-707	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 100x100x15 cm, köşe	688,35	45,10
25.125.2400	087-800	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		

25.100.-Sihhi Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		uygulanacaktır.)		
25.125.2401	087-801	Akrilik ön panel (Kare duş teknesi için) 70 cm.beyaz	86,09	8,65
25.125.2402	087-802	Akrilik ön panel (Kare duş teknesi için) 80 cm .beyaz	86,15	8,65
25.125.2403	087-803	Akrilik ön panel (Kare duş teknesi için) 90 cm .beyaz	92,34	8,65
25.125.2404	087-804	Akrilik ön panel (Dikdörtgen duş teknesi için) 100 cm .beyaz	102,15	8,65
25.125.2405	087-805	Akrilik yan panel (Kare duş teknesi için) 70 cm . beyaz	78,71	8,65
25.125.2406	087-806	Akrilik yan panel (Kare duş teknesi için) 80 cm. beyaz	90,03	8,65
25.125.2407	087-807	Akrilik yan panel (Kare duş teknesi için) 90 cm .beyaz	98,03	8,65
25.125.2408	087-808	Akrilik yan panel (Dikdörtgen duş teknesi için) 80 cm .beyaz	90,03	8,65
25.125.2409	087-809	Akrilik köşe panel (Köşe duş teknesi için) 80 cm .beyaz	101,65	8,65
25.125.2410	087-810	Akrilik köşe panel (Köşe duş teknesi için) 90 cm .beyaz	106,15	8,65
25.125.2411	087-811	Akrilik köşe panel (Köşe duş teknesi için) 100 cm .beyaz	110,65	8,65
25.125.2500	087-900	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	087-901	Ayak seti (Kare ve dikdörtgen duş tekneleri için)	91,21	13,71
25.125.2502	087-902	Ayak seti (Köşe duş teknesi için)	91,21	13,71
25.125.2503	087-1000	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 arttırılmadan uygulanacaktır.		
25.127.1000	086-300	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	086-301	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple banyo batarya; (TS EN 200) Birinci kalite.	357,36	43,63
25.127.1002	086-302	Gömme baş ve el duşlu banyo takımı;el duşu ve buna su veren klapeli gömme banyo batarya takımı, banyo doldurma ağızlı	526,53	43,63
25.127.1003	086-303	El duşu ve askısı ile komple batarya (TS EN 200'e veya TS EN 817' ye uygun)	338,63	43,63
25.130.1000	089-100	MUSLUKLAR (TS EN 200'e uygun) TSE EN 200 'e uygun, rozetleri ile birlikte, yerine montajı.		
25.130.1101	089-101	1/2" Kısa musluk, süzgeçli rozet dahil.	35,09	5,09
25.130.1102	089-105	1/2" Uzun musluk, süzgeçli rozet dahil.	44,09	5,09
25.130.1103	089-111	1/2" Pisuvan Musluğu, rozetler ve ara bağlantı borusu dahil.	37,90	5,09
25.130.1104	089-1104	1/2" Lavabo-eviye muslukları; döner borulu, rozetli perlatörlü tezgah üzeri veya duvardan montajlı.	70,71	5,09
25.130.1105	089-1105	3/4" Kurna musluğu, rozet dahil.	51,03	5,09
25.130.1201	089-109	1/2" Ara Musluk, klasik salmastralı rozet dahil.	33,21	5,09
25.130.1202	089-1101	1/2" Ara Musluk, seramik salmastralı rozet dahil.	41,86	5,09
25.130.1203	089-1102	1/2" Ara Musluk, seramik salmastralı rozet dahil.	67,11	5,09
25.130.1204	089-1103	Filtreli ara musluk, paslanmaz çelik filtre, rozet dahil.	32,38	5,09
25.130.1205	089-1106	1/2" Klasik salmastralı, ankastre ara kesme valfi, rozet dahil.	76,85	5,09
25.130.1206	089-1107	1/2" seramik salmastralı, ankastre ara kesme valfi, rozet dahil.	87,15	5,09
25.130.1207	089-1108	1/2" seramik salmastralı, ankastre ara kesme valfi, rozet dahil.	91,46	5,09
25.130.1208	089-1109	3/4" Klasik salmastralı, ankastre ara kesme valfi, rozet dahil.	81,65	5,09
25.130.1209	089-1110	3/4" seramik salmastralı ankastre ara kesme valfi, rozet dahil.	104,83	5,09
25.130.1210	089-1111	3/4" seramik salmastralı ankastre ara kesme valfi, rozet dahil.	108,93	5,09

25.100.-Sihhi Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.130.1302	089-201	1/2" Kromajlı Çamaşır Musluğu, klasik salmastralı, musluk rozeti dahil.	48,21	5,09
25.130.1303	089-1112	1/2" Kromajlı çamaşır musluğu, seramik salmastralı, musluk rozeti dahil.	53,35	5,15
25.130.1304	089-1113	1/2" Kromajlı çamaşır musluğu, seramik salmastralı, musluk rozeti dahil.	53,70	5,09
25.130.3000	089-1000	TEK VE ÇİFT KUMANDALI ARMATÜRLER: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Gövde dahil pirinç parçalar döküm, sıcak dövme veya hadde mamulün çubuktan talaş 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 malzemenen 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 fleksibl 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	089-1400	Eviye Bataryaları :		
25.130.3101	089-1401	Tek kumandalı, tek gövde eviye bataryası: Döner çıkış uçlu, enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, kireç tutmayan perlatörlü.	251,39	21,70
25.130.3102	089-1402	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.	315,36	21,70
25.130.3103	089-1403	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.	425,58	21,70
25.130.3104	089-1404	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.	908,43	21,70
25.130.3105	089-1405	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,	1.072,96	21,70
25.130.3106	089-1406	Çift kumandalı, tek gövde Endüstriyel Mutfak Bataryası:	666,93	21,70
25.130.3107	089-1408	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı eviye bataryası: Seramik salmastralı, duvara montajlı, döner çıkış uçlu, kireç tutmayan perlatörlü.	261,34	21,70
25.130.3200	089-1500	Lavabo Bataryası;		
25.130.3201	089-1505	Tek kumandalı, tek gövde, lavabo bataryası Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, kireç	353,99	21,70

25.100.-Sihhi Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		tutmayan perlatörlü.		
25.130.3202	089-1506	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.	527,90	21,70
25.130.3203	089-507	Döner berber lavabo bataryası pres döküm; (spiral, iki adet filtreli ara musluk dahil komple Tk.)	453,39	21,70
25.130.3204	089-1507	Çift kumandalı, tek gövde lavabo bataryası: Kireç tutmayan perlatörlü, seramik salmastralı.	328,26	21,70
25.130.3206	089-1513	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı lavabo bataryası, duvara montajlı: Seramik salmastralı veya lastik klapeli salmastralı, kireç tutmayan perlatörlü.	265,09	21,70
25.130.3208	089-1417	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 kolları.	303,65	21,70
25.130.3209	089-1418	Tek kumandalı, duvardan çıkışlı doktor lavabo bataryası: Döner çıkış uçlu, laminar akışlı hijyenik özel perlatörlü, özel uzatılmış kolları.	407,03	21,70
25.130.3300	089-1600	Banyo ve Duş bataryaları;		
25.130.3301	089-1601	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.	313,90	21,70
25.130.3302	089-1602	Tek kumandalı, duş bataryası: Duş çıkışı 1/2" olan, enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip.	269,91	21,70
25.130.3303	089-1604	Tek kumandalı, duvardan çıkışlı (ankastre) banyo bataryası, sıva 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.	383,14	21,70
25.130.3304	089-1605	Tek kumandalı, duvardan çıkışlı (ankastre) duş bataryası (sıva 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.	294,51	21,70
25.130.3305	089-1612	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı banyo bataryası: kireç tutmayan cascade perlatörlü, seramik salmastralı, mekanik veya otomatik yön değiştiricili.	437,79	21,70
25.130.3306	089-1615	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı duş bataryası;	318,01	21,70
25.130.3309	089-320	Ankastre Duş Başlığı (Ölçü: Ad.) (Tsek Belgeli) Sıva altı ankastre boruya takılabilen, vidalı, darbelere dayanıklı, süzgeçli duş başının işyerinde temini ve yerine montajı	106,60	5,09
25.130.4100	089-920	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	089-921	Fotoselli lavabo bataryası ve tesisatı, çift su giriшли:	1.019,54	21,70
25.130.4102	089-922	Fotoselli lavabo bataryası ve tesisatı, tek su giriшли :	833,00	21,70
25.130.4200	089-930	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	089-931	Fotoselli pisuar musluğu, sıva üstü :	839,95	21,70
25.130.4202	089-932	Fotoselli pisuar musluğu, sıva altı :	900,51	21,70
25.130.4300	089-960	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	507,48	21,70

25.100.-Sihhi Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		gelen suyu emniyet amaçlı olarak tamamen kesen çekvalfi termostatik banyo bataryasının iş yerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.		
25.130.4410	089-940	Zaman Ayarlı Lavabo Musluğu ve Tesisatı (Ölçü:Ad.; İhzarat:% 60) Tek su girişi 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,	347,51	21,70
25.130.4422	089-952	Zaman ayarlı pisuvar musluğu, sıva altı : Üstten veya arkadan temiz su girişi olan pisuarlar ile birlikte kullanılmak üzere, musluk ile pisuar arası bakır borusu, su akış zamanı 5-60 saniye arası ayarlanabilen zaman ayarlı, sıva altı pisuar musluğunun iş yerinde temini, montajı ve işler halde teslimi,	350,05	21,70
25.130.4500	089-965	Zaman Ayarlı Gömme Başlı Rezervuar ve Tesisatı I: (Ölçü: Ad.) Sisteme (boruya) direk bağlanabilen, Alaturka Hela Taşları ve klozetlerde kullanılabilen, rezervuarın iş yerinde temini ve yerine montajı.	241,55	21,70
25.130.5000	089-1310	Uzatma Parçaları: (Talaş kaldırarak işlenmiş ve TS 3143'e uygun .)		
25.130.5001	089-1311	1,0 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	8,49	3,41
25.130.5002	089-1312	1,5 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	9,05	3,41
25.130.5003	089-1313	2,0 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	10,19	3,41
25.130.5004	089-1314	2,5 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	10,49	3,41
25.130.5005	089-1315	3,0 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	11,58	3,41
25.130.5006	089-1316	4,0 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	13,20	3,41
25.130.5007	089-1317	5,0 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	14,09	3,41
25.130.6000	089-700	Sifonlar, Lavabo, eviye ve pisuvar için (TS EN 274-1-2-3):		
25.130.6001	089-701	Lavabo ve eviye sifonu pirinçten kromajlı	82,46	13,71
25.130.6004	089-704	Plastik lavabo ve eviye sifonu (TS-EN 274-1-2-3 'deki ölçülere uygun 80°C sıcaklığa dayanıklı 6 cm. koku fermetürlü);	23,95	13,71
25.130.6006	089-705	Pisuvar sifonu (sert plastikten 6 cm. koku fermetürlü duvara kadar uzatma parçası ve geniş adaptörü ile);	19,26	13,71
25.130.6007	089-804	Plastik (PVC esaslı) Ø 100 mm. (6 cm. koku fermetürlü);	19,26	13,71
25.130.6008	089-805	Banyo teknesi pis su tesisatı armatürü; zincir, tapa, taban sifonu, taşma sifonu, taşma borusu komple temini ve yerine montajı.	47,53	13,71
25.130.6010	089-900	Rezervuar		
25.130.6011	089-907	Sert PVC iç takımlı rezervuar	48,59	11,71
25.135.1000	090-000	SABUNLUK (SÜNGERLİK): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60):		
25.135.1100	090-100	Fayans sabunluk (Kollu): Ekstra kalite beyaz renkli fayanstan, kollu damlalıklı, duvara yarım gömülebilen veya fayans üstü montaj elemanları ile birlikte sabunluğun işyerinde temini ve yerine montajı. Not:Renkli fayans camlaşmış, çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
25.135.1101	090-101	Takriben 16x16 cm.	30,91	3,41
25.135.1102	090-102	Takriben 16x31 cm.	39,66	3,41
25.135.1200	090-200	Fayans sabunluk (kolsuz): Ekstra kalite beyaz renkli fayanstan, damlalıklı, duvara yarım gömülebilen veya fayans üstü montaj elemanları ile birlikte sabunluğun işyerinde temini ve yerine montajı. Not:Renkli fayans camlaşmış, çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
25.135.1201	090-201	Takriben 10x16 cm.	27,16	3,41
25.135.1202	090-202	Takriben 16x16 cm.	28,41	3,41
25.135.1203	090-300	Süngerlik fayans: (Kollu) 16x31 cm	39,66	3,41
25.135.2000	094-000	KAĞITLIK: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
25.135.2001	094-100	Fayans: Ekstra kalite, beyaz renkte fayanstan, duvara yarım gömülebilen veya fayans üstü montaj elemanları ile birlikte kağıtlığın işyerinde temini ve yerine montajı. 16x16 cm	44,33	9,76
25.135.2002	094-400	Paslanmaz Çelik:	44,64	9,76

25.100.-Sihhi Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		Paslanmaz çelik sacdan kağıtlığın kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.		
25.135.2003	094-500	Engelliler için kağıtlık	84,64	9,76
25.135.3000	095-000	ASKI (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
25.135.3001	095-100	Fayans: Ekstra kalite beyaz renkli fayanstın, gömme tip veya fayans üstü askının montaj elemanları ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı. Takriben 10x16 cm.	26,49	6,30
25.135.4000		ENGELLİLER İÇİN TUTUNMA BARLARI (Ölçü: Ad.)		
25.135.4001	091-700	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 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeden ödenir.)	191,56	29,69
25.135.4002	091-800	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 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeden ödenir.)	243,24	29,88
25.135.4003	091-900	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 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeden ödenir.)	321,59	29,88
25.135.4004	091-1000	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 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeden ödenir.)	423,88	29,88
25.138.1000	097-000	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	100,00	16,50
25.138.1012		Pik döküm 15x15 cm. Ø 70 çıkışlı	108,00	16,50
25.138.1013		Pik döküm 20x20 cm. Ø 70 çıkışlı	122,00	16,50
25.138.1021		Plastikten 10x10 cm. Ø 50 Çıkışlı	17,70	11,80
25.138.1022		Plastikten 15x15 cm. Ø 50 çıkışlı	18,10	11,80
25.138.1023		Plastikten 15x15 cm. Ø 70 çıkışlı	19,50	11,80
25.138.1031		Pirinç kromajlı ızgaralı, gövde plastik 10x10 cm. Ø 50 çıkışlı	28,30	11,80
25.138.1032		Pirinç kromajlı ızgaralı, gövde plastik 15x15 cm. Ø70 çıkışlı	34,30	11,80
25.142.1000	103-000	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	103-100	Soğuk su sayaçları:		
25.142.1101	103-102	20 Ø mm. (3/4") vidalı	104,84	17,79
25.142.1102	103-103	25 Ø mm. (1") vidalı	215,38	29,88
25.142.1103	103-105	40 Ø mm. (1 1/2") vidalı	389,83	43,63
25.142.1104	103-106	50 Ø mm. flanşlı	647,73	49,35
25.142.1105	103-108	80 Ø mm. flanşlı	794,31	55,05
25.142.1106	103-109	100 Ø mm. flanşlı	869,04	60,78
25.142.1200	103-200	Sıcak su sayaçları:		
25.142.1201	103-202	20 Ø mm. (3/4") vidalı	114,61	17,79
25.142.1202	103-203	25 Ø mm. (1") vidalı	249,58	29,88
25.142.1203	103-205	40 Ø mm. (1 1/2") vidalı	478,15	43,63
25.144.1000	104-000	FLOTÖR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Küre veya açık küre biçiminde, içine su almayacak şekilde muntazam sert plastikten şamandırası, pirinçten kolu, kapatıcısı ve bağlantı rakorları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
25.144.1001	104-101	10 Ø mm. (3/8")	29,35	6,93
25.144.1002	104-102	15 Ø mm. (1/2")	31,43	8,61

25.100.-Sihhi Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.144.1003	104-103	20 Ø mm. (3/4")	33,38	10,38
25.144.1004	104-104	25 Ø mm. (1")	37,41	11,54
25.144.1005	104-105	32 Ø mm. (1 1/4")	88,31	13,84
25.144.1006	104-106	40 Ø mm. (1 1/2")	100,30	16,15
25.144.1007	104-107	50 Ø mm. (2")	113,60	18,45
25.145.1000	126-000	KOLYE PRİZ (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Şehir şebekesinden tesisata su almak için gerekli ölçüde temini ve montajı.		
25.145.1001	126-101	15-32 ø mm. kadar (1/2"-1 1/4")	44,23	28,58
25.145.1002	126-102	40 ø mm. 1 1/2" ve yukarısı.	62,36	28,58
25.150.1000	105-000	SU DEPOLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 40)		
25.150.1200	105-600	Prizmatik Modüler Paslanmaz Çelik Su Deposu :(Ölçü: Ad .:İhzarat: % 80) Tamamı AISI 304 paslanmaz çelikten üretilmiş, tüm iç, dış malzemeleri, gergi çubukları, cıvataları, ayağı, menhol, havalık ve bağlantı ağızları paslanmaz malzemeden, üzerindeki armatürleri paslanmaz veya pirinç malzemeden mamul, mukavemet hesapları ve projeleri idarece onaylanmış, tüm parçaları fabrika şartlarında soğuk şekillendirme, bükme veya kıvrıma metodu ile üretilmiş olup; İmalatında ve montaj mahallinde hiçbir kaynak işlemi gerektirmeden silikon ve epidiem kauçuk contalar kullanılarak cıvatalar ile birleştirilen, deponun tabanında taban malzemesiyle irtibatı kesecek PVC veya polietilen diyaframı olan,Türk Standardları Uygunluk Belgesi'ne sahip modüler su deposunun işyerinde temini ve tesisata bağlanarak yerine montajı. Not: - Depo üzerinde bulunan paslanmaz veya kromajlı pirinç malzemeden mamul armatürler, paslanmaz depo ayağı, seviye flatörü, giriş-çıkış küresel vanaları, küresel blöf vanası, hava tahliye nefeslik aparatı, depo taşıma ağız 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.		
25.150.1201	105-601	1,25 m3	6.058,80	396,00
25.150.1202	105-602	2,50 m3	9.039,20	654,38
25.150.1203	105-603	3,75 m3	12.241,05	792,00
25.150.1204	105-604	5,00 m3	14.444,64	969,88
25.150.1205	105-605	6,25 m3	17.415,21	1.107,50
25.150.1206	105-606	7,50 m3	19.396,43	1.268,50
25.150.1207	105-607	10,0 m3	21.711,08	1.721,63
25.150.1208	105-608	12,5 m3	27.524,73	1.899,50
25.150.1209	105-609	15,0 m3	28.599,83	2.157,88
25.150.1210	105-610	20,0 m3	34.174,94	2.376,00
25.150.1211	105-611	22,5 m3	36.408,83	2.634,38
25.150.1212	105-612	25,0 m3	41.401,75	2.852,50
25.150.1213	105-613	30,0 m3	43.713,23	3.030,38
25.150.1214	105-614	37,5 m3	52.083,91	3.248,50
25.150.1215	105-615	40,0 m3	53.383,21	3.483,50
25.150.1216	105-616	45,0 m3	60.027,15	3.741,88
25.150.1217	105-617	50,0 m3	63.369,38	3.770,50
25.150.1218	105-618	56,0 m3	71.465,84	4.315,75
25.150.1219	105-619	59,6 m3	76.150,54	4.614,38
25.150.1220	105-620	62,0 m3	80.066,21	4.929,88
25.150.1221	105-621	75,0 m3	90.892,09	5.285,63
25.150.1222	105-622	90,0 m3	108.572,60	5.624,50
25.150.1223	105-623	93,2 m3	109.620,13	5.940,00
25.150.1224	105-624	104,2 m3	122.452,38	6.255,50
25.150.1225	105-625	112,0 m3	126.918,33	6.594,38

25.100.-Sihhi Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.150.1226	105-626	121,5 m3	136.299,18	6.950,13
25.150.1300	105-700	Prizmatik Modüler Galvanizli Su Deposu (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) 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, cıvataları, ayağı, uygun sıcak daldırma galvanizle kaplanmış çelikten mamul modüler su deposunun işyerinde temini ve tesisata bağlanarak yerine montajı. Diğer özellikler BFT 25.150.1200 'ün aynı. Not: Depo sac kalınlıklarına ilişkin Çizelge Sihhi tesisat genel açıklamanlar bölümünde verilmiştir.		
25.150.1301	105-701	1,25 m3	3.607,01	396,00
25.150.1302	105-702	2,50 m3	5.378,91	614,13
25.150.1303	105-703	3,75 m3	6.822,43	751,75
25.150.1304	105-704	5,00 m3	7.949,13	929,63
25.150.1305	105-705	6,25 m3	9.689,28	1.090,63
25.150.1306	105-706	7,50 m3	10.725,78	1.228,25
25.150.1307	105-707	10,0 m3	11.920,26	1.664,50
25.150.1308	105-708	12,5 m3	14.454,23	1.842,38
25.150.1309	105-709	15,0 m3	15.628,79	2.060,50
25.150.1310	105-710	20,0 m3	18.186,86	2.238,38
25.150.1311	105-711	22,5 m3	19.236,03	2.456,50
25.150.1312	105-712	25,0 m3	21.345,11	2.691,50
25.150.1313	105-713	30,0 m3	23.009,91	2.949,88
25.150.1314	105-714	37,5 m3	27.223,00	3.127,75
25.150.1315	105-715	40,0 m3	28.199,70	3.386,13
25.150.1316	105-716	45,0 m3	30.670,71	3.604,25
25.150.1317	105-717	50,0 m3	33.812,48	3.879,50
25.150.1318	105-718	56,0 m3	37.739,90	4.178,13
25.150.1319	105-719	59,6 m3	38.871,89	4.533,88
25.150.1320	105-720	62,0 m3	40.824,25	4.832,50
25.150.1321	105-721	75,0 m3	45.501,15	5.188,25
25.150.1322	105-722	90,0 m3	54.574,89	5.503,75
25.150.1323	105-723	93,2 m3	57.612,08	5.802,38
25.150.1324	105-724	104,2 m3	60.946,68	6.117,88
25.150.1325	105-725	112,0 m3	64.222,21	6.473,63
25.150.1326	105-726	121,5 m3	69.086,31	6.732,00
25.150.1400	105-900	Silindirik Cıvatalı Modüler Paslanmaz Çelik Su Deposu:(Ölçü:Ad.: İhzarat:% 80) Tamamı AISI 304 paslanmaz çelikten üretilmiş, tüm iç, dış malzemeleri, cıvataları, ayağı, menhol, havalık ve bağlantı ağızları paslanmaz malzemeden, üzerindeki armatürleri paslanmaz veya pirinç malzemeden mamul, mukavemet hesapları ve projeleri idarece onaylanmış, tüm parçaları fabrika şartlarında soğuk şekillendirme, bükme veya kıvrırma metodu ile üretilmiş olup; montaj mahallinde hiçbir kaynak işlemi gerektirmeden silikon ve epidem kauçuk contalar kullanılarak cıvatalar ile birleştirilen, deponun tabanında taban malzemesiyle irtibatı kesecek PVC veya polietilen diyaframı olan,Türk Standardları Uygunluk Belgesine sahip modüler su deposunun işyerinde temini ve tesisata bağlanarak yerine montajı. Not: Depo üzerinde bulunan paslanmaz veya kromajlı pirinç malzemeden mamul armatürler, paslanmaz depo ayağı, seviye flatörü, giriş-çıkış küresel vanaları, küresel blöf vanası, hava tahliye nefeslik aparatı, depo 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		

25.100.-Sihhi Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		enterpolasyonla bulunur) Kapasite Çap Yükseklik		
25.150.1401	105-901	5,0 m ³ ø 2500 mm 1000 mm	10.839,90	396,00
25.150.1402	105-902	10 m ³ ø 2500 mm 2000 mm	19.733,83	654,38
25.150.1403	105-903	14 m ³ ø 2500 mm 2900 mm	23.928,24	1.107,50
25.150.1404	105-904	11 m ³ ø 3800 mm 1000 mm	24.544,05	792,00
25.150.1405	105-905	23 m ³ ø 3800 mm 2000 mm	35.612,05	1.584,00
25.150.1406	105-906	33 m ³ ø 3800 mm 2900 mm	43.630,89	2.594,13
25.150.1407	105-907	20 m ³ ø 5000 mm 1000 mm	31.693,08	1.446,38
25.150.1408	105-908	40 m ³ ø 5000 mm 2000 mm	55.437,65	3.822,38
25.150.1409	105-909	58 m ³ ø 5000 mm 2900 mm	62.774,39	4.275,50
25.150.1410	105-910	30 m ³ ø 6200 mm 1000 mm	48.494,56	2.634,38
25.150.1411	105-911	60 m ³ ø 6200 mm 2000 mm	77.301,31	5.228,50
25.150.1412	105-912	88 m ³ ø 6200 mm 2900 mm	91.862,73	5.463,50
25.150.1413	105-913	44 m ³ ø 7500 mm 1000 mm	63.108,99	4.040,50
25.150.1414	105-914	88 m ³ ø 7500 mm 2000 mm	97.023,08	5.463,50
25.150.1415	105-915	128 m ³ ø 7500 mm 2900 mm	113.963,79	6.416,50
25.150.1416	105-916	60 m ³ ø 8700 mm 1000 mm	79.998,24	4.275,50
25.150.1417	105-917	120 m ³ ø 8700 mm 2000 mm	121.430,71	6.198,38
25.150.1418	105-918	172 m ³ ø 8700 mm 2900 mm	150.302,33	7.128,00
25.150.1419	105-919	78 m ³ ø 10000 mm 1000 mm	93.007,48	4.752,00
25.150.1420	105-920	156 m ³ ø 10000 mm 2000 mm	142.897,46	6.651,50
25.150.1421	105-921	98 m ³ ø 11200 mm 1000 mm	109.837,86	5.940,00
25.150.1422	105-922	153 m ³ ø 12500 mm 1250 mm	148.368,03	6.416,50
25.150.1500	105-1000	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	105-1001	5,0 m ³ ø 2500 mm 1000 mm	5.918,54	396,00
25.150.1502	105-1002	10 m ³ ø 2500 mm 2000 mm	11.139,46	614,13
25.150.1503	105-1003	14 m ³ ø 2500 mm 2900 mm	13.379,16	1.107,50
25.150.1504	105-1004	11 m ³ ø 3800 mm 1000 mm	11.953,45	792,00
25.150.1505	105-1005	23 m ³ ø 3800 mm 2000 mm	21.049,80	1.584,00
25.150.1506	105-1006	33 m ³ ø 3800 mm 2900 mm	25.497,69	2.594,13
25.150.1507	105-1007	20 m ³ ø 5000 mm 1000 mm	19.684,39	1.188,00
25.150.1508	105-1008	40 m ³ ø 5000 mm 2000 mm	29.672,93	3.070,63
25.150.1509	105-1009	58 m ³ ø 5000 mm 2900 mm	32.284,04	3.564,00
25.150.1510	105-1010	30 m ³ ø 6200 mm 1000 mm	25.497,35	2.198,13
25.150.1511	105-1011	60 m ³ ø 6200 mm 2000 mm	38.222,90	4.356,00
25.150.1512	105-1012	88 m ³ ø 6200 mm 2900 mm	46.567,09	4.574,13
25.150.1513	105-1013	44 m ³ ø 7500 mm 1000 mm	31.749,66	3.305,63
25.150.1514	105-1014	88 m ³ ø 7500 mm 2000 mm	48.176,59	4.574,13
25.150.1515	105-1015	128 m ³ ø 7500 mm 2900 mm	57.317,13	5.366,13
25.150.1516	105-1016	60 m ³ ø 8700 mm 1000 mm	38.863,48	3.564,00
25.150.1517	105-1017	120 m ³ ø 8700 mm 2000 mm	58.452,86	5.148,00
25.150.1518	105-1018	172 m ³ ø 8700 mm 2900 mm	68.800,59	5.940,00
25.150.1519	105-1019	78 m ³ ø 10000 mm 1000 mm	46.738,51	3.960,00
25.150.1520	105-1020	156 m ³ ø 10000 mm 2000 mm	68.458,55	5.544,00

25.100.-Sihhi Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.150.1521	105-1021	98 m ³ ø 11200 mm 1000 mm	55.860,44	4.832,50
25.150.1522	105-1022	153 m ³ ø 12500 mm 1250 mm	67.124,24	5.366,13
25.150.1600	105-1200	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 ağzları, taşma ve blöf ağzları, adam ve bakım delikleri depo tırmanma merdivenleri fiyatlara dahildir.(Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur.)		
25.150.1601	105-1201	1 m3	6.522,59	573,88
25.150.1602	105-1202	3 m3	10.813,34	969,88
25.150.1603	105-1203	5 m3	15.823,36	1.664,50
25.150.1604	105-1204	10 m3	24.340,76	2.295,50
25.150.1605	105-1205	15 m3	26.098,35	2.772,00
25.150.1606	105-1206	20 m3	32.336,10	3.345,88
25.150.1607	105-1207	30 m3	38.226,89	4.097,63
25.150.1608	105-1208	40 m3	45.298,65	4.929,88
25.150.1609	105-1209	50 m3	52.215,18	5.624,50
25.150.1610	105-1210	60 m3	59.786,20	6.336,00
25.150.1611	105-1211	70 m3	66.894,98	6.651,50
25.150.1612	105-1212	80 m3	82.224,73	7.128,00
25.150.1613	105-1213	90 m3	92.826,99	7.604,50
25.150.1614	105-1214	100 m3	100.332,76	8.097,88
25.150.1615	105-1215	120 m3	115.647,53	8.849,63
25.150.1616	105-1216	150 m3	136.746,81	9.681,88
25.150.1617	105-1217	180 m3	153.403,83	10.473,88
25.150.1618	105-1218	200 m3	166.325,88	11.880,00
25.150.1619	105-1219	240 m3	198.433,93	13.544,50
25.150.1620	105-1220	270 m3	223.380,73	14.732,50
25.150.1621	105-1221	300 m3	256.124,00	15.920,50
25.150.1622	105-1222	350 m3	271.356,06	17.601,88
25.150.1623	105-1223	400 m3	325.622,35	18.692,50
25.150.1624	105-1224	440 m3	368.613,86	19.484,50
25.150.1625	105-1225	480 m3	387.825,39	20.196,00
25.160.0000	107-000	HİDROFORLAR (Ölçü: Ad.)		
25.160.1000	107-610	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 millî, bağlantı flanşları olan pampaya direkt veya özel bir kaplin ile akuple motorun su sızdırmazlığı mekanik salmastra ile sağlanmış, su talebine göre tek veya müşterek olarak devreye giren 3000 d/d monofaze veya trifaze pompa motoruna sahip, Basınçlı Tank: TS EN ISO		

25.100.-Sihhi Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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	107-620	Tek Pompalı Düşey Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor: Debi: m3 / h Basınç: mSS		
25.160.1101	107-621	0 - 5 20 - 40	3.486,06	194,75
25.160.1102	107-622	0 - 5 40 - 60	3.923,33	223,33
25.160.1103	107-623	0 - 5 60 - 80	4.318,44	243,44
25.160.1104	107-624	5 - 15 20 - 40	4.847,01	272,01
25.160.1105	107-625	5 - 15 40 - 60	5.175,25	292,13
25.160.1106	107-626	5 - 15 60 - 80	5.370,70	320,70
25.160.1107	107-627	15 - 30 20 - 40	6.940,81	340,81
25.160.1108	107-628	15 - 30 40 - 60	7.981,89	369,39
25.160.1109	107-629	15 - 30 60 - 80	8.477,00	389,50
25.160.1200	107-630	İki Pompalı Düşey Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor: Debi: m3 / h Basınç: mSS		
25.160.1201	107-631	0 - 10 30 - 60	7.929,40	243,44
25.160.1202	107-632	0 - 10 60 - 90	8.591,56	292,13
25.160.1203	107-633	10 - 30 30 - 60	9.619,76	316,49
25.160.1204	107-634	10 - 30 60 - 90	10.967,91	340,81
25.160.1205	107-635	30 - 60 30 - 60	15.881,21	438,19
25.160.1206	107-636	30 - 60 60 - 90	19.851,65	486,88
25.160.1300	107-640	Üç Pompalı Düşey Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor: Debi: m3 / h Basınç: mSS		
25.160.1301	107-641	0 - 20 30 - 60	11.312,56	292,13
25.160.1302	107-642	0 - 20 60 - 90	13.114,41	316,49
25.160.1303	107-643	20 - 50 30 - 60	20.748,13	340,81
25.160.1304	107-644	20 - 50 60 - 90	24.500,29	389,50
25.160.1305	107-645	50 - 80 30 - 60	26.567,98	438,19
25.160.1306	107-646	50 - 80 60 - 90	31.251,33	486,88
25.160.1307	107-647	80 - 120 60 - 90	39.721,20	535,56
25.160.1400	107-650	Tek Pompalı Yatay Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor: Debi: m3 / h Basınç: mSS		
25.160.1401	107-651	1 - 3 15 - 30	1.765,11	194,75
25.160.1402	107-652	1 - 3 30 - 45	2.309,49	223,33
25.160.1403	107-653	1 - 3 45 - 70	2.594,14	243,44
25.160.1404	107-654	3 - 6 15 - 30	2.794,66	272,01
25.160.1405	107-655	3 - 6 30 - 45	3.324,16	292,13
25.160.1406	107-656	3 - 6 45 - 70	4.784,94	320,70
25.160.1407	107-657	6 - 10 15 - 30	5.077,35	340,81
25.160.1408	107-658	6 - 10 30 - 45	5.657,71	369,39
25.160.1409	107-659	6 - 10 45 - 70	6.503,00	389,50
25.160.1500	107-660	İki Pompalı Yatay Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor: Debi: m3 / h Basınç: mSS		
25.160.1501	107-661	8 - 24 30 - 50	10.273,39	316,49
25.160.1502	107-662	8 - 24 50 - 70	12.355,95	340,81
25.160.1503	107-663	24 - 48 30 - 50	14.468,08	438,19

25.100.-Sihhi Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.160.1504	107-664	24 - 48 50 - 70	16.012,51	486,88
25.160.1600	107-670	Üç Pompalı Yatay Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor: Debi: m3 / h Basınç: mSS		
25.160.1601	107-671	10 - 35 30 - 50	14.436,69	292,13
25.160.1602	107-672	10 - 35 50 - 70	20.447,96	316,49
25.160.1603	107-673	35 - 70 30 - 50	23.731,83	340,81
25.160.1604	107-674	35 - 70 50 - 70	28.582,19	389,50
25.160.2000	107-1000	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 alfanumerik likit kristal ekranı (LCD) ve menü kontrol paneli, elektrik motorları IP 54 koruma sınıfında, termik koruması olan , genleşme tankı, TS EN ISO 11124-1,2,3,4 e uygun çelikten atmosfere kapalı değişebilir membranlı St. 37-2 malzemeden üretilmiş yeterli hacim ve sayıda tankı bulunan, frekans konvertörlü hidroforun, iş yerinde temini ve montajı.		
25.160.2100	107-1100	Tek Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor: Debi: m3 / h Basınç: mSS		
25.160.2101	107-1101	0 - 5 20 - 40	10.133,84	194,75
25.160.2102	107-1102	0 - 5 40 - 60	11.190,36	223,33
25.160.2103	107-1103	0 - 5 60 - 80	11.544,80	243,44
25.160.2104	107-1104	5 - 15 20 - 40	13.869,08	272,01
25.160.2105	107-1105	5 - 15 40 - 60	14.035,11	292,13
25.160.2106	107-1106	5- 15 60 - 80	14.501,46	320,70
25.160.2107	107-1107	15- 30 20 - 40	18.094,65	340,81
25.160.2108	107-1108	15- 30 40 - 60	19.570,34	369,39
25.160.2109	107-1109	15- 30 60 - 80	21.427,74	389,50
25.160.2200	107-1200	İki Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor: Debi: m3 / h Basınç: mSS		
25.160.2201	107-1201	0 - 10 30 - 60	15.780,50	243,44
25.160.2202	107-1202	0 - 10 60 - 90	17.548,10	292,13
25.160.2203	107-1203	10 - 30 30 - 60	23.953,56	316,49
25.160.2204	107-1204	10 - 30 60 - 90	27.529,51	340,81
25.160.2205	107-1205	30 - 60 30 - 60	31.783,06	481,35
25.160.2206	107-1206	30 - 60 60 - 90	36.022,33	530,04
25.160.2300	107-1300	Üç Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor: Debi: m3 / h Basınç: mSS		
25.160.2301	107-1301	0 - 20 30 - 60	22.276,99	292,13
25.160.2302	107-1302	0 - 20 60 - 90	24.205,26	316,49
25.160.2303	107-1303	20 - 50 30 - 60	32.532,95	340,81
25.160.2304	107-1304	20 - 50 60 - 90	37.145,49	389,50
25.160.2305	107-1305	50 - 80 30 - 60	40.174,70	481,35
25.160.2306	107-1306	50 - 80 60 - 90	46.171,46	530,04
25.160.2307	107-1307	80 - 120 60 - 90	55.345,84	578,73
25.160.2400	107-1400	Dört Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor: Debi: m3 / h Basınç: mSS		
25.160.2401	107-1401	0 - 30 30 - 60	31.850,78	340,81
25.160.2402	107-1402	0 - 30 60 - 90	35.916,41	389,50

25.100.-Sihhi Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.160.2403	107-1403	30 - 60 30 - 60	42.564,75	438,19
25.160.2404	107-1404	30 - 60 60 - 90	51.339,46	530,04
25.160.2405	107-1405	60 - 90 30 - 60	54.012,15	578,73
25.160.2406	107-1406	60 - 90 60 - 90	68.283,71	627,41
25.160.2500	107-1500	Beş Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor: Debi: m ³ / h Basınç: mSS		
25.160.2501	107-1501	0 - 40 30 - 60	47.528,45	389,50
25.160.2502	107-1502	0 - 40 60 - 90	50.338,35	438,19
25.160.2503	107-1503	40 - 80 30 - 60	68.793,76	486,88
25.160.2504	107-1504	40 - 80 60 - 90	79.874,46	535,56
25.160.2505	107-1505	80 - 120 30 - 60	84.301,89	627,41
25.160.2506	107-1506	80 - 120 60 - 90	108.665,41	676,10
25.160.2600	107-1600	Altı Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor: Debi: m ³ / h Basınç: mSS		
25.160.2601	107-1601	0 - 50 30 - 60	55.666,33	438,19
25.160.2602	107-1602	0 - 50 60 - 90	57.557,24	486,88
25.160.2603	107-1603	50 - 100 30 - 60	73.767,35	535,56
25.160.2604	107-1604	50 - 100 60 - 90	89.099,83	627,41
25.160.2605	107-1605	150 - 200 30 - 60	109.249,26	676,10
25.160.2606	107-1606	150 - 200 60 - 90	134.264,54	724,79
25.160.2607	107-1607	200 - 250 60 - 90	151.605,73	773,48
25.165.3000	108-700	Tam otomatik su yumuşatma cihazı(Ölçü: Adet; İhzarat:80) (1-39m 3 / 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, mikroilemcili veya elektro mekanik rejenerasyon için gerekli tuzlu suyu hazırlayabilen, çok yollu uluslararası kalite belgeli , otomatik vanalı iki adet numune musluğu ve giriş ve çıkış manometreleri bulunan, tank içindeki su dağıtımı ve toplaması platform üzerine monteli süzgeçler ve/veya ahtapot yapılı süzgeç boruları vasıtasıyla sağlanan, iki ucu tesisata kolalıyla bağlanacak şekilde dişli veya rekorlu olarak hazırlanmış su yumuşatma cihazının işyerinde temini, beton kaidesinin yapılması, tesisata bağlanması, su sertliğinin ölçümü için gerekli test kiti, türkçe işletme ve bakım kılavuzu ile birlikte işler 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 Mik. GirişÇıkış çapı kapasite Topl.sertlik m ³ /h lt İnç m ³ /reg. Fr.m ³ /reg		
25.165.3001	108-701	1,0 35 3/4" 7,0 210	5.172,08	486,88
25.165.3002	108-702	1,5 50 1" 10,0 300	6.148,44	511,24
25.165.3003	108-703	2,25 75 1" 15,0 450	7.447,78	535,56
25.165.3004	108-704	3,0 100 1" 20,0 600	9.520,70	584,25
25.165.3005	108-705	3,75 125 1" 25,0 750	11.233,56	632,94

25.100.-Sihhi Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi					Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL	
25.165.3006	108-706	4,5	150	1"	30,0	900	14.990,65	681,63	
25.165.3007	108-707	6,0	200	1"	40,0	1.200	19.198,88	730,31	
25.165.3008	108-708	9,0	300	1 1/4"	60,0	1.800	27.700,81	730,31	
25.165.3009	108-709	12,0	400	1 1/2"	80,0	2.400	33.600,48	773,48	
25.165.3010	108-710	15,0	500	1 1/2"	100,0	3.000	37.908,84	797,84	
25.165.3011	108-711	18,0	600	2"	120,0	3.600	44.274,16	822,16	
25.165.3012	108-712	24,0	800	2"	160,0	4.800	54.063,85	870,85	
25.165.3013	108-713	30,0	1.000	2 1/2"	200,0	6.000	64.270,43	945,43	
25.165.3014	108-714	35,0	1.200	3"	240,0	7.200	73.941,38	1.011,38	
25.165.3015	108-715	39,0	1.300	3"	260,0	7.800	81.725,06	1.060,06	
25.165.4000	108-800	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 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 m3/h	Reçine Mikt. lt	GirişÇıkış İnç	çapı	kapasite m3/reg.	Topl.sertlik Fr.m3/reg		
25.165.4001	108-801	45	1500	3"		300	9.000	90.411,79	1.108,75
25.165.4002	108-802	60	2000	4"		400	12.000	110.979,43	1.243,75
25.165.4003	108-803	75	2500	4"		500	15.000	129.327,55	1.378,75
25.165.4004	108-804	84	2800	4"		560	16.800	137.296,15	1.513,75
25.165.4005	108-805	110	3800	5"		760	22.800	156.166,51	1.648,75
25.165.4006	108-806	135	4500	5"		900	27.000	190.345,03	1.783,75
25.165.5000	108-900	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	109-000	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	109-100	Kollektör borusu galvanizli (Ölçü: m.)							
25.170.1101	109-101	50 ø mm. (2")					91,29	29,21	
25.170.1102	109-102	80 ø mm. (3")					133,36	34,94	
25.170.1103	109-103	100 ø mm. (4")					182,03	42,99	
25.170.1104	109-104	125 ø mm. (5")					231,09	48,69	
25.170.1105	109-105	150 ø mm. (6")					273,04	52,73	
25.170.1200	109-200	Kollektör ağzı: Galvanizli manşonlarla (Ölçü: Ad.):							
25.170.1201	109-201	15 ø mm.					8,90	6,04	
25.170.1202	109-202	20 ø mm.					10,38	6,04	
25.170.1203	109-203	25 ø mm.					11,14	6,04	
25.170.1204	109-204	32 ø mm.					13,90	6,04	
25.170.1205	109-205	40 ø mm.					16,43	8,05	
25.170.1206	109-206	50 ø mm.					17,33	8,05	
25.170.1207	109-207	65 ø mm. flanşlı					62,74	8,05	
25.170.1208	109-208	80 ø mm. flanşlı					72,59	8,05	
25.170.1209	109-209	100 ø mm. flanşlı					93,34	10,06	

25.100.-Sihhi Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.170.1210	109-210	125 ø mm. flanşlı	117,59	10,06
25.170.1211	109-300	Termometre, hidrometre ve boşaltma ağızları (Ölçü: Ad.)	6,10	3,46
25.175.0000	110-000	SICAK SU ÜRETİCİLERİ: (Ölçü: Ad. TS-736)		
25.175.1000	110-100	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:Boylere bağlantılarında bulunan emniyet ventilleri , vana ve diğer armatür bedelleri ilgili birim fiyattan hesaplanacaktır.		
25.175.1100	110-400	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	110-401	150 lt–min.sıc. su deb: 410 lt/h (0,3 kPa)	1.912,31	251,88
25.175.1102	110-402	200 lt–min.sıc.su deb: 510 lt/h (0,4 kPa)	2.290,63	275,25
25.175.1103	110-403	300 lt–min.sıc.su deb: 550 lt/h (0,4 kPa)	2.756,48	332,58
25.175.1104	110-404	500 lt–min.sıc.su deb: 910 lt/h (0,6 kPa)	3.961,21	434,45
25.175.1105	110-405	800 lt–min.sıc.su deb: 1130 lt/h (0,7 kPa)	5.000,15	483,14
25.175.1106	110-406	1000 lt–min.sıc.su deb: 1200 lt/h (0,7 kPa)	6.214,36	523,39
25.175.1107	110-407	1500 lt–min.sıc.su deb: 1540 lt/h (1,5 kPa)	8.482,39	572,08
25.175.1108	110-408	2000 lt–min.sıc.su deb: 1920 lt/h (3,0 kPa)	10.502,79	633,91
25.175.1109	110-409	2500 lt–min.sıc.su deb: 2320 lt/h (4,0 kPa)	13.062,84	691,04
25.175.1110	110-410	3000 lt–min.sıc.su deb: 2640 lt/h (7,0 kPa)	14.918,19	731,29
25.175.1111	110-411	4000 lt–min.sıc.su deb: 3260 lt/h (9,0 kPa)	19.297,08	871,81
25.175.1112	110-412	5000 lt–Min.sıc.su deb: 4090 lt/h (12,0 kPa)	22.700,76	912,06
25.175.1200	110-500	Demir boru serpantinli 10 atmosfer işletme basınçlı boyler, diğer özellikler BFT 25.175.1000 'in aynı: BFT 25.175.1100 'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltılarak montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
25.175.1300	110-600	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	110-610	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 Basınçlı 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 sacı 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	110-611	100 lt –Minimum sıcak su debisi 240 lt/h (0,3 kPa)	2.068,64	211,63
25.175.1402	110-612	160 lt–Minimum sıcak su debisi 340 lt/h (0,2 kPa)	2.545,75	251,88

25.100.-Sihhi Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.175.1403	110-613	200 lt–Minimum sıcak su debisi 440 lt/h (1,0 kPa)	2.883,48	275,25
25.175.1404	110-614	300 lt–Minimum sıcak su debisi 530 lt/h (1,0 kPa)	3.471,13	332,58
25.175.1405	110-615	350 lt–Minimum sıcak su debisi 580 lt/h (2,0 kPa)	3.812,61	385,76
25.175.1406	110-616	500 lt–Minimum sıcak su debisi 920 lt/h (4,0 kPa)	4.704,64	434,45
25.175.1407	110-617	600 lt–Minimum sıcak su debisi 920 lt/h (4,0 kPa)	4.737,26	442,89
25.175.1408	110-618	800 lt–Minimum sıcak su debisi 1340 lt/h (10,0 kPa)	6.517,78	483,14
25.175.1409	110-619	1000 lt–Minimum sıcak su debisi 1340 lt/h (10,0 kPa)	7.398,56	523,39
25.175.1410	110-619/1	1250 lt–Minimum sıcak su debisi 1450 lt/h (14,0 kPa)	7.468,28	531,83
25.175.1411	110-619/2	1500 lt–Minimum sıcak su debisi 1710 lt/h (20,0 kPa)	10.446,21	593,66
25.175.1412	110-619/3	2000 lt–Minimum sıcak su debisi 2210 lt/h (40,0 kPa)	12.535,33	633,91
25.175.1413	110-619/4	2500 lt–Minimum sıcak su debisi 2880 lt/h (38,0 kPa)	13.956,56	691,04
25.175.1414	110-619/5	3000 lt–Minimum sıcak su debisi 3330 lt/h (58,0 kPa)	17.076,96	731,29
25.175.1500	110-620	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)	3.190,00	252,00
25.175.1502		200 lt – Alt serpantin: 270 lt/h (0,2 Kpa) - Üst serpantin: 210 lt/h (0,2 Kpa)	3.360,00	276,00
25.175.1503		300 lt – Alt serpantin: 270 lt/h (0,2 Kpa) – Üst serpantin: 210 lt/h (0,2 Kpa)	4.080,00	333,00
25.175.1504		350 lt – Alt serpantin: 310 lt/h (0,5 Kpa) – Üst serpantin: 250 lt/h (0,3 Kpa)	4.820,00	387,00
25.175.1505		500 lt – Alt serpantin: 920 lt/h (4,0 Kpa) – Üst serpantin: 540 lt/h (1,0 Kpa)	5.640,00	435,00
25.175.1506		600 lt – Alt serpantin: 920 lt/h (4,0 Kpa) – Üst serpantin: 540 t/h (1,0 Kpa)	7.330,00	444,00
25.175.1507		800 lt - Alt serpantin:1340 lt/h (10,0 Kpa) - Üst serpantin:600 lt/h (1,5 Kpa)	7.950,00	484,00
25.175.1508		1000 lt - Alt serpantin:1340 lt/h (10,0 Kpa) - Üst serpantin:600 lt/h (1,5 Kpa)	8.760,00	524,00
25.175.1509		1250 lt - Alt serpantin:1450 lt/h (14,0 Kpa) - Üst serpantin:600 lt/h (1,5 Kpa)	11.730,00	533,00
25.175.1510		1500 lt - Alt serpantin:1710 lt/h (20,0 Kpa) - Üst serpantin:600 lt/h (1,5 Kpa)	12.210,00	595,00
25.175.1511		2000 lt-Alt serpantin:2210 lt/h (40,0 Kpa)-Üst serpantin:1000 lt/h (5,0 Kpa)	15.340,00	635,00
25.175.1512		2500 lt-Alt serpantin:2880 lt/h (38,0 Kpa)-Üst serpantin:1230 lt/h (4,0 Kpa)	19.150,00	692,00
25.175.1513		3000 lt-Alt serpantin:3330 lt/h (58,0 Kpa)-Üst serpantin:1530 lt/h(7,0 Kpa)	20.720,00	732,00
25.175.1600	110-621	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)	5.300,00	252,00
25.175.1602		200 lt–Min.sıc.su deb: 510 lt/h (0,4 Kpa)	6.950,00	276,00
25.175.1603		300 lt–Min.sıc.su deb: 550 lt/h (0,4 Kpa)	7.730,00	333,00
25.175.1604		350 lt–Min.sıc.su deb: 630 lt/h (0,4 Kpa)	9.020,00	387,00
25.175.1605		500 lt–Min.sıc.su deb: 910 lt/h (0,6 Kpa)	10.130,00	435,00
25.175.1606		600 lt–Min.sıc.su deb: 910 lt/h (0,6 Kpa)	12.080,00	444,00
25.175.1607		800 lt–Min.sıc.su deb: 1130 lt/h (0,7 Kpa)	13.050,00	484,00
25.175.1608		1000 lt–Min.sıc.su deb: 1200 lt/h (0,7 Kpa)	14.270,00	524,00
25.175.1609		1250 lt–Min.sıc.su deb: 1300 lt/h (0,9 Kpa)	15.690,00	533,00
25.175.1610		1500 lt–Min.sıc.su deb: 1540 lt/h (1,5 Kpa)	17.160,00	595,00
25.175.1611		2000 lt–Min.sıc.su deb: 1920 lt/h (3,0 Kpa)	21.220,00	635,00
25.175.1612		2500 lt–Min.sıc.su deb: 2320 lt/h (4,0 Kpa)	27.350,00	692,00
25.175.1613		3000 lt–Min.sıc.su deb: 2640 lt/h (7,0 Kpa)	31.130,00	732,00
25.175.1700	110-622	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		

25.100.-Sihhi Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		fiyatlar %25 artırılarak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanır.		
25.175.1701		160 lt–Minimum sıcak su debisi : 410 lt/h (0,3 Kpa)- 240 lt/h (0,2 Kpa)	8.630,00	252,00
25.175.1702		200 lt–Minimum sıcak su debisi : 510 lt/h (0,4 Kpa) - 290 lt/h (0,2 Kpa)	9.400,00	276,00
25.175.1703		300 lt–Minimum sıcak su debisi :550 lt/h (0,4 Kpa) -340 lt/h (0,3 Kpa)	10.310,00	333,00
25.175.1704		350 lt–Minimum sıcak su debisi : 630 lt/h (0,4 Kpa)-370 lt/h (0,3 Kpa)	12.020,00	387,00
25.175.1705		500 lt–Minimum sıcak su debisi : 910 lt/h (0,6 Kpa) -420 lt/h (0,3 Kpa)	13.270,00	435,00
25.175.1706		600 lt–Minimum sıcak su debisi : 910 lt/h (0,6 Kpa) -420 lt/h (0,3 Kpa)	15.150,00	444,00
25.175.1707		800 lt–Minimum sıcak su debisi :1130 lt/h (0,7 Kpa) -610 lt/h (0,4 Kpa)	16.720,00	484,00
25.175.1708		1000 lt–Minimum sıcak su debisi :1200 lt/h (0,7 Kpa)-770 lt/h (0,6Kpa)	18.200,00	524,00
25.175.1709		1250 lt–Minimum sıcak su debisi : 1300 lt/h (0,9 Kpa)-800 lt/h (0,6 Kpa)	19.960,00	533,00
25.175.1710		1500 lt–Minimum sıcak su debisi : 1540 lt/h (1,5 Kpa) -870 lt/h (0,6 Kpa)	21.770,00	595,00
25.175.1711		2000 lt–Minimum sıcak su debisi :1920 lt/h (3,0 Kpa) -1370 lt/h (1,5 Kpa)	27.150,00	635,00
25.175.1712		2500 lt–Minimum sıcak su debisi : 2320 lt/h (4,0 Kpa)-1150 lt/h (0,2 Kpa)	32.900,00	692,00
25.175.1713		3000 lt–Minimum sıcak su debisi : 2640 lt/h (7,0 Kpa)-1270 lt/h (0,2 Kpa)	38.930,00	732,00
25.175.1800		DÜŞÜK SICAKLIKLI TEK ÇELİK BORU SERPANTİNLİ BOYLER 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)	3.060,00	252,00
25.175.1802		200 lt–Minimum sıcak su debisi : 410 lt/h (16,0 kPa)	3.510,00	276,00
25.175.1803		300 lt–Minimum sıcak su debisi : 430 lt/h (24,0 kPa)	4.410,00	333,00
25.175.1804		500 lt–Minimum sıcak su debisi : 430 lt/h (30,0 kPa)	5.770,00	435,00
25.175.1805		800 lt–Minimum sıcak su debisi : 860 lt/h (50,0 kPa)	8.390,00	484,00
25.175.1806		1000 lt–Minimum sıcak su debisi : 860 lt/h (50,0 kPa)	8.980,00	524,00
25.175.1807		1500 lt–Minimum sıcak su debisi : 860 lt/h (63,0 kPa)	11.600,00	595,00
25.175.1808		2000 lt–Minimum sıcak su debisi : 860 lt/h (95,0 kPa)	15.250,00	635,00
25.175.2500	110-640	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	110-641	Akümülayon Tankı 100 L	1.632,05	211,31
25.175.2502	110-642	Akümülayon Tankı 150 L	1.898,35	251,25
25.175.2503	110-643	Akümülayon Tankı 200 L	2.405,54	274,00
25.175.2504	110-644	Akümülayon Tankı 300 L	2.654,38	331,18
25.175.2505	110-645	Akümülayon Tankı 350 L	2.935,86	384,05
25.175.2506	110-646	Akümülayon Tankı 500 L	3.915,98	432,58
25.175.2507	110-647	Akümülayon Tankı 600 L	4.018,33	441,18
25.175.2508	110-648	Akümülayon Tankı 800 L	5.043,69	481,11
25.175.2509	110-649	Akümülayon Tankı 1000 L	6.050,46	521,05
25.175.2510	110-649/1	Akümülayon Tankı 1250 L	6.561,81	529,64
25.175.2511	110-649/2	Akümülayon Tankı 1500 L	8.545,05	591,16
25.175.2512	110-649/3	Akümülayon Tankı 2000 L	10.663,58	631,10
25.175.2513	110-649/4	Akümülayon Tankı 2500 L	12.400,89	688,23
25.175.2514	110-649/5	Akümülayon Tankı 3000 L	14.402,89	728,16
25.175.2800	110-650	Elektrikli Isıtıcı ve Pano İlavesi. Onaylı projesine uygun olarak boyler ve akümülayon tanklarında kullanılmak üzere, elektrikli ısıtıcı ve panosu ilavesi.		
25.175.2801	110-651	1 x 2 Kw Isıtıcı pano	519,54	19,98
25.175.2802	110-652	1 x 3 Kw Isıtıcı pano	1.013,43	23,96
25.175.2803	110-653	1 x 4 Kw Isıtıcı pano	1.257,54	27,96
25.175.2804	110-654	1 x 7,5 Kw Isıtıcı pano	1.480,95	31,95

25.100.-Sihhi Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.175.2805	110-655	1 x 10 Kw Isıtıcılı pano	2.036,95	35,95
25.175.2806	110-656	2 x 4 Kw Isıtıcılı pano	2.354,35	35,95
25.175.2807	110-657	2 x 7,5 Kw Isıtıcılı pano	2.910,34	39,94
25.175.2808	110-658	2 x 10 Kw Isıtıcılı pano	3.263,33	47,93
25.175.2809	110-659	3 x 7,5 Kw Isıtıcılı pano	3.322,53	51,93
25.175.2810	110-660	3 x 10 Kw Isıtıcılı pano	3.937,71	59,91
25.175.2811	110-661	4 x 7,5 Kw Isıtıcılı pano	4.493,70	63,90
25.175.2812	110-662	4 x 10 Kw Isıtıcılı pano	4.750,09	71,89
25.175.3100	110-680	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/m ³ 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.(Boyer izolasyonun cam yünü olması halinde, montajlı birim fiyatlar %10 eksiltilecek,montaj bedelleri aynen uygulanır.)		
25.175.3101	110-681	85 Litre	865,86	154,50
25.175.3102	110-682	100 Litre	1.466,28	194,75
25.175.3103	110-683	120 Litre	2.076,56	243,44
25.175.3104	110-684	150 Litre	2.281,60	292,13
25.175.3105	110-685	170 Litre	2.353,73	340,81
25.175.3106	110-686	200 Litre	2.763,15	389,50
25.175.3107	110-687	300 Litre	3.342,40	446,63
25.175.4000	117-000	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 çarşır halde teslimi		
25.175.4200	117-150	Doğalgaz/ LPG'li Hermetik şofben (TS 615 EN 26/A1,A2, A3, AC)		
25.175.4201	117-151	11 L/min (19KW)	1.554,73	84,73
25.175.4202	117-151/1	13 L/min (22,5 KW)	1.788,35	84,73
25.175.4203	117-152	14 L/min (24,4KW)	1.899,73	84,73
25.175.4300	117-300	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 işareti olarak , piyasaya arz edilmiş olacaktır. Not: Rezistans güçleri minimum değerlerdir.		
25.175.4301	117-301	15 L 1000 Watt.	746,88	56,56
25.175.4302	117-301/1	30 L 1500 Watt.	851,18	56,56
25.175.4303	117-302	40 L 1500 Watt.	914,83	56,56
25.175.4304	117-302/1	50 L 1500 Watt.	945,01	56,56
25.175.4305	117-303	60 L 1800 Watt.	976,83	56,56
25.175.4306	117-304	80 L 1800 Watt. ve üzeri	1.142,50	75,19
25.175.4307	117-304/1	100 L 1800 Watt. ve üzeri	1.182,43	76,88
25.178.1000	110-700	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 kollektörlerinde; 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 alaşımı, hurda alüminyum içermeyen, yanıcı olmayan malzemeler kullanılmalıdır.Kollektör kutusu su geçirmez ve yoğunlaşan suyu kollektör içine biriktirmeyecek şekilde yapılmış olmalıdır.Kollektörler en yüksek durgun sıcaklığında bile kaplama içinde istenmeyen bir gerilim meydana gelmediğini garanti etmelidir. Kollektörler, yaz boyunca maruz kalabilecekleri ısı şoklarına ve durgunluk şartlarında oluşabilen en yüksek sıcaklıklara dayanabilecek		

25.100.-Sihhi Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		malzemeden yapılmalı,kollektör parçaları ve malzemeleri kollektörün ısınması ve soğuması sonucunda oluşan mekanik yüklere dayanıklı, yağmur, kar, dolu, rüzgar, yüksek rutubet ve hava kirleticiler gibi etkenlerin sebep olduğu çevre etkilerine de dirençli olmalıdır.Paneller; fırın mat boyalı veya püskürtme yöntemiyle boyanmış veya seçici yüzey kaplı mekanik, ısı ve kimyasal özelliklerine uygun malzemeden yapılmalıdır. Kesme, kaynak, lehim gibi imalat işlemlerinin absorblayıcı özellikleri üzerindeki etkisi dikkate alınmalı, absorblayıcı korozyona dayanıklı olmalıdır.Kapağın saydamlığı, kollektörün kullanım ömrü boyunca özelliğini kaybetmemelidir. Kapaklar mor ötesi ışımaya, hava kirliliğine, yüksek rutubete dirençli olmalı ve kollektör 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 kollektör şiltesi olacaktır.Yalıtım malzemeleri; kollektörün durgunluk sıcaklık şartları süresince ortaya çıkan yerel sıcaklığa dayanıklı olmalı, bu sıcaklıkta kollektör kapağı içerisinde son yoğunlaşma, panel performansında azalma veya metal yüzeylerin korozyonu ile birlikte yalıtımın erimesi, gaz sızdırması kollektör performansını ciddi olarak azaltacak ölçüde olmamalıdır. Kollektör camı düşük demir oksitli, ışık geçirgenlik oranı minimum %90 özelliğine sahip olmalı ve düşük yansıma kayıpları sağlamalıdır. Cam kalınlığı minimum 3 mm olmalıdır. Güneş kollektörü ile ısı değiştirici arasındaki devrenin korozyon ve donmasını engellemek amaçlı, solar sistemler için üretilmiş glikol özellikli akışkan sisteme dolumu yapıp , iklim şartlarına göre projede belirtilen oranda toplam sıvı hacminin %20 ile %60 arasında kullanılacaktır. Tüm kollektör camları Temperli cam olacaktır.		
25.178.1010	110-701	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.	487,83	97,38
25.178.1020	110-703	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	727,81	97,38
25.178.1030	110-710	Seçici (Selektif) Yüzeyle 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	110-711	Seçici (Selektif) Alüminyum Yüzeyle Kolektör	945,46	97,38
25.178.1032	110-712	Seçici (Selektif) Bakır Yüzeyle Kolektör	1.283,71	97,38
25.178.1100	110-800	Basınç regülatörü: Isıtıcı sıvı devresine takılmak üzere regülatörün işyerinde temini, yerine montajı.	153,79	11,54
25.178.1200	110-900	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.	1.049,63	43,63
25.178.2001	111-100	Galvanizli sacdan güneş enerji sistemleri taşıyıcıları (Ölçü: kg.)	10,24	5,05

25.100.-Sihhi Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		Onaylı projesine uygun olarak, galvanizli sacdan, güneş enerjisi sistem panellerinin taşıyıcılarının imalatı.		
25.178.2002	111-200	Alüminyum Profilden güneş enerji sistemleri taşıyıcıları (Ölçü: kg.) Onaylı projesine uygun olarak, Alüminyum profillerden imal edilmiş , güneş enerjisi sistem panellerinin taşıyıcılarının imalatı.	26,11	5,05
25.178.2003	111-300	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.	27,55	5,05
25.180.1000	106-200	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	106-201	1.5 21 3/4" - 1"	1.636,45	97,38
25.180.1002	106-202	3.0 39 1"	1.753,98	125,95
25.180.1003	106-203	5.0 75 1 1/2"	1.958,10	146,06
25.180.1004	106-204	10.0 150 1 1/2" - 2"	3.857,09	194,75
25.180.1005	106-205	15.0 225 2" - 2 1/2"	4.970,91	214,89
25.180.1006	106-206	20.0 300 2"	6.355,19	243,44
25.180.1007	106-207	25.0 310 2 1/2"	7.799,71	283,69
25.180.1008	106-208	30.0 450 2 1/2"	9.179,10	332,38
25.180.1009	106-209	40.0 600 3"	11.996,04	352,51
25.180.1010	106-210	50.0 750 4"	14.945,43	372,63
25.180.2000	127-300	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	127-301	1.0 35 3/4" 0.05	2.702,96	292,13

25.100.-Sihhi Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi				Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.180.2002	127-302	1.7	75	1"	0.08	3.941,51	340,81
25.180.2003	127-303	2.0	100	1"	0.10	4.816,00	389,50
25.180.2004	127-304	2.5	125	1"	0.12	5.183,33	438,19
25.180.2005	127-305	3.2	150	1"	0.16	6.013,79	486,88
25.180.2006	127-306	4.0	200	1"	0.20	7.918,99	535,56
25.180.2007	127-307	6.0	300	1 1/4"	0.3	10.368,61	584,25
25.180.2008	127-308	10.0	450	1 1/2"	0.5	18.946,41	654,51
25.180.2009	127-309	13.0	450	2"	0.5	21.423,24	703,20
25.180.2010	127-310	15.0	600	2"	0.6	24.947,43	773,48
25.180.2020	127-400	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 diyaframlı, vana içi parçaları suyun korozyonuna dayanıklı pirinç malzemeden , tesisat bağlantısı dişli veya flanşlı ve 8 atü su basıncına dayanıklı yapıda imal edilmiş yeterli sayıda diyafram vanalı, diğer özellikleri BFT 25.180.2000 'in aynıdır.					
		Debi m³/h	Filtre malzeme Miktarı- lt	Giriş Çıkış Çapı İnç	Min Tank Kesit Alanı- m2		
25.180.2021	127-401	19.0	1000	2"	0.9	42.808,73	822,16
25.180.2022	127-402	27.0	1250	2 1/2"	1.3	48.206,05	870,85
25.180.2023	127-403	35.0	1500	2 1/2"	1.8	49.990,33	919,54
25.180.2024	127-404	40.0	2000	3"	2.0	56.673,55	968,23
25.180.2025	127-405	50.0	2500	4"	2.5	79.787,50	1.060,06
25.180.2026	127-406	60.0	3000	4"	2.8	99.514,69	1.157,44
25.180.2027	127-407	80.0	3750	5"	3.8	120.212,05	1.206,13
25.180.2028	127-408	90.0	4500	5"	4.5	129.536,74	1.311,94
25.180.3000	127-500	TAM AKTİF KARBON FİLTRE CİHAZI (Ölçü:Adet İhzarat: % 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	127-501	1.0	35	3/4"	0.05	3.480,71	292,13
25.180.3002	127-502	1.7	75	1"	0.08	4.354,66	340,81
25.180.3003	127-503	2.0	100	1"	0.10	5.221,75	389,50

25.100.-Sihhi Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi				Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.180.3004	127-504	2.5	125	1"	0.12	6.198,36	438,19
25.180.3005	127-505	3.2	150	1"	0.16	7.556,65	486,88
25.180.3006	127-506	4.0	200	1"	0.20	8.495,25	535,56
25.180.3007	127-507	6.0	300	1 1/4"	0.3	11.107,55	584,25
25.180.3008	127-508	10.0	450	1 1/2"	0.5	20.388,65	654,51
25.180.3009	127-509	13.0	450	2"	0.5	22.298,40	703,20
25.180.3010	127-510	15.0	600	2"	0.6	28.506,68	773,48
25.180.3020	127-600	TAM OTOMATİK AKTİF KARBON FİLTRE CİHAZI: Ölçü:Adet İhrizat:% 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 (Programable Logic Controller) 'den alan diyafram vanaların tahriki için gerekli hava veya suyu yönlendiren otomatik vana grubu, ham suyu ve proses sularını yönlendiren, metal veya plastik gövdeli, kauçuk diyaframlı, vana içi parçaları suyun korozyonuna dayanıklı pirinç malzeme, tesisat bağlantısı dişli veya flanşlı ve 8 atü su basıncına dayanıklı yapıda imal edilmiş yeterli sayıda diyafram vanalı, diğer özellikleri BFT 25.180.3000 'in aynıdır.					
		Debi m³/h	Filtre malzeme Miktarı- lt	Giriş Çıkış Çapı İnç	Min Tank Kesit Alanı- m2		
25.180.3021	127-601	19.0	800	2"	0.78	45.498,00	822,16
25.180.3022	127-602	27.0	1250	2 1/2"	1.3	54.332,61	870,85
25.180.3023	127-603	35.0	1500	2 1/2"	1.8	62.068,98	919,54
25.180.3024	127-604	40.0	1500	3"	1.8	69.213,99	968,23
25.180.3025	127-605	50.0	2500	4"	2.5	81.330,14	1.060,06
25.180.3026	127-606	60.0	2500	4"	2.5	104.822,08	1.157,44
25.180.3027	127-607	80.0	3750	5"	3.8	128.202,60	1.206,13
25.180.3028	127-608	90.0	4500	5"	4.5	133.377,21	1.311,94
25.182.1000	129-000	OTOMATİK SULAMA SİSTEMİ PARÇALARI					
25.182.1100	129-101	SPREY TİP POP-UP SPRİNG : (Ölçü:Ad: İhrizat: %80) Yeşil alan sulamalarında kullanılmak üzere, sprey 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 sprey 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,				22,59	7,99
25.182.1200	129-150	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	129-151	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				58,91	11,43
25.182.1202	129-152	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				67,78	17,15

25.100.-Sihhi Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.182.1203	129-153	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 m ³ /h debiye sahip, 50-360° ayarlanabilir açılı, en az 10 cm. pop-up yüksekliğinde sulama springi	296,48	22,85
25.182.2000	129-200	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	129-201	4 İstasyonlu	400,51	45,31
25.182.2002	129-202	6 İstasyonlu	511,74	53,36
25.182.2003	129-203	9 İstasyonlu	648,58	63,10
25.182.2004	129-204	12 İstasyonlu	1.055,74	71,15
25.182.2005	129-205	16 İstasyonlu	1.263,28	80,89
25.182.2006	129-206	24 İstasyonlu	2.117,71	88,94
25.182.2100	129-250	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,	165,55	28,58
25.182.2200	129-300	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 m ³ /h arası debiye sahip, 1,0-14 bar çalışma basınçlı, max. 43 °C sıcaklığa dayanıklı, solenoid yuvasına basınç düşürücü takılabilen, vanalarda hem yandan hem de alttan montaj olanağı bulunan, akış kontrollü, ayrıca 9 volt solenoid takılabilen normalde kapalı, solenoidin manuel olarak açma / kapaması olabilen, solenoid vanaların, komple olarak işyerinde temini, yerine montajı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi, Anma Çapı (mm.)		
25.182.2201	129-301	25 mm.	116,29	40,25
25.182.2202	129-302	40 mm.	291,96	40,25
25.182.2203	129-303	50 mm.	397,09	40,25
25.182.2204	129-304	80 mm.	1.658,53	40,25
25.182.2300	129-400	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	129-401	Kübik 240 mm.	41,56	9,74
25.182.2302	129-402	Dikdörtgen 260 mm. 380 mm. 300 mm.	72,39	9,74
25.182.2303	129-403	Dikdörtgen 380 mm. 540 mm. 300 mm.	115,18	9,74



T.C.

ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

**ISITMA SİSTEMLERİ TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

2020

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.200.1000	151-000	<p>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)</p> <p>TS 430, TS EN 303-1, TS EN 303-2, TS EN 303-3 standartlarında istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış , ayrıca TS-4040 ve TS-4041 Standartlarına ve 28.7.1993 tarih ve 21651 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 93/80-81 no'lu tebliğine göre kapasite ve ısı verim deneyi yapılarak bulunan kapasite ve ısı verim değerleri adı geçen tebliğde ve TSE'lerdeki minimum değerlerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi.</p> <p>Notlar: 1- 4 kW'dan az 400 kW'dan fazla olmayan sıvı veya gaz yakıtlı sıcak su kazanlarında 92/42/AT Sıvı Ve Gaz Yakıtlı Yeni Sıcak Su Kazanlarının Verimlilik Gereklerine Dair Yönetmeliği ile 2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlara Dair Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş; "Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği" ile "Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği"ne uygun olacaktır.</p> <p>2-Kazan ile birlikte işletme termostatu, emniyet termostatu ve termometresi bulunan kumanda panosunda verilecektir. Bu imalatlar için ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.</p> <p>3-Ara kapasitelere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır.</p>		
25.200.1100	151-100	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	151-111	(375.000 kcal/h) 436 kW	27.385,23	1.141,81
25.200.1112	151-112	(425.000 kcal/h) 494 kW	32.891,56	1.323,61
25.200.1113	151-113	(475.000 kcal/h) 552 kW	37.312,24	1.614,33
25.200.1114	151-114	(525.000 kcal/h) 611 kW	41.563,46	1.744,78
25.200.1115	151-115	(575.000 kcal/h) 669 kW	43.899,49	1.858,36
25.200.1116	151-116	(625.000 kcal/h) 727 kW	52.455,24	1.971,94
25.200.1117	151-117	(675.000 kcal/h) 785 kW	62.534,33	2.142,65
25.200.1118	151-118	(725.000 kcal/h) 843 kW	65.275,46	2.182,90
25.200.1119	151-119	(775.000 kcal/h) 901 kW	70.360,10	2.313,35
25.200.1120	151-120	(825.000 kcal/h) 959 kW	71.107,60	2.353,60
25.200.1121	151-121	(875.000 kcal/h) 1017 kW	79.438,38	2.393,85
25.200.1200	151-300	<p>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)</p> <p>TS EN 303-5 standardında istenilen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, Türk Standartlarından alınmış Uygunluk Belgesine sahip kazanın, standarda uygun olarak kapasite ve ısı verim raporu olan ve kapasite ve ısı değerleri TSE'lerdeki minimum değerden düşük olmayacak, kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi.</p> <p>Not: 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine, 2014/68/EU Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğinde el ile katı yakıtla beslenen ve 50 bar x litreden daha büyük PS x V değeri olan, 110 ° C' dan daha fazla olmayan sıcaklıkta sıcak su üretmesi planlanan donanımların, bu Yönetmeliğin ekinde yer alan (EK-1) madde 2.10, madde 2.11, madde 3.4, madde 5 (a) ve madde 5 (ç)' de belirtilen temel gereklere uygun olarak üretilmiş, , CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş; "Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği" ile "Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği"ne uygun olacaktır.</p>		
25.200.1201	151-301	30.000 kcal/h 37 kW	5.136,59	298,63
25.200.1202	151-302	32.500 kcal/h 38 kW	5.321,41	379,13
25.200.1203	151-303	40.000 kcal/h 48 kW	5.957,84	419,38
25.202.0000	152-0000	SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN KAYNAKLI KALORİFER KAZANI: Ölçü: (Adet, Birimi; (Kcal/h) kW		

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		<p>TS EN 303-5, TS EN 303-1-2-3, TS 497, TS EN 12953 gibi ilgili standartlara uygun olmak üzere ; Üç geçişli, ocak hariç geçişler arası boru demetli, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış,</p> <p>Notlar: 1-a. 2014/68/EU Basınçlı 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.)</p>		
25.202.1000	152-1000	<p>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 konstrüksiyon basıncına kadar ; TS 497 Q ≤ 500 KW , 5 Bar konstrüksiyon basıncından büyükler için; TS 12953 Q > 500 KW , 5 Bar konstrüksiyon basıncından büyükler için; TS EN 12953 Q ≤ 500 KW , 0,5 Bar konstrüksiyon basıncından büyükler için; TS EN 12953 Q > 500 KW , 0,5 Bar konstrüksiyon basıncından büyükler için ; TS EN 12953 Katı yakıtlı, onaylı Projesine uygun konstrüksiyon basıncında, diğer özellikleri BFT 25.202.0000 pozuna uygun.</p>		
25.202.1100	152-1100	3 atmosfer konstrüksiyon basıncında Sıcak Su Üretici Çelik Malzemeden Kaynaklı Kalorifer Kazanları: Diğer özellikler BFT 25.202.1000 'in aynıdır		
25.202.1101	152-1101	(40.000 Kcal/h) 46 kW	7.085,90	470,00
25.202.1102	152-1102	(60.000 Kcal/h) 70 kW	8.738,83	596,56
25.202.1103	152-1103	(90.000 Kcal/h) 100 kW	12.251,19	693,94
25.202.1104	152-1129	(100.000 Kcal/h) 115 kW	13.431,94	693,94
25.202.1105	152-1104	(120.000 Kcal/h) 140 kW	15.069,13	734,19
25.202.1106	152-1105	(150.000 Kcal/h) 175 kW	15.999,64	831,56
25.202.1107	152-1106	(180.000 Kcal/h) 210 kW	18.583,29	917,88
25.202.1108	152-1107	(210.000 Kcal/h) 245 kW	20.452,26	958,13
25.202.1109	152-1108	(240.000 Kcal/h) 280 kW	24.360,10	998,38
25.202.1110	152-1109	(270.000 Kcal/h) 313 kW	25.778,08	998,38
25.202.1111	152-1110	(300.000 Kcal/h) 350 kW	26.584,20	1.141,81
25.202.1112	152-1111	(330.000 Kcal/h) 385 kW	30.358,73	1.141,81
25.202.1113	152-1112	(360.000 Kcal/h) 420 kW	30.531,84	1.182,06
25.202.1114	152-1113	(390.000 Kcal/h) 455 kW	33.459,54	1.460,49
25.202.1115	152-1130	(400.000 Kcal/h) 465 kW	34.592,39	1.540,99

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.202.1116	152-1114	(420.000 Kcal/h) 490 kW	35.447,29	1.540,99
25.202.1117	152-1115	(450.000 Kcal/h) 523 kW	36.026,85	1.598,11
25.202.1118	152-1116	(480.000 Kcal/h) 560 kW	37.300,88	1.785,03
25.202.1119	152-1131	(500.000 Kcal/h) 580 kW	39.977,90	1.785,03
25.202.1120	152-1117	(540.000 Kcal/h) 630 kW	41.910,96	1.825,28
25.202.1121	152-1118	(600.000 Kcal/h) 700 kW	43.403,89	1.922,65
25.202.1122	152-1119	(660.000 Kcal/h) 770 kW	43.845,44	1.962,90
25.202.1123	152-1120	(720.000 Kcal/h) 840 kW	47.913,60	2.166,69
25.202.1124	152-1121	(780.000 Kcal/h) 905 kW	49.906,65	2.206,94
25.202.1125	152-1122	(840.000 Kcal/h) 975 kW	50.994,31	2.206,94
25.202.1126	152-1123	(900.000 Kcal/h) 1045 kW	53.006,71	2.393,85
25.202.1127	152-1124	(1.050.000 Kcal/h) 1220 kW	57.100,68	2.588,60
25.202.1128	152-1125	(1.200.000 Kcal/h) 1400 kW	66.367,70	2.726,23
25.202.1129	152-1126	(1.350.000 Kcal/h) 1570 kW	76.124,73	3.041,73
25.202.1130	152-1127	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	78.217,35	3.219,60
25.202.1131	152-1128	(1.800.000 Kcal/h) 2100 kW	92.227,83	3.632,48
25.202.1200	152-1200	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	152-1300	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	152-2000	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	152-2100	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	152-2108	(350.000 Kcal/h) 405 kW	16.124,91	1.182,06
25.202.2109	152-2109	(400.000 Kcal/h) 465 kW	17.866,61	1.460,49
25.202.2110	152-2110	(500.000 Kcal/h) 580 kW	21.051,45	1.785,03
25.202.2111	152-2111	(600.000 Kcal/h) 700 kW	22.260,95	1.825,28
25.202.2112	152-2112	(700.000 Kcal/h) 810 kW	25.826,11	2.109,56
25.202.2113	152-2113	(800.000 Kcal/h) 930 kW	28.398,09	2.393,85
25.202.2114	152-2114	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	32.510,96	2.441,94
25.202.2115	152-2115	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	39.344,55	2.895,06
25.202.2116	152-2116	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	48.870,83	3.632,48
25.202.2117	152-2117	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	58.800,16	3.907,73
25.202.2118	152-2118	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	77.049,18	4.555,60
25.202.2119	152-2119	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	86.491,56	5.146,35
25.202.2200	152-2200	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	152-2300	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 .		

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.202.2400	152-2400	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	152-4000	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 Üç geçişli, ikinci geçiş tek boru veya iki borulu, sıvı ve gaz yakıtlı, onaylı Projesine uygun konstrüksiyon basıncında, diğer özellikleri BFT 25.202.0000 pozuna uygun .		
25.202.3100	152-4100	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	152-4108	(350.000 Kcal/h) 405 kW	15.663,36	1.182,06
25.202.3112	152-4109	(400.000 Kcal/h) 465 kW	18.145,13	1.460,49
25.202.3113	152-4110	(500.000 Kcal/h) 580 kW	20.975,70	1.785,03
25.202.3114	152-4111	(600.000 Kcal/h) 700 kW	22.854,08	1.825,28
25.202.3115	152-4112	(700.000 Kcal/h) 810 kW	26.862,59	2.109,56
25.202.3116	152-4113	(800.000 Kcal/h) 930 kW	30.299,46	2.393,85
25.202.3117	152-4114	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	32.807,28	2.441,94
25.202.3118	152-4115	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	39.773,44	2.895,06
25.202.3119	152-4116	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	46.538,88	3.632,48
25.202.3120	152-4117	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	56.982,08	3.907,73
25.202.3121	152-4118	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	77.740,71	4.555,60
25.202.3122	152-4119	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	91.357,55	5.146,35
25.202.3200	152-4200	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	152-4300	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	152-4400	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	152-5000	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 İki geçişli, sıvı ve gaz yakıtlı, onaylı projesine uygun konstrüksiyon basıncında, diğer özellikleri BFT 25.202.0000 pozuna uygun .		
25.202.4100	152-5100	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	152-5108	(350.000 Kcal/h) 405 kW	12.424,24	1.182,06

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.202.4109	152-5109	(400.000 Kcal/h) 465 kW	14.354,93	1.460,49
25.202.4110	152-5110	(500.000 Kcal/h) 580 kW	15.624,80	1.785,03
25.202.4111	152-5111	(600.000 Kcal/h) 700 kW	17.559,71	1.825,28
25.202.4112	152-5112	(700.000 Kcal/h) 810 kW	20.400,73	2.109,56
25.202.4113	152-5113	(800.000 Kcal/h) 930 kW	23.263,20	2.393,85
25.202.4114	152-5114	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	26.047,69	2.441,94
25.202.4115	152-5115	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	31.318,13	2.895,06
25.202.4116	152-5116	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	36.395,31	3.632,48
25.202.4117	152-5117	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	45.488,69	3.907,73
25.202.4118	152-5118	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	60.374,30	4.555,60
25.202.4119	152-5119	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	64.977,21	5.146,35
25.202.4200	152-5200	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	152-5300	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	152-5400	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	153-3000	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 Basınçlı 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	153-3100	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	153-3101	150 Kg Buhar/saat	9.404,50	693,94
25.205.1102	153-3102	300 Kg Buhar/saat	14.234,50	774,44
25.205.1103	153-3103	400 Kg Buhar/saat	18.262,95	1.009,44
25.205.1104	153-3104	500 Kg Buhar/saat	21.490,96	1.548,88
25.205.1105	153-3105	650 Kg Buhar/saat	24.735,83	1.783,88
25.205.1106	153-3106	800 Kg Buhar/saat	29.918,75	2.105,19
25.205.1107	153-3107	1000 Kg Buhar/saat	34.925,56	2.504,36
25.205.1108	153-3108	1250 Kg Buhar/saat	39.628,15	2.601,74
25.205.1109	153-3109	1500 Kg Buhar/saat	44.829,11	2.974,36

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.205.1110	153-3110	2000 Kg Buhar/saat	56.292,36	3.339,15
25.205.1111	153-3111	2500 Kg Buhar/saat	65.233,40	3.720,81
25.205.1112	153-3112	3000 Kg Buhar/saat	72.515,08	4.320,60
25.205.1113	153-3113	4000 Kg Buhar/saat	86.078,08	4.555,60
25.205.1114	153-3114	5000 Kg Buhar/saat	104.291,26	5.411,23
25.205.1200	153-3200	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	153-3300	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	153-3400	6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, çelik malzemeden kaynaklı buhar 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.		
25.205.1401	153-3401	250 Kg Buhar/saat	18.034,56	1.095,75
25.205.1402	153-3402	300 Kg Buhar/saat	20.590,93	1.222,31
25.205.1403	153-3403	400 Kg Buhar/saat	24.358,24	1.279,44
25.205.1404	153-3404	500 Kg Buhar/saat	28.532,14	1.500,74
25.205.1405	153-3405	650 Kg Buhar/saat	32.145,86	2.060,28
25.205.1406	153-3406	800 Kg Buhar/saat	38.614,89	2.157,65
25.205.1407	153-3407	1000 Kg Buhar/saat	45.963,11	2.197,90
25.205.1408	153-3408	1250 Kg Buhar/saat	52.108,56	2.384,81
25.205.1409	153-3409	1500 Kg Buhar/saat	60.717,95	2.660,06
25.205.1410	153-3410	2000 Kg Buhar/saat	73.009,01	3.210,56
25.205.1411	153-3411	2500 Kg Buhar/saat	87.085,90	3.907,73
25.205.1412	153-3412	3000 Kg Buhar/saat	102.995,96	4.555,60
25.205.1413	153-3413	4000 Kg Buhar/saat	124.699,79	5.243,73
25.205.1414	153-3414	5000 Kg Buhar/saat	152.847,56	5.478,73
25.205.1415	153-3415	7000 Kg Buhar/saat	187.657,56	6.040,80
25.205.1416	153-3416	8500 Kg Buhar/saat	226.904,50	6.275,80
25.205.1417	153-3417	10000 Kg Buhar/saat	270.444,30	6.510,80
25.205.1418	153-3418	12000 Kg Buhar/saat	325.137,83	7.039,13
25.205.1419	153-3419	14000 Kg Buhar/saat	352.805,00	7.153,38
25.205.1420	153-3420	15000 Kg Buhar/saat	404.442,11	7.601,20
25.205.1421	153-3421	17500 Kg Buhar/saat	481.452,48	7.836,20
25.205.1500	153-3500	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	153-3600	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	153-3700	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	153-3701	(150.000 Kcal/h) 175 kW	15.416,64	917,88
25.205.2102	153-3702	(200.000 Kcal/h) 230 kW	19.751,70	1.044,44
25.205.2103	153-3703	(300.000 Kcal/h) 350 kW	27.372,00	1.084,69
25.205.2104	153-3704	(400.000 Kcal/h) 465 kW	32.313,49	1.322,86
25.205.2105	153-3705	(500.000 Kcal/h) 580 kW	42.726,41	1.785,03

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.205.2106	153-3706	(600.000 Kcal/h) 700 kW	47.889,48	1.882,40
25.205.2107	153-3707	(700.000 Kcal/h) 810 kW	51.213,49	1.922,65
25.205.2108	153-3708	(800.000 Kcal/h) 930 kW	53.538,28	2.109,56
25.205.2109	153-3709	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	63.145,73	2.344,56
25.205.2110	153-3710	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	75.724,89	2.797,69
25.205.2111	153-3711	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	88.228,13	3.414,35
25.205.2112	153-3712	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	108.612,29	3.907,73
25.205.2113	153-3713	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	126.853,05	4.412,68
25.205.2114	153-3714	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	129.978,23	4.664,55
25.205.2115	153-3715	(4.000.000 Kcal/h) 4650 kW	156.708,35	5.192,88
25.205.2200	153-3800	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	153-3900	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	153-4000	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	153-4001	(150.000 Kcal/h) 175 kW	20.139,94	1.095,75
25.205.2402	153-4002	(200.000 Kcal/h) 230 kW	26.899,04	1.222,31
25.205.2403	153-4003	(300.000 Kcal/h) 350 kW	32.595,04	1.279,44
25.205.2404	153-4004	(400.000 Kcal/h) 465 kW	39.845,66	1.500,74
25.205.2405	153-4005	(500.000 Kcal/h) 580 kW	48.426,50	2.060,28
25.205.2406	153-4006	(600.000 Kcal/h) 700 kW	52.508,89	2.157,65
25.205.2407	153-4007	(700.000 Kcal/h) 810 kW	61.596,63	2.197,90
25.205.2408	153-4008	(800.000 Kcal/h) 930 kW	62.707,09	2.384,81
25.205.2409	153-4009	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	87.882,46	2.660,06
25.205.2410	153-4010	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	103.240,43	3.210,56
25.205.2411	153-4011	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	116.171,81	3.907,73
25.205.2412	153-4012	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	129.766,66	4.555,60
25.205.2413	153-4013	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	160.923,34	5.268,30
25.205.2414	153-4014	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	186.816,20	5.302,05
25.205.2415	153-4015	(4.000.000 Kcal/h) 4650 kW	248.341,93	5.997,88
25.205.2500	153-4100	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	153-4200	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	153-4300	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.		
25.207.1000	154-000	IZGARA YAPILMASI: (Ölçü: kg. ; ihzarat: % 60) Kazanlara, onanlı projesine uygun olarak döküm ızgara yapılması ve yerine montajı.	7,71	3,46
25.207.1100	157-800	Kalorifer ve buhar kazanlarında kazan boru yenilenmesi (Ölçü: m. ihzarat % 60) 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,		

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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.		
25.207.1101	157-801	BFT 25.300.1000 'deki dikişli siyah ve buhar kazan borularından yenilenen borunun dış çap ölçüsüne göre, montajlı birim fiyatın % 70 zamlı bedeli ödenecek, boru montaj malzemesi bedeli ödenmeyecektir.		
25.207.1102	157-802	Yenilenen dikişsiz siyah boru (patent çekme çelik boru) olması halinde BFT 25.300.1500 'deki birim fiyatlara % 70 zam uygulanarak ödeme yapılacak, diğer şartlar BFT 25.207.1100-1101 'deki gibi.		
25.208.1000	158-000	MEKANİK KÖMÜR ATICILAR (STOKER):(Ölçü: Ad.: İhzarat % 80)		
25.208.1100	158-100	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 betonla kaide yapılması, her türlü ufak malzeme dahil stokerin işyerinde temini ve yerine montajı.		
25.208.1101	158-101	100 kg/h'a kadar kömür yakacak	20.974,61	865,31
25.208.1102	158-102	200 kg/h'a kadar kömür yakacak	26.351,88	914,00
25.208.1103	158-103	300 kg/h'a kadar kömür yakacak	34.286,30	1.011,38
25.208.1104	158-104	400 kg/h'a kadar kömür yakacak	38.583,88	1.108,75
25.208.1105	158-105	500 kg/h'a kadar kömür yakacak	46.659,74	1.352,19
25.208.1106	158-106	600 kg/h'a kadar kömür yakacak	51.068,26	1.790,38
25.208.1200	158-300	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	158-301	200 kg/h kadar	83.367,60	888,38
25.208.1202	158-302	300 kg/h kadar	99.078,58	985,75
25.208.1203	158-303	400 kg/h kadar	125.008,61	1.083,13
25.208.1204	158-304	500 kg/h kadar	145.786,14	1.372,69
25.208.1205	158-305	600 kg/h kadar Not:Silindirik kazanlarda, kazana uygun kazan ön yanma hücresi yapılması halinde ilgili birim fiyatlar % 15 fazlasıyla ödenir.	150.155,49	1.662,25
25.208.1300	158-400	Sonsuz vidalı, kömür ve cüruf kırıcı özel ızgaralı kömür atıcı: 3 mm.lik siyah sacdan, 50x50x5 mm.lik köşebent takviyeli 1 m ³ 'lük kömür deposu, kömür çukuru, depo altında gerekli güçte elektrik motoru ile çalışır kömür kırıcısı, takriben 0.5 m ³ 'lük kırılmış kömür çukuru 3.4 m ³ '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 çalışır		

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		kazan kapasitesine uygun çelik sacdan geniş hatveli, vidalı, herhangi zorlamaya karşı vida emniyet pimi, vidaya uygun ısıya karşı dayanıklı döküm vida kovana elektrik motoru ile çalışan ve bunkerden kömürün ızgaraya sevkini sağlayan ısıya dayanıklı özel dökümden kömür helozonu ve kovana, kömürün cins ve kalitesine göre, özel olarak imal edilmiş sağ ve sola doğru hafif meyilli döküm ızgarası, kömür miktarını ayarlayan elektrik motoru ile çalışan varyatörü, kazana uygun yakma havası vantılarörü 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	158-401	100 kg/h'a kadar kömür için	35.773,25	865,31
25.208.1302	158-402	200 kg/h'a kadar kömür için	37.334,48	914,00
25.208.1303	158-403	300 kg/h'a kadar kömür için	38.939,06	1.011,38
25.208.1304	158-404	400 kg/h'a kadar kömür için	40.451,00	1.108,75
25.208.1305	158-405	500 kg/h'a kadar kömür için	43.792,56	1.352,19
25.208.1306	158-406	600 kg/h'a kadar kömür için	48.752,36	1.790,38
25.210.1100	192-100	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	192-101	14.000 kcal/h	4.367,26	218,13
25.210.1102	192-102	18.000 kcal/h	5.062,34	258,38
25.210.1103	192-103	24.000 kcal/h	6.009,00	298,63
25.210.1104	192-104	30.000 kcal/h	7.863,48	338,88
25.210.1105	192-105	40.000 kcal/h	9.001,21	379,13
25.212.1100	192-050	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 yapan, kumanda sistemiyle uyumlu emniyet donanımlarına sahip, hermetik baca yapısına uygun baca tiplerinden B23, C13, C33, C53 herhangi birisine uygun olarak bağlantısı yapılabilen ve yoğunlaşma suyu gider bağlantısı olan, hermetik tip, ısıtma ve kullanım suyu temin amaçlı iki ayrı eşanjörde hazırlanan, elektronik ateşleme tertibatlı, aşırı ısınmaya, aşırı basınca, baca blokajına, susuz çalışmaya, alevin sönmeye karşı gazı otomatik olarak kesme, emniyet tertibatları bulunan değişen ısı ihtiyacına göre, alev modülasyonlu, ısıtma ve kullanma suyu sıcaklıkları ayrı ayrı ayarlanabilen, sirkülasyon pompasılı, 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	192-051	Min 20.000 Kcal/h'lik Hermetik, Elektronik	5.595,29	241,50
25.212.1102	192-052	Min 24.000 Kcal/h'lik Hermetik, Elektronik	7.163,83	281,75
25.212.1103	192-053	Min 28.000 Kcal/h'lik Hermetik, Elektronik	7.483,48	281,75
25.214.1000	192-200	DUVARA ASILABİLEN GAZ YAKITLI YOĞUŞMALI KAZANLAR DOĞALGAZ VE/VEYA LPG YAKITLI: (Ölçü:Ad.)		

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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. 3- Ara kapasitelere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır.		
25.214.1001		20 KW - 29,9 KW arası	10.070,00	183,00
25.214.1002		30 KW - 39,9 KW arası	10.560,00	262,00
25.214.1003		40 KW - 49,9 KW arası	12.160,00	299,00
25.214.1004		50 KW - 59,9 KW arası	13.850,00	336,00
25.214.1005		60 KW - 69,9 KW arası	14.260,00	373,00
25.214.1006		70 KW - 79,9 KW arası	15.840,00	410,00
25.214.1007		80 KW - 89,9 KW arası	16.110,00	439,00
25.214.1008		90 KW - 99,9 KW arası	17.060,00	463,00
25.214.1009		100 KW - 114,9 KW arası	18.020,00	487,00
25.214.1010		115 KW - 129,9 KW arası	18.630,00	536,00
25.214.1011		130 KW - 150 KW arası	22.570,00	585,00
25.214.5000	192-300	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	25.760,00	780,00
25.214.5002		190 KW - 224 KW arası	31.140,00	823,00
25.214.5003		225 KW - 274 KW arası	36.140,00	974,00
25.214.5004		285 KW - 324 KW arası	38.710,00	1.080,00
25.214.5005		325 KW - 399 KW arası	45.030,00	1.120,00
25.214.5006		400 KW - 474 KW arası	54.550,00	1.270,00
25.214.5007		475 KW - 549 KW arası	67.480,00	1.300,00
25.214.5008		550 KW - 624 KW arası	74.900,00	1.370,00
25.214.5009		625 KW - 699 KW arası	75.880,00	1.530,00

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.214.5010		700 KW - 799 KW arası	106.200,00	1.700,00
25.214.5011		800 KW - 899 KW arası	119.300,00	1.830,00
25.214.5012		900 KW - 1000 KW arası	122.500,00	1.900,00
25.214.6000	192-400	YER TİPİ PREMİX 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 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 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.		
25.214.6001		125 KW - 149 KW arası	46.000,00	647,00
25.214.6002		150 KW - 189 KW arası	51.790,00	780,00
25.214.6003		190 KW - 224 KW arası	57.190,00	823,00
25.214.6004		225 KW - 284 KW arası	61.250,00	974,00
25.214.6005		285 KW - 324 KW arası	69.980,00	1.080,00
25.214.6006		325 KW - 399 KW arası	73.600,00	1.120,00
25.214.6007		400 KW - 474 KW arası	90.710,00	1.270,00
25.214.6008		475 KW - 549 KW arası	95.790,00	1.300,00
25.214.6009		550 KW - 624 KW arası	102.900,00	1.370,00
25.214.6010		625 KW - 699 KW arası	122.900,00	1.530,00
25.214.6011		700 KW - 799 KW arası	130.300,00	1.700,00
25.214.6012		800 KW - 899 KW arası	163.300,00	1.830,00
25.214.6013		900 KW - 999 KW arası	201.500,00	1.880,00
25.214.6014		1000 KW - 1149 KW arası	209.300,00	1.900,00
25.214.6015		1150 KW - 1300 KW arası	255.300,00	1.940,00
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	467,00	12,00
25.218.1102		500 KW ' a kadar	494,75	12,00
25.218.1103		750 KW ' a kadar	638,90	23,00
25.218.1104		1000 KW ' a kadar	797,75	23,00
25.218.1105		1500 KW ' a kadar	963,00	23,00
25.218.1106		2000 KW ' a kadar	1.285,40	32,00
25.218.1107		2500 KW ' a kadar	1.709,50	32,00
25.218.1108		3000 KW ' a kadar	1.807,90	32,00
25.220.1000	160-000	EŞANJÖRLER: (Isı dönüştürücüler)(TS EN 13445, TS 1996): (Ölçü: Ad.:)		
25.220.1100	160-100	PN' 10 bakır boru serpantinli: 2014/68/EU Basınçlı Ekipmanlar yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE		

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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 malzemedendir; 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 rabitz 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	160-101	1 m ² serpantin alanlı	6.316,18	361,56
25.220.1102	160-102	2 m ² serpantin alanlı	7.443,43	418,69
25.220.1103	160-103	3 m ² serpantin alanlı	8.703,48	418,69
25.220.1104	160-104	4 m ² serpantin alanlı	10.866,56	418,69
25.220.1105	160-105	5 m ² serpantin alanlı	12.670,84	458,94
25.220.1106	160-106	6 m ² serpantin alanlı	13.791,76	458,94
25.220.1107	160-107	8 m ² serpantin alanlı	15.469,20	458,94
25.220.1108	160-108	10 m ² serpantin alanlı	18.409,30	499,19
25.220.1109	160-109	12,5 m ² serpantin alanlı	21.307,41	499,19
25.220.1110	160-110	15 m ² serpantin alanlı	24.636,18	556,31
25.220.1111	160-111	17,5 m ² serpantin alanlı	28.781,28	596,56
25.220.1112	160-112	20 m ² serpantin alanlı	32.679,11	596,56
25.220.1113	160-113	25 m ² serpantin alanlı	38.021,96	693,94
25.220.1114	160-114	30 m ² serpantin alanlı	44.771,89	734,19
25.220.1115	160-115	35 m ² serpantin alanlı	48.021,91	774,44
25.220.1116	160-116	40 m ² serpantin alanlı	58.398,61	958,13
25.220.1117	160-117	45 m ² serpantin alanlı	64.491,13	998,38
25.220.1118	160-118	50 m ² serpantin alanlı	70.580,13	1.055,50
25.220.1119	160-119	60 m ² serpantin alanlı	81.329,73	1.193,13
25.220.1120	160-120	70 m ² serpantin alanlı	95.760,41	1.330,75
25.220.1121	160-121	80 m ² serpantin alanlı	103.742,14	1.411,25
25.220.1122	160-122	90 m ² serpantin alanlı	117.202,49	1.548,88
25.220.1123	160-123	100 m ² serpantin alanlı	132.932,25	1.646,25
25.220.1124	160-124	110 m ² serpantin alanlı	137.122,01	1.783,88
25.220.1125	160-125	120 m ² serpantin alanlı	142.227,56	1.921,50
25.220.1126	160-126	130 m ² serpantin alanlı	162.552,64	2.018,88
25.220.1200	160-200	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	160-300	PN 10, Çelik borulu serpantinli: TS-301/2e göre en az 15 mm. dikişli 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	160-301	1 m ² serpantin alanlı	5.243,13	361,56
25.220.1302	160-302	2 m ² serpantin alanlı	6.174,93	418,69
25.220.1303	160-303	3 m ² serpantin alanlı	6.602,48	418,69
25.220.1304	160-304	4 m ² serpantin alanlı	8.200,85	418,69
25.220.1305	160-305	5 m ² serpantin alanlı	8.714,88	458,94
25.220.1306	160-306	6 m ² serpantin alanlı	10.419,66	458,94
25.220.1307	160-307	8 m ² serpantin alanlı	12.161,61	458,94

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.220.1308	160-308	10 m ² serpantin alanlı	13.648,66	499,19
25.220.1309	160-309	12,5 m ² serpantin alanlı	17.981,44	499,19
25.220.1310	160-310	15 m ² serpantin alanlı	20.497,64	556,31
25.220.1311	160-311	17,5 m ² serpantin alanlı	23.484,74	596,56
25.220.1312	160-312	20 m ² serpantin alanlı	25.037,11	596,56
25.220.1313	160-313	25 m ² serpantin alanlı	30.807,69	693,94
25.220.1314	160-314	30 m ² serpantin alanlı	32.499,46	734,19
25.220.1315	160-315	35 m ² serpantin alanlı	34.259,99	774,44
25.220.1316	160-316	40 m ² serpantin alanlı	38.974,39	958,13
25.220.1317	160-317	45 m ² serpantin alanlı	44.314,91	998,38
25.220.1318	160-318	50 m ² serpantin alanlı	49.130,48	1.055,50
25.220.1319	160-319	60 m ² serpantin alanlı	49.746,66	1.193,13
25.220.1320	160-320	70 m ² serpantin alanlı	57.682,69	1.330,75
25.220.1321	160-321	80 m ² serpantin alanlı	63.895,98	1.411,25
25.220.1322	160-322	90 m ² serpantin alanlı	73.193,15	1.548,88
25.220.1323	160-323	100 m ² serpantin alanlı	83.389,16	1.646,25
25.220.1324	160-324	110 m ² serpantin alanlı	84.870,99	1.783,88
25.220.1325	160-325	120 m ² serpantin alanlı	88.519,89	1.921,50
25.220.1326	160-326	130 m ² serpantin alanlı	97.671,71	2.018,88
25.220.1400	160-400	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	160-500	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	160-1000	PLAKALI ISI DEĞİŞTİRGEÇLERİ (EŞANJÖRLERİ) (Ölçü: Ad) İki akışkan arasında hızlı ve yüksek verimli ısı transferini gerçekleştirmek için, ısı transfer plakalarının yüzeyleri akışkanı 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 gerdirme 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 datalarını içeren raporlar idarece onaylanmasına müteakip eşanjörün yerine montajı yapılacaktır.		
25.220.2100	160-1100	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	160-1101	Kapasite 20.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 0,5 mss	1.140,40	97,38
25.220.2102	160-1102	Kapasite 50.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 1 mss	1.379,66	105,43
25.220.2103	160-1103	Kapasite 75.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 1,5 mss	1.464,35	113,48
25.220.2104	160-1104	Kapasite 100.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 2 mss	1.578,64	117,51
25.220.2105	160-1105	Kapasite 200.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 3 mss	2.255,88	129,58
25.220.2106	160-1106	Kapasite 300.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 3 mss	3.350,25	137,63
25.220.2107	160-1107	Kapasite 400.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 3 mss	3.892,95	174,64
25.220.2108	160-1108	Kapasite 500.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 3 mss	4.836,06	194,75
25.220.2109	160-1109	Kapasite 600.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 3 mss	5.553,08	202,80
25.220.2110	160-1110	Kapasite 700.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 4 mss	5.655,65	214,89

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.220.2111	160-1111	Kapasite 800.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 4 mss	5.990,13	226,95
25.220.2112	160-1112	Kapasite 900.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 4 mss	6.928,85	230,99
25.220.2113	160-1113	Kapasite 1.000.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 4 mss	7.781,60	235,00
25.220.2200	160-1200	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	160-1201	Kapasite : 20.000 kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 0,5 mss	1.572,23	97,38
25.220.2202	160-1202	Kapasite : 50.000 kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 1 mss	2.081,30	105,43
25.220.2203	160-1203	Kapasite : 75.000 kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 1,5mss	2.589,81	113,48
25.220.2204	160-1204	Kapasite : 100.000kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 2 mss	2.889,65	117,51
25.220.2205	160-1205	Kapasite : 200.000kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 3 mss	4.093,05	129,58
25.220.2206	160-1206	Kapasite : 300.000kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 3 mss	5.114,89	137,63
25.220.2207	160-1207	Kapasite : 400.000kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 3 mss	6.347,73	174,64
25.220.2208	160-1208	Kapasite : 500.000kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 3 mss	7.297,94	194,75
25.220.2209	160-1209	Kapasite : 600.000kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 3 mss	7.721,19	202,80
25.220.2210	160-1210	Kapasite : 700000 kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 4 mss	8.424,20	214,89
25.220.2211	160-1211	Kapasite : 800000 kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 4 mss	9.396,23	226,95
25.220.2212	160-1212	Kapasite : 900000 kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 4 mss	10.317,08	230,99
25.220.2213	160-1213	Kapasite : 1000000 kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 4 mss	11.410,61	235,00
25.225.1000	165-000	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	165-100	Dökme dilimli düz sıatlı A serisi radyatörler: TS EN 442-1 'ye uygun olarak ve İSO 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 ± 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	165-200	Dökme dilimli düz sıatlı B serisi radyatörler:(TS EN 442-1) Diğer özellikler BFT 25.225.1001'in aynı.		
25.225.1101	165-201	70/900 mm.	335,58	48,69
25.225.1102	165-202	160/900 mm.	298,24	48,69
25.225.1103	165-204	110/500 mm.	341,11	48,69
25.225.1104	165-205	160/500 mm.	306,69	48,69
25.225.1105	165-206	220/500 mm.	332,15	48,69
25.225.1106	165-207	160/350 mm.	337,85	48,69
25.225.1107	165-210	70/500 mm.	334,83	48,69
25.225.1200	165-300	Dökme dilimli, kolonlu radyatörler:(TS EN 442-1) Diğer özellikler BFT 25.225.1001'in aynı.		
25.225.1201	165-305	144/800 mm.	333,14	48,69
25.225.1202	165-306	221/800 mm.	322,49	48,69
25.225.1203	165-308	144/650 mm.	328,13	48,69
25.225.1204	165-309	221/650 mm.	268,14	48,69
25.225.1205	165-311	144/500 mm.	339,18	48,69
25.225.1206	165-312	221/500 mm.	337,38	48,69

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.225.1207	165-317	144/350 mm.	344,49	48,69
25.225.1208	165-318	221/350 mm.	328,51	48,69
25.225.1209	165-323	144/600 mm.	308,98	48,69
25.225.1300	165-800	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	165-801	99/813 mm.	227,46	48,69
25.225.1302	165-802	134/813 mm.	199,25	48,69
25.225.1303	165-803	99/623 mm.	237,43	48,69
25.225.1304	165-804	134/623 mm.	235,76	48,69
25.225.1305	165-805	99/500 mm.	245,74	48,69
25.225.1306	165-806	134/500 mm.	244,06	48,69
25.225.1307	165-807	170/623 mm.	219,18	48,69
25.225.1308	165-808	170/813 mm.	217,51	48,69
25.225.1500	169-000	RADYATÖR MESNETLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
25.225.1501	169-100	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.	7,84	2,31
25.225.1502	169-200	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.	7,84	2,31
25.225.1503	169-300	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.	5,21	2,31
25.225.2000	165-680	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 ısı işlemlerden 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 eloksal 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	165-681	300 mm.	282,33	37,26
25.225.2102	165-682	375 mm.	262,99	37,26
25.225.2103	165-683	450 mm.	245,91	37,26
25.225.2104	165-684	525 mm.	242,80	37,26
25.225.2105	165-685	600 mm.	231,89	37,26
25.225.2106	165-686	750 mm.	227,21	37,26
25.225.2107	165-687	825 mm.	225,66	37,26
25.225.2108	165-688	900 mm.	222,55	37,26
25.225.2109	165-689	1000 mm.	216,33	37,26
25.225.2110	165-690	1250 mm.	200,00	37,26
25.225.2200	165-680-1	Dilim genişliği 80 mm, radyatör kalınlığı takriben 30-40 mm aralığında olan.		
25.225.2201	165-681/1	300 mm.	289,61	37,26
25.225.2202	165-682/1	375 mm.	262,80	37,26
25.225.2203	165-683/1	450 mm.	250,43	37,26

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.225.2204	165-684/1	525 mm.	237,78	37,26
25.225.2205	165-685/1	600 mm.	226,71	37,26
25.225.2206	165-686/1	750 mm.	223,38	37,26
25.225.2207	165-687/1	825 mm.	223,38	37,26
25.225.2208	165-688/1	900 mm.	223,38	37,26
25.225.2209	165-689/1	1000 mm.	223,38	37,26
25.225.2210	165-690/1	1250 mm.	221,10	37,26
25.225.2211	165-691/1	1500 mm.	221,10	37,26
25.225.2212	165-692/1	1750 mm.	221,10	37,26
25.225.2213	165-693/1	2000 mm.	221,10	37,26
25.225.2214	165-694/1	2250 mm.	221,10	37,26
25.225.2300	165-680-2	Dilim genişliği 80 mm, radyatör kalınlığı takriben 60-70 mm aralığında olan.		
25.225.2301	165-681/2	300 mm.	273,98	37,26
25.225.2302	165-682/2	375 mm.	254,43	37,26
25.225.2303	165-683/2	450 mm.	244,00	37,26
25.225.2304	165-684/2	525 mm.	231,21	37,26
25.225.2305	165-685/2	600 mm.	221,38	37,26
25.225.2306	165-686/2	750 mm.	211,95	37,26
25.225.2307	165-687/2	825 mm.	211,29	37,26
25.225.2308	165-688/2	900 mm.	211,29	37,26
25.225.2309	165-689/2	1000 mm.	211,29	37,26
25.225.2310	165-690/2	1250 mm.	209,80	37,26
25.225.2400	165-680-3	Dilim genişliği 80 mm, radyatör kalınlığı takriben 100-110 mm aralığında olan.		
25.225.2401	165-681/3	300 mm.	265,34	37,26
25.225.2402	165-682/3	375 mm.	249,99	37,26
25.225.2403	165-683/3	450 mm.	228,04	37,26
25.225.2404	165-684/3	525 mm.	217,60	37,26
25.225.2405	165-685/3	600 mm.	211,96	37,26
25.225.2406	165-686/3	750 mm.	201,71	37,26
25.225.2407	165-687/3	825 mm.	200,69	37,26
25.225.2408	165-688/3	900 mm.	196,46	37,26
25.225.2409	165-689/3	1000 mm.	192,13	37,26
25.225.2410	165-690/3	1250 mm.	189,23	37,26
25.225.2411	165-691/3	1500 mm.	185,13	37,26
25.225.2412	165-692/3	1750 mm.	185,13	37,26
25.225.2413	165-693/3	2000 mm.	183,84	37,26
25.225.2414	165-694/3	2250 mm.	183,84	37,26
25.225.3000	165-700	PANEL RADYATÖRLER: (Ölçü: m.) Yapısal konstrüksiyonu TS EN 442-1 standardına uygun, ısılı güçlerini onaylanmış kuruluş tarafından laboratuvar raporuyla kanıtlayan, su geçen yüzeylerde TS EN 10130 standardına göre Fe P01 kalite ve minimum 1,11 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 ısılı 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	165-726	(Tip 10) 300	147,75	29,21
25.225.3002	165-701	(Tip 10) 400	159,34	29,21
25.225.3003	165-716	(Tip 10) 500	187,91	29,21
25.225.3004	165-702	(Tip 10) 600	201,34	29,21

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.225.3005	165-717	(Tip 10) 750	227,78	29,21
25.225.3006	165-727	(Tip 10) 800	251,26	29,21
25.225.3007	165-703	(Tip 10) 900	263,95	29,21
25.225.3008	165-728	(Tip 11) 300	178,43	29,21
25.225.3009	165-704	(Tip 11) 400	201,34	29,21
25.225.3010	165-718	(Tip 11) 500	224,76	29,21
25.225.3011	165-705	(Tip 11) 600	263,95	29,21
25.225.3012	165-719	(Tip 11) 750	299,85	29,21
25.225.3013	165-729	(Tip 11) 800	345,44	29,21
25.225.3014	165-706	(Tip 11) 900	347,94	29,21
25.225.3015	165-730	(Tip 21) 300	250,39	29,21
25.225.3016	165-710	(Tip 21) 400	282,28	29,21
25.225.3017	165-720	(Tip 21) 500	317,39	29,21
25.225.3018	165-711	(Tip 21) 600	360,16	29,21
25.225.3019	165-721	(Tip 21) 750	412,09	29,21
25.225.3020	165-731	(Tip 21) 800	434,99	29,21
25.225.3021	165-712	(Tip 21) 900	497,61	29,21
25.225.3022	165-732	(Tip 22) 300	271,09	29,21
25.225.3023	165-707	(Tip 22) 400	315,14	29,21
25.225.3024	165-722	(Tip 22) 500	375,65	29,21
25.225.3025	165-708	(Tip 22) 600	413,84	29,21
25.225.3026	165-723	(Tip 22) 750	484,24	29,21
25.225.3027	165-733	(Tip 22) 800	562,94	29,21
25.225.3028	165-709	(Tip 22) 900	573,13	29,21
25.225.3029	165-734	(Tip 33) 300	367,89	29,21
25.225.3030	165-713	(Tip 33) 400	445,69	29,21
25.225.3031	165-724	(Tip 33) 500	517,46	29,21
25.225.3032	165-714	(Tip 33) 600	567,19	29,21
25.225.3033	165-725	(Tip 33) 750	670,19	29,21
25.225.3034	165-735	(Tip 33) 800	757,01	29,21
25.225.3035	165-715	(Tip 33) 900	821,38	29,21
25.225.4000	165-900	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 eksiltiilerek, montaj bedelleri eksiltiilmeden aynen uygulanır. Eksenler arası mesafe(mm) Yükseklik(mm)		
25.225.4001	165-901	400-500 500	191,20	25,20
25.225.4002	165-902	400-500 600	223,58	25,20
25.225.4003	165-903	400-500 700	226,89	25,20
25.225.4004	165-904	400-500 800	249,34	25,20
25.225.4005	165-905	400-500 900	306,81	25,20
25.225.4006	165-906	400-500 1000	337,51	25,20
25.225.4007	165-907	400-500 1100	350,73	25,20
25.225.4008	165-908	400-500 1250	356,01	25,20
25.225.4009	165-909	400-500 1500	420,90	25,20
25.225.4010	165-910	400-500 1750	469,40	25,20
25.225.4011	165-911	500-600 500	225,13	25,20
25.225.4012	165-912	500-600 600	259,26	25,20
25.225.4013	165-913	500-600 700	263,76	25,20
25.225.4014	165-914	500-600 800	292,09	25,20

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.225.4015	165-915	500-600 900	340,05	25,20
25.225.4016	165-916	500-600 1000	410,66	25,20
25.225.4017	165-917	500-600 1100	418,01	25,20
25.225.4018	165-918	500-600 1250	422,95	25,20
25.225.4019	165-919	500-600 1500	485,18	25,20
25.225.4020	165-920	500-600 1750	540,16	25,20
25.225.4021	165-921	600-700 500	238,76	25,20
25.225.4022	165-922	600-700 600	282,46	25,20
25.225.4023	165-923	600-700 700	286,09	25,20
25.225.4024	165-924	600-700 800	312,43	25,20
25.225.4025	165-925	600-700 900	410,58	25,20
25.225.4026	165-926	600-700 1000	445,23	25,20
25.225.4027	165-927	600-700 1100	452,26	25,20
25.225.4028	165-928	600-700 1250	479,10	25,20
25.225.4029	165-929	600-700 1500	526,09	25,20
25.225.4030	165-930	600-700 1750	586,20	25,20
25.230.1000	170-000	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	170-100	Düz tip radyatör musluğu: (TS 579).		
25.230.1101	170-101	15 ø mm. (1/2")	29,91	10,06
25.230.1102	170-102	20 ø mm. (3/4")	41,80	10,06
25.230.1200	170-200	Köşe tipi radyatör musluğu: (TS 579).		
25.230.1201	170-201	15 ø mm. (1/2")	28,60	10,06
25.230.1202	170-202	20 ø mm. (3/4")	40,88	10,06
25.230.1300	170-300	Düz tip termostatlı radyatör muslukları: (TS EN 215)		
25.230.1301	170-301	15 ø mm. (1/2")	66,75	10,06
25.230.1400	170-400	Köşe tipi termostatlı radyatör muslukları: (TS EN 215)		
25.230.1401	170-401	15 ø mm. (1/2")	60,45	10,06
25.230.1500	170-500	Düz tip radyatör geri dönüş valfi: (TS 579)		
25.230.1501	170-501	15 ø mm. (1/2")	26,56	10,06
25.230.1502	170-502	20 ø mm. (3/4")	34,49	10,06
25.230.1600	170-600	Köşe tipi radyatör geri dönüş valfi: (TS 579)		
25.230.1601	170-601	15 ø mm. (1/2")	28,63	10,06
25.230.1602	170-602	20 ø mm. (3/4")	39,35	10,06
25.230.2000	171-000	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	171-100	Düz tip radyatör rakoru: (TS 579).		
25.230.2101	171-101	15 ø mm. (1/2")	20,68	10,06
25.230.2102	171-102	20 ø mm. (3/4")	26,04	10,06
25.230.2103	171-103	25 ø mm. (1")	34,88	10,06
25.230.2200	171-200	Köşe tipi radyatör rakoru: (TS 579).		
25.230.2201	171-201	15 ø mm. (1/2")	25,80	10,06
25.230.2202	171-202	20 ø mm. (3/4")	30,33	10,06
25.230.2203	171-203	25 ø mm. (1")	42,20	10,06
25.230.3000	172-000	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	172-101	Gömme anahtarlı tip pürjör.	8,01	5,76

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.230.4000	172-500	Radyatör Bağlantı Borusu: (Ölçü: Adet) Zeminden gelen kalorifer tesisatı borusu ile radyatör giriş vanası arasında kullanılmak üzere, pirinçten mamul, kromajlı radyatör bağlantı borusunun, nipel ve rakoru ile temini ve yerine montajı.		
25.230.4001	172-501	400 mm uzunluğunda	17,86	3,46
25.230.4002	172-502	500 mm uzunluğunda	18,29	3,46
25.230.4003	172-503	600 mm uzunluğunda	20,90	3,46
25.230.4004	172-504	900 mm uzunluğunda	22,71	3,46
25.235.1000	165-1000	Düz 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 alaşımli alüminize çelik malzemelerden mamul alev borusu, ısı işlem görmüş alüminize radyant boruları, alüminyum yansıtıcıları, paslanmaz çelik SS malzemededen mamul kaplinler ve türbülatorü, 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	165-1001	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.	8.061,80	627,41
25.235.1002	165-1002	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.	8.572,00	733,41
25.235.1003	165-1003	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.	9.118,96	830,79
25.235.1004	165-1004	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	9.459,81	892,43
25.235.1005	165-1005	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.	10.388,65	941,11
25.235.1006	165-1006	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.	11.040,03	1.011,38
25.235.1007	165-1007	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.	11.689,28	1.108,75
25.235.1008	165-1008	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.	11.944,60	1.214,76
25.235.1009	165-1009	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.	12.660,64	1.272,08
25.235.2000	165-1100	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 alaşımli alüminize çelik malzemededen mamul alev borusu, ısı işlem görmüş alüminize radyant boruları, alüminyum yansıtıcıları, paslanmaz çelik SS malzemededen mamul kaplinler ve türbülatorü, 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	165-1101	15 Kwatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 300 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum	8.465,35	627,41

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.		
25.235.2002	165-1102	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.	8.973,95	733,41
25.235.2003	165-1103	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.	9.940,18	830,79
25.235.2004	165-1104	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.	10.314,16	892,43
25.235.2005	165-1105	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.	10.718,88	941,11
25.235.2006	165-1106	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.	10.855,91	1.011,38
25.235.2007	165-1107	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.	12.194,59	1.108,75
25.235.2008	165-1108	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.	12.441,79	1.214,76
25.235.2009	165-1109	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.	12.710,89	1.272,08
25.240.1000	167-000	SICAK HAVA CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80), (TSE kalite belgeli).		
25.240.1100	167-500	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	167-501	5.000	1.300	77,26
25.240.1102	167-502	6.000	1.300	77,26
25.240.1103	167-503	8.000	1.500	77,26
25.240.1104	167-504	10.000	1.500	117,51
25.240.1105	167-505	12.000	2.500	117,51
25.240.1106	167-506	16.000	3.000	117,51
25.240.1107	167-507	20.000	3.000	137,63
25.240.1108	167-508	24.000	4.000	137,63
25.240.1109	167-509	28.000	4.000	137,63
25.240.1110	167-510	32.000	5.000	194,75
25.240.1111	167-511	40.000	5.500	194,75
25.240.1112	167-512	50.000	6.000	194,75
25.240.1113	167-513	60.000	8.000	194,75
25.240.1200	167-700	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		

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL		
		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 m ³ /h		
25.240.1201	167-701	4,5	4.000	900	1.417,23	57,13
25.240.1202	167-702	6,9	6.000	900	1.638,94	57,13
25.240.1203	167-703	9,3	8.000	1.100	1.723,04	57,13
25.240.1204	167-704	11,6	10.000	1.200	2.111,34	97,38
25.240.1205	167-705	13,9	12.000	1.600	2.226,01	97,38
25.240.1206	167-706	18,6	16.000	2.000	2.429,38	97,38
25.240.1207	167-707	23	20.000	2.000	2.826,25	137,63
25.240.1208	167-708	28	24.000	3.000	2.897,48	137,63
25.240.1209	167-709	32,5	28.000	3.000	3.289,95	137,63
25.240.1210	167-710	37	32.000	3.600	3.634,01	174,64
25.240.1211	167-711	45	40.000	4.400	4.374,79	174,64
25.240.1212	167-712	58	50.000	5.000	4.988,38	194,75
25.245.1000	173-000	KOLLEKTÖR:				
25.245.1100	173-100	Kollektör borusu: (Ölçü: m.) Gerekli uzunlukta dikişli borunun iki ucunun kullanılan boru et kalınlığında bombeli saca 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 beher kollektör ağızı için 50 cm.den fazla kollektör borusu bedeli ödenmez. Fazla boy için ilgili boru bedeli ödenir.				
25.245.1101	173-101	57/3,0 ø mm.	dikişli borulu		34,88	8,05
25.245.1102	173-102	83/3,25 ø mm.	dikişli borulu		61,65	20,14
25.245.1103	173-103	108/3,71 ø mm.	dikişli borulu		75,76	20,14
25.245.1104	173-104	133/4,0 ø mm.	dikişli borulu		103,18	24,15
25.245.1105	173-105	159/4,5 ø mm.	dikişli borulu		122,75	32,20
25.245.1106	173-106	219/4,5 ø mm.	dikişli borulu		165,24	36,24
25.245.1107	173-107	273/5,0 ø mm.	dikişli borulu		229,23	44,29
25.245.1108	173-108	324/5,6 ø mm.	dikişli borulu		293,94	52,34
25.245.1109	173-109	407/6,3 ø mm.	dikişli borulu		374,24	52,34
25.245.1200	173-200	Kollektör borusu, patent çekme çelik borudan: (Ölçü: m.) Diğer özellikler BFT 25.245.1100 'ün aynı.				
25.245.1201	173-201	57/2,9 ø mm.	patent çelik çekme borulu kollektör		38,49	8,05
25.245.1202	173-202	82,5/3,2 ø mm.	patent çelik çekme borulu kollektör		64,56	20,14
25.245.1203	173-203	108/3,6 ø mm.	patent çelik çekme borulu kollektör		82,65	20,14
25.245.1204	173-204	133/4,0 ø mm.	patent çelik çekme borulu kollektör		120,55	36,24
25.245.1205	173-205	159/4,5 ø mm.	patent çelik çekme borulu kollektör		150,16	36,24
25.245.1206	173-206	219/5,9 ø mm.	patent çelik çekme borulu kollektör		242,63	36,24
25.245.1207	173-207	267/6,3 ø mm.	patent çelik çekme borulu kollektör		312,28	40,25
25.245.1208	173-208	324/7,1 ø mm.	patent çelik çekme borulu kollektör		404,90	40,25
25.245.1209	173-209	419/10 ø mm.	patent çelik çekme borulu kollektör		725,56	40,25
25.245.2000	173-300	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	173-301	Ağız çapı	15 ø mm.		11,94	5,76

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.245.2002	173-302	Ağız çapı 20 ø mm.	16,96	5,76
25.245.2003	173-303	Ağız çapı 25 ø mm.	17,39	5,76
25.245.2004	173-304	Ağız çapı 32 ø mm.	26,60	5,76
25.245.2005	173-305	Ağız çapı 40 ø mm.	31,64	9,23
25.245.2006	173-306	Ağız çapı 50 ø mm.	34,73	9,23
25.245.2007	173-307	Ağız çapı 65 ø mm.	42,66	9,23
25.245.2008	173-308	Ağız çapı 80 ø mm.	49,54	11,54
25.245.2009	173-309	Ağız çapı 100 ø mm.	50,43	11,54
25.245.2010	173-310	Ağız çapı 125 ø mm.	63,81	13,84
25.245.2011	173-311	Ağız çapı 150 ø mm.	77,05	13,84
25.245.2012	173-312	Ağız çapı 200 ø mm.	95,70	13,84
25.245.2013	173-313	Ağız çapı 250 ø mm.	140,75	18,45
25.245.2014	173-314	Ağız çapı 300 ø mm.	149,58	18,45
25.245.3100	204-980	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	204-981	2 çıkışlı	61,81	12,88
25.245.3102	204-982	3 çıkışlı	83,49	13,29
25.245.3103	204-983	4 çıkışlı	107,40	14,09
25.245.3104	204-984	5 çıkışlı	129,66	16,10
25.245.3105	204-985	6 çıkışlı	155,30	20,14
25.245.3106	204-986	7 çıkışlı	178,90	24,15
25.245.3107	204-987	8 çıkışlı	204,86	26,16
25.245.3108	204-988	9 çıkışlı	224,64	27,38
25.245.3109	204-989	10 çıkışlı	247,06	28,19
25.245.3110	204-990	11 çıkışlı	276,06	30,19
25.245.3111	204-991	12 çıkışlı	296,13	32,20
25.250.2100	162-000	TERMOMETRE: (Ölçü: Ad.) Belirtilen çaplarda, derece bölüntülü madeni termometrenin komple olarak işyerinde temini ve projesine uygun yere montajı.		
25.250.2101	162-201	ø 100 mm 120 °C bölüntülü	62,43	10,06
25.250.2102	162-202	ø 100 mm 250 °C bölüntülü	62,43	10,06
25.250.2103	162-203	ø 160 mm 120 °C bölüntülü	92,96	10,06
25.250.2104	162-204	ø 160 mm 250 °C bölüntülü	92,96	10,06
25.250.2200	163-000	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	163-100	ø 100 mm 2.22 Atmosfer (25 mss)'na kadar.	52,44	10,06
25.250.2202	163-200	ø 100 mm 4.44 Atmosfer (50 mss)'na kadar.	52,44	10,06
25.250.2203	163-300	ø 160 mm 2.22 Atmosfer (25 mss)'na kadar.	122,56	10,06
25.250.2204	163-400	ø 160 mm 4.44 Atmosfer (50 mss)'na kadar.	122,56	10,06
25.250.2300	164-000	MANOMETRE: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) TS EN 837-1/3, TS EN 542 standardı ve 2014/68/AB Basınçlı 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	164-100	ø 100 mm. 1 Atmosfer kadar bölüntülü	52,44	10,06
25.250.2302	164-200	ø 100 mm 3 Atmosfer kadar bölüntülü	52,44	10,06
25.250.2303	164-300	ø 100 mm. 5 Atmosfer kadar bölüntülü	52,44	10,06
25.250.2304	164-400	ø 100 mm. 10 Atmosfer kadar bölüntülü	52,44	10,06

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.250.2305	164-500	ø 100 mm. 15 Atmosfer kadar bölüntülü	52,44	10,06
25.250.2306	164-600	ø 160 mm. 3 Atmosfer kadar bölüntülü	65,15	10,06
25.250.2307	164-700	ø 160 mm. 5 Atmosfer kadar bölüntülü	65,15	10,06
25.250.2308	164-800	ø 160 mm. 10 Atmosfer kadar bölüntülü	65,15	10,06
25.250.2309	164-900	ø 160 mm. 15 Atmosfer kadar bölüntülü	65,15	10,06
25.250.3000	169-1000	Isı Maliyet Bölüştürücüleri (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 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	169-1001	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.	181,31	11,54
25.250.4000	169-1100	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.	209,56	11,54
25.250.4100	169-1110	Mekanik Isı Ölçer, Isıtma Hattı İçin :		
25.250.4101	169-1111	Anma debisi: 0,6 m³/h, DN 15	655,99	80,50
25.250.4102	169-1112	Anma debisi: 1,5 m³/h, DN 15-20	660,20	80,50
25.250.4103	169-1113	Anma debisi: 2,5 m³/h, DN 20-25	670,25	80,50
25.250.4104	169-1114	Anma debisi:3,5 m³/h, DN 20-25	1.966,08	80,50
25.250.4105	169-1115	Anma debisi: 6,0 m³/h, DN 25-32	2.038,40	120,75
25.250.4106	169-1116	Anma debisi: 10,0 m³/h, DN 40	2.783,56	120,75
25.250.4107	169-1117	Anma debisi: 15,0 m³/h, DN 50	3.764,29	120,75
25.250.4108	169-1118	Anma debisi: 25,0 m³/h, DN 65	4.607,18	120,75
25.250.4109	169-1119	Anma debisi: 40,0 m³/h, DN 80	5.359,78	161,00
25.250.4110	169-1120	Anma debisi: 60,0 m³/h, DN 100	6.066,15	161,00
25.250.4200	169-1130	Mekanik Isı Ölçer, Radyo Frekanslı, Isıtma Hattı için;		
25.250.4201	169-1131	Anma debisi: 0,6 m³/h, DN 15-20	724,88	80,50
25.250.4202	169-1132	Anma debisi: 1,5 m³/h, DN 15-20	817,40	100,64
25.250.4203	169-1133	Anma debisi: 2,5 m³/h, DN 20-25	824,58	100,64
25.250.4204	169-1134	Anma debisi: 3,5 m³/h, DN 20-25	2.166,44	100,64
25.250.4205	169-1135	Anma debisi: 6,0 m³/h, DN 25-32	2.188,75	120,75
25.250.4206	169-1136	Anma debisi: 10,0 m³/h, DN 40	2.920,04	120,75
25.250.4300	169-1150	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	169-1140	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.		

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.250.4500	169-1210	Ultrasonik Isı Ölçer, Isıtma Hattı İçin :		
25.250.4501	169-1211	Anma debisi: 0,6 m ³ /h, DN 15	901,06	80,50
25.250.4502	169-1212	Anma debisi: 1,5 m ³ /h, DN 15-20	939,44	100,64
25.250.4503	169-1213	Anma debisi: 2,5 m ³ /h, DN 20-25	971,86	100,64
25.250.4504	169-1214	Anma debisi: 3,5 m ³ /h, DN 20-25	1.897,99	100,64
25.250.4505	169-1215	Anma debisi: 6,0 m ³ /h, DN 25-32	1.959,51	120,75
25.250.4506	169-1216	Anma debisi: 10,0 m ³ /h, DN 40	2.547,96	120,75
25.250.4507	169-1217	Anma debisi: 15,0 m ³ /h, DN 50	4.100,88	120,75
25.250.4508	169-1218	Anma debisi: 25,0 m ³ /h, DN 65	5.306,20	161,00
25.250.4509	169-1219	Anma debisi: 40,0 m ³ /h, DN 80	5.801,00	161,00
25.250.4510	169-1220	Anma debisi: 60,0 m ³ /h, DN 100	6.536,00	161,00
25.250.4600	169-1250	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	169-1300	M-bus iletişim arayüzü	192,50	40,25
25.250.4602	169-1310	İmpulse iletişim arayüzü	192,50	40,25
25.250.4603	169-1320	Telsiz iletişim arayüzü	211,28	40,25
25.250.4604	169-1330	RS232 iletişim arayüzü	175,78	40,25
25.255.1000	174-000	GENLEŞME VE HAVALANDIRMA DEPOLARI: (İzole hariç) (İhzarat: % 60).		
25.255.1100	174-100	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 civatalarla 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	174-200	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 taşıyıcı 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	174-300	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	174-400	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	174-401	5 Litre	47,11	5,76
25.255.1302	174-402	10 Litre	67,10	5,76
25.255.1303	174-403	20 Litre	95,30	5,76
25.255.1304	174-404	40 Litre	125,46	5,76

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.255.2000	174-500	Çelikten Atmosfere kapalı, değişebilir diyaframlı genişleme 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 genişleme 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. Genişleme 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 işaretiyle 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;		
25.255.2001	174-506	25 Lt.	166,69	48,69
25.255.2002	174-508	50 Lt.	288,13	73,05
25.255.2003	174-509	80 Lt.	460,31	97,38
25.255.2004	174-510	100 Lt.	524,85	97,38
25.255.2005	174-511	150 Lt.	662,25	121,74
25.255.2006	174-512	200 Lt.	883,73	121,74
25.255.2007	174-513	250 Lt.	932,65	146,06
25.255.2008	174-514	300 Lt.	1.101,65	154,70
25.255.2009	174-515	500 Lt.	1.624,10	216,33
25.255.2010	174-516	750 Lt.	2.221,01	216,33
25.255.2011	174-517	1000 Lt.	3.107,49	216,33
25.255.2012	174-518	1500 Lt.	4.650,09	335,29
25.255.2013	174-519	2000 Lt.	6.861,60	383,98
25.255.2014	174-520	2500 Lt.	8.872,94	427,13
25.255.2015	174-521	3000 Lt.	11.151,74	475,81
25.255.3000	174-600	Çelikten Atmosfere Kapalı, Değişebilir Diyaframlı Genişleme Deposu:10 Atmosfer İşletme basıncında. Diğer özellikler BFT 25.255.2000 'in aynı. BFT 25.255.2000 'deki montajlı birim fiyatlar % 10 arttırılarak montaj bedelleri, arttırılmadan aynen uygulanır.		
25.255.4000	174-700	Çelikten Atmosfere Kapalı, Değişebilir Diyaframlı Genişleme Deposu: 12 Atmosfer İşletme Basıncında. Diğer özellikler BFT 25.255.2000 'in aynı. BFT 25.255.2000 'deki montajlı birim fiyatlar % 20 arttırılarak montaj bedelleri, arttırılmadan aynen uygulanır.		
25.260.1000	174-1000	DENGE TANKI (Ölçü : Ad) ısıtma ve soğutma sistemlerinde ısıl dengeleme ve hidrolik dengelemeyi sağlamak için imal edilmiş, projede belirtilen su debisine göre gövde içi su hızı 0,2 m/sn 'yi aşmayan, su giriş ve çıkış ağızları projede belirtildiği gibi, hava atma, duyar eleman ve boşaltma ağızları olan, iç kısmında su giriş ağızı karşısında delikli sacdan bölmeli, 110 °C su ve maksimum 10 bar işletme basıncında çalışabilen denge tankının işyerine temini ve montajının yapılması.		
25.260.1100	174-1100	Kaynaklı Denge Tankı Debi : m3/h Gövde Çapı Giriş-Çıkış Çapı		
25.260.1101	174-1101	4 m3/h , Ø114 , Ø50	531,60	36,63
25.260.1102	174-1102	6 m3/h , Ø165 , Ø65	575,14	38,63
25.260.1103	174-1103	8 m3/h , Ø165 , Ø65	735,56	40,64
25.260.1104	174-1104	10 m3/h , Ø219 , Ø80	778,79	44,68
25.260.1105	174-1105	15 m3/h , Ø219 , Ø80	1.192,68	48,69

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.260.1106	174-1106	20 m3/h , Ø273 , Ø100	1.420,06	52,73
25.260.1107	174-1107	25 m3/h , Ø273 , Ø100	1.812,86	56,74
25.260.1108	174-1108	30 m3/h , Ø323 , Ø125	2.116,83	60,78
25.260.1109	174-1109	40 m3/h , Ø323 , Ø125	2.507,61	64,79
25.260.1110	174-1110	50 m3/h , Ø323 , Ø150	2.938,43	66,80
25.260.1111	174-1111	75 m3/h , Ø400 , Ø200	3.676,39	68,83
25.260.1112	174-1112	100 m3/h , Ø450 , Ø200	4.406,98	72,84
25.260.1200	174-1200	Flanşlı Denge Tankı		
25.260.1201	174-1201	4 m3/h, Ø114 , DN50	706,69	48,69
25.260.1202	174-1202	6 m3/h, Ø165 , DN65	794,41	52,73
25.260.1203	174-1203	8 m3/h, Ø165 , DN65	996,61	56,74
25.260.1204	174-1204	10 m3/h, Ø219 , DN80	1.087,00	60,78
25.260.1205	174-1205	15 m3/h, Ø219 , DN80	1.542,81	64,79
25.260.1206	174-1206	20 m3/h, Ø273 , DN100	1.694,25	68,83
25.260.1207	174-1207	25 m3/h, Ø273 , DN100	2.019,86	72,84
25.260.1208	174-1208	30 m3/h, Ø323 , DN125	2.402,93	76,88
25.260.1209	174-1209	40 m3/h, Ø323 , DN125	2.781,79	80,89
25.260.1210	174-1210	50 m3/h, Ø323 , DN150	3.750,99	84,93
25.260.1211	174-1211	75 m3/h, Ø400 , DN200	4.799,84	88,94
25.260.1212	174-1212	100 m3/h, Ø450, DN200	5.736,21	92,98
25.262.1000	175-000	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	175-100	Yağlı boya ile radyatör boyanması: BFT 25.262.1000 'de tarif edilen şekilde ısıtıcıların yağlı boya ile boyanması.	16,68	11,54
25.264.1000	161-000	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	161-100	20 ø mm. (3/4")	53,81	10,06
25.264.1002	161-200	25 ø mm. (1")	60,06	10,06
25.264.1020	163-500	Kazan blöf vanası; PN 40, gövdesi çelik, döküm pistonlu, kollu, yaylı blöf vanasının temini, yerine takılması, flanşlı; (TSE kalite belgeli) ø 40 mm.	1.513,53	40,25
25.264.1040	163-600	Kazan drenaj ve su alma musluğu; PN 16- 40 2 yöllü, çelik döküm, pistonlu musluğun temini ve yerine takılması. Vidalı veya Flanşlı (TSE kalite belgeli) ø 15 mm.	275,81	20,14
25.264.2000	176-000	SU SEVİYESİ GÖSTERGESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60). Buhar kazanlarında, kapalı genleşme deposunda veya hidroforlarda akışkanın seviyesini gösterecek uygun uzunlukta cam borulu veya reflex 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	176-300	10 Atmosfere kadar basınçlar için: Çelik gövdeli, refleks camlı, alt-üst ve boşaltma pistonlu musluk grubu ile (TS 517).		
25.264.2101	176-301	Flanşlar arası 31 cm.	965,66	28,19
25.264.2102	176-302	Flanşlar arası 34 cm.	1.051,85	28,19
25.264.2103	176-303	Flanşlar arası 37 cm.	1.191,86	32,20
25.264.2104	176-304	Flanşlar arası 40 cm.	1.225,00	32,20
25.264.2105	176-305	Flanşlar arası 44 cm.	1.259,40	36,24
25.264.2106	176-306	Flanşlar arası 51 cm.	1.583,46	36,24
25.264.2107	176-307	Flanşlar arası 57 cm.	1.650,11	40,25

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.264.2108	176-308	Flanşlar arası 63 cm.	1.732,44	44,29
25.264.2109	176-309	Flanşlar arası 69 cm.	1.875,78	44,29
25.264.2110	176-310	Flanşlar arası 77 cm.	1.944,73	48,30
25.264.2111	176-311	Flanşlar arası 81 cm.	2.143,58	52,34
25.264.2112	176-312	Flanşlar arası 90 cm.	2.258,59	56,35
25.264.2113	176-313	Flanşlar arası 99 cm.	2.522,29	60,39
25.264.2114	176-500	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	177-000	KAZAN BESLEME CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60).		
25.264.3100	177-100	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.		
25.264.3101	177-101	6 ø mm.	167,26	20,14
25.264.3102	177-102	10 ø mm.	171,28	24,15
25.264.3103	177-103	15 ø mm.	207,90	28,19
25.264.3104	177-104	20 ø mm.	226,56	32,20
25.264.3105	177-105	25 ø mm.	255,03	36,24
25.264.3106	177-106	30 ø mm.	266,39	40,25
25.264.3107	177-107	40 ø mm.	281,41	44,29
25.264.3108	177-108	50 ø mm.	348,96	48,30
25.264.3109	177-109	65 ø mm.	433,61	52,34
25.264.3200	177-200	Elektrikli kazan besleme cihazı: (TSE kalite belgeli). Buhar kazanlarında kullanılmak üzere gövdesi pik dökümden şamandıralı bakır veya paslanmaz çelik şamandırası, şamandıraya bağlı civa kontaklı devre açıcı ve kapayıcı su seviye göstergesi, buhar ve kazan besleme suyu devresine bağlama ağızları bulunan, elektrikli kazan besleme cihazının kumanda şalterinin cihaz ile şalter arasında 10 metreye kadar antigron kablosu hariç işyerinde temini ve yerine montajı. (Her ölçüdeki kazan için).		
25.264.3201	177-201	Elektrikli kazan besleme cihazı.	588,81	28,19
25.264.3202	177-202	Alçak su seviyesi alarm düzeni için beher ilave kontak. (Brülör veya alçak su seviyesi alarmı düzeni kumandaları için).	76,99	28,19
25.264.3300	177-300	Manyetik kazan besleme cihazı: (Elektrikli, manyetik 3 fonksiyonlu 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 kontaklarının bulunduğu kısmı buhar ve suyun korozif etkisinden tamamen korunmuş icabında en düşük su seviyesi alarm ve brülör durdurma kontakları 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	177-301	3 Fonksiyonlu (16 atmosfere kadar.)	753,45	52,34
25.264.3302	177-302	3 Fonksiyonlu (16 atmosferden yukarı.)	769,33	52,34
25.264.3303	177-303	Beher ilave kontak için ödenecek fark.	38,84	12,09
25.264.3400	177-400	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, civa kontaklı besleme suyu pompası durdurma ve çalıştırma, (alçak ve yüksek seviye), brülör kumanda (açma ve kapama) ve alarm kumanda tertibatı ve hassas ayarlanabilir seviye stroklu: Yüksek ısıya dayanıklı silikonlu kauçuk izoleli örme bakırdan elektrik bağlantı kabloları, fiber bağlantı klemensi ve porselen kablo tespit grubu ile, elektrikli tam otomatik kazan besleme (tağdiye) cihazının alınması, yerine montajı, çalışır		

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		halde teslimi.		
25.264.3401	177-401	PN 16 Atmosfere kadar 3 fonksiyonlu	816,98	52,34
25.264.4000	178-000	KONDENS SUYU DEPOSU: (Ölçü: kg.: İhzarat: % 60). Onanlı projesine göre kenarları en az 40x40x4 mm.lik köşebent demirden ve gövdesi 4 mm.lik demir sactan 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	179-000	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	180-000	KAZAN EMNİYET ALARM DÜZENİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Buhar kazanlarında su seviyesinin istenilen seviyenin altına düştüğünü, buhar basıncının istenilen basıncın üstüne çıktığını haber vermek üzere ayarlanabilir kazan emniyet alarm düzeninin işyerinde temini ve yerine montajı.		
25.264.6001	180-100	Alçak su seviyesi alarm düzeni: Alarm klaksonu, sortisi ve devresi ile birlikte çalışır halde teslimi.	155,15	
25.264.6002	180-200	Azami basınç alarm düzeni: Presostat brülör, alarm klaksonu ile sortisi ve devresi ile birlikte çalışır halde teslimi.	199,75	
25.280.1000	401-000	BRÜLÖR TAM OTOMATİK ISITICISIZ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60). TS EN 267:2009+A1 standardına, 2006/42/AT Makine Emniyeti Yönetmeliği ve 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, 100 °F sıcaklıkta 342-55 SSU viskoziteli yağ yakıt ile çalışan, fotosel kumanda süresi ile ön süpürme tekniği şartnamede belirtilen değerlere uygun olmak üzere, ilk ateşlemeyi temin etmek üzere yüksek gerilim ateşleme transformatörü, ateşleme elektrotları ve kabloları, brülör bünyesindeki fleksibül veya bakır borudan yakıt bağlantı boruları, hava türbülötörü, fotosel rölesinden kumanda alan magnetik veya basınçlı yakıt kapama ventili, hava damperi, brülörün kazan kapağına veya madeni kaide üzerine bağlanmasını sağlayan tertibatı, üzerinde sigortaları trifaze motorlar için termik veya magnetik koruyuculu şalteri, yol verme şalteri, yeşil ve kırmızı renkte gömme çalışma ve arıza sinyal lambaları, kablo donanımı bulunan ve neme karşı korunmuş sac pano şeklinde komple brülör elektrik tablosu, brülör memesi ve yakıt hortumları dahil, onanlı projesine göre brülör ile brülör elektrik tablosu arasındaki elektrik bağlantısının gaz borusu içinden yapılması, monofaze ve trifaze, teknik şartnameye göre gerektirdiği fotosel kumanda süresine ve ön süpürme süresine uygun ayarı kumandaya göre düzenleyecek şekilde röle üzerinden motor yol verme devresi ve kontaktörü, gecikme devreleri, redresörleri, ve sair aksamı ile brülör tablosu üzerine bağlanmış fotosel ve rölesi, fotosel lambası ile birlikte her çeşit malzeme ve işçilik dahil, tam ve tekml işler halde teslimi, Not 1 . Pozlarda belirtilen aralıklar yaklaşık maliyete esas olup Brülör seçimlerinde ve tedarikinde Onaylı Projesindeki değerler esas alınacaktır .		
25.280.1100	401-100	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	401-111	50 KW 'a kadar	3.433,39	243,44
25.280.1102	401-112	80 KW 'a kadar	3.476,06	243,44
25.280.1103	401-113	120 KW 'a kadar	3.762,44	243,44

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.280.1200	401-200	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	401-211	200 KW 'a kadar	6.490,26	313,70
25.280.1202	401-212	450 KW 'a kadar	8.983,09	333,84
25.280.1203	401-213	700 KW 'a kadar	10.413,21	370,83
25.280.1204	401-214	1000 KW 'a kadar	12.194,51	412,55
25.280.1205	401-215	1300 KW 'a kadar	13.976,01	432,66
25.280.2000	402-000	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 transformatorü 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 termostatı, 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	402-100	Normal çekişli kazanlarda kullanılan ısıtıcılı, 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.		
25.280.2101	402-111	50 KW-100 KW 'a kadar	7.947,31	243,44
25.280.2102	402-112	140 KW 'a kadar	8.211,59	243,44
25.280.2200	402-200	Normal çekişli kazanlarda kullanılan ısıtıcılı, çift kademeli brülör: Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt miktarı, brülör üzerindeki iki ayrı memeden veya tek memenin iki ayrı konumundan temin edilen ikinci kademenin devreye girmesini ve ikinci kademenin yanma havasını ayarlayan		

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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	402-211	150-250 KW 'a kadar	10.619,53	313,70
25.280.2202	402-212	450 KW 'a kadar	10.752,83	333,84
25.280.2203	402-213	700 KW 'a kadar	12.522,63	370,83
25.280.2204	402-214	1000 KW 'a kadar	13.497,09	412,55
25.280.2205	402-215	1300 KW 'a kadar	20.571,04	432,66
25.280.3000	402-500	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 uygunlukışaretiyle piyasaya arz edilmiş, gaz ve havayı basınç altında karıştırarak yanmayı temin edecek koşulları gerekli emniyet elemanları sayesinde sağlayan, yanma başlığı, türbülötör yavaş açılıp hızlı kapanan çalıştırma solenoid valfi, min. gaz basınç presostatı, hava basınç presostatına haiz, beyin, ateşleme elektrotları ve iyonizasyon elektroduyla ateşleme trafosuna sahip, uygun kapasiteli hava fanı ve motoru ile kablo donanımları, çalışma ve arıza sinyali donanımları bulunan, Sızdırmazlık seti, Basınç regülatörü, II. Emniyet solenoid valfi, Min. hava basınç presostatı ve Min. Gaz basınç presostatına, kazan kapağı veya metal kaide üzerine bağlantıyı sağlayacak flanşa sahip komple donanımlı gaz brülörünün iş yerinde temini ve yerine montajı. 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	402-510	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	402-513	50 KW 'a kadar	5.130,84	243,44
25.280.3102	402-514	80 KW 'a kadar	5.438,38	243,44
25.280.3103	402-515	140 KW 'a kadar	6.212,19	243,44
25.280.3200	402-520	İki Kademeli Brülörler Brülör tam kapasitesinin %100 ünü veya %60 mı sağlayacak gaz debisini ayarlayan 2 kademeli çalışma ana solenoid valfiyle birlikte gaz brülörünün iş yerinde temini ve yerine montajı. Kapasite		
25.280.3201	402-523	50-90 KW 'a kadar	9.067,40	243,44
25.280.3202	402-524	200 KW 'a kadar	10.363,10	313,70
25.280.3203	402-525	350 KW 'a kadar	12.075,13	321,75
25.280.3204	402-526	550 KW 'a kadar	15.748,83	333,84
25.280.3205	402-527	700 KW 'a kadar	17.127,55	370,83
25.280.3206	402-528	1000 KW 'a kadar	21.663,46	412,55
25.280.3207	402-529	1300 KW 'a kadar	22.639,56	432,66
25.280.3300	402-530	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		
25.280.3301	402-530/1	200-300 KW 'a kadar	15.990,01	313,70
25.280.3302	402-530/2	450 KW 'a kadar	18.917,50	333,84
25.280.3303	402-530/3	700 KW 'a kadar	21.513,44	370,83

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.280.3304	402-530/4	1000 KW 'a kadar	27.431,81	412,55
25.280.3305	402-530/5	1250 KW 'a kadar	29.855,46	432,66
25.280.3306	402-530/6	1500 KW 'a kadar	34.309,61	481,35
25.280.3307	402-530/7	2000 KW 'a kadar	40.049,39	551,61
25.280.3308	402-530/8	2750 KW 'a kadar	49.860,38	613,44
25.280.3309	402-530/9	3500 KW 'a kadar	54.004,96	670,56
25.282.1000	409-000	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	409-100	3 Atmosfer basınçlı:		
25.282.1101	409-101	500 L/saat	1.887,19	137,63
25.282.1102	409-102	1000 L/saat	2.048,61	141,66
25.282.1103	409-103	2000 L/saat	2.389,49	158,15
25.282.1104	409-104	3000 L/saat	2.995,05	166,20
25.282.1105	409-105	4000 L/saat	3.320,84	174,44
25.282.1106	409-106	6000 L/saat	3.493,88	178,48
25.282.1107	409-107	10000 L/saat	4.000,11	194,75
25.282.1200	409-200	6 Atmosfer basınçlı: BFT 25.282.1100 'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
25.282.1300	409-300	9 Atmosfer basınçlı: BFT 25.282.1100 'deki montajlı birim fiyatlar % 30 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
25.282.1400	409-400	15 Atmosfer basınçlı: BFT 25.282.1100 'deki montajlı birim fiyatlar % 50 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
25.282.2000	410-000	YAĞ YAKIT FİLTRELERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
25.282.2100	410-100	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	410-102	15 ø mm (1/2")	114,99	23,51
25.282.2102	410-103	20 ø mm (3/4")	127,60	23,51
25.282.2103	410-104	25 ø mm (1")	154,51	23,51
25.282.2104	410-105	32 ø mm (1 1/4")	170,11	23,51
25.282.2105	410-106	40 ø mm (1 1/2")	234,01	23,51
25.282.2106	410-107	50 ø mm (2")	242,54	23,51
25.282.2500	411-200	Elektrikli ısıtıcı ve termostatı: (TS 5101) Daldırma tipte, monofaze veya trifaze dişli veya flanşlı, elektrikli ısıtıcının tak. 120 °Ca kadar ayarlanabilir daldırma tipi termostatı fiyata dahil; etanj elektrik tablosu, tablo üzerinde sigortaları, gerekli amperajda şalteri ve kontaktörü, elektrik tablosu ile ısıtıcı ve ısıtıcı termostatı 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	411-201	500 Watlık	81,44	23,51
25.282.2502	411-202	1000 Watlık	92,66	23,51
25.282.2503	411-203	1500 Watlık	94,90	23,51
25.282.2504	411-204	2000 Watlık	96,36	23,51
25.282.2505	411-205	3000 Watlık	111,11	23,51
25.282.2506	411-206	4000 Watlık	122,46	23,51
25.285.1000	412-000	SİLİNDİRİK YAĞ YAKIT DEPOLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.285.1100	412-100	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	412-101	1000 Litre	4.308,63	602,38
25.285.1102	412-102	3000 Litre	6.683,91	642,63
25.285.1103	412-103	5000 Litre	9.173,21	783,46
25.285.1104	412-104	7000 Litre	11.505,23	820,45
25.285.1105	412-105	10000 Litre	14.684,19	950,91
25.285.1106	412-106	13000 Litre	17.839,70	1.048,29
25.285.1107	412-107	16000 Litre	19.113,95	1.218,99
25.285.1108	412-108	20000 Litre	22.244,49	1.299,49
25.285.1109	412-109	25000 Litre	30.964,74	1.379,99
25.285.1110	412-110	30000 Litre	36.571,83	1.640,90
25.285.1111	412-111	40000 Litre	41.835,35	1.721,40
25.285.1112	412-112	50000 Litre	49.843,03	1.875,24
25.285.1113	412-113	60000 Litre	55.206,24	2.143,31
25.285.1114	412-114	80000 Litre	76.080,19	2.541,85
25.285.1115	412-115	100000 Litre	92.441,83	2.974,14
25.285.1200	412-200	Isıtıcılı günlük yakıt deposu: TS 712'ye uygun seviye göstergeli, diğer özellikler BFT 25.285.1100 'ün aynı.		
25.285.1201	412-201	100 Litre	806,94	235,00
25.285.1202	412-202	200 Litre	1.104,31	272,01
25.285.1203	412-203	300 Litre	1.507,58	312,26
25.285.1204	412-204	400 Litre	1.785,91	332,38
25.285.1205	412-205	500 Litre	2.018,01	404,11
25.285.1206	412-206	600 Litre	2.477,58	424,23
25.285.1207	412-207	800 Litre	3.732,99	495,95
25.285.1208	412-208	1000 Litre	5.277,60	602,38
25.285.2000	412-300	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 eksiltilecek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
25.285.3000	412-400	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 eksiltilecek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
25.285.4000	412-500	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, . Whk 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	412-501	30 Litre	223,64	48,69
25.285.4002	412-502	40 Litre	263,24	58,43
25.285.4003	412-503	50 Litre	302,55	77,90
25.285.4004	412-504	100 Litre	596,45	97,38
25.288.1000	181-000	DUMAN KANALI (Ölçü: kg.: İhzarat: % 60) Kazanı bacaya bağlamak üzere baca kesitinden % 20 daha büyük kesitte		

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		siyah sactan veya kagirden duman kanalının yapılması, kazana ve bacaya bağlanması.		
25.288.1100	181-100	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	193-000	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	193-100	Tek Cidarlı Paslanmaz Çelik Baca;		
25.288.5101	193-101	Ø 140	215,13	48,69
25.288.5102	193-102	Ø 150	228,88	52,73
25.288.5103	193-103	Ø 160	246,06	52,73
25.288.5104	193-104	Ø 180	266,54	56,74
25.288.5105	193-105	Ø 200	294,85	60,78
25.288.5106	193-106	Ø 225	321,69	64,79
25.288.5107	193-107	Ø 250	348,56	68,83
25.288.5108	193-108	Ø 280	395,43	68,83
25.288.5109	193-109	Ø 300	428,70	72,84
25.288.5110	193-110	Ø 350	514,58	72,84
25.288.5111	193-111	Ø 400	590,56	76,88
25.288.5112	193-112	Ø 450	684,75	76,88
25.288.5113	193-113	Ø 500	810,84	80,89
25.288.5114	193-114	Ø 600	920,64	80,89
25.288.5115	193-115	Ø 700	1.051,68	84,93
25.288.5116	193-116	Ø 800	1.192,24	88,94
25.288.5200	193-200	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 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen ödenecektir.		
25.288.5201	193-201	Ø 140	298,30	72,20
25.288.5202	193-202	Ø 150	332,65	76,21
25.288.5203	193-203	Ø 160	359,88	76,21

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.288.5204	193-204	Ø 180	383,71	80,25
25.288.5205	193-205	Ø 200	428,89	84,26
25.288.5206	193-206	Ø 225	466,65	88,30
25.288.5207	193-207	Ø 250	501,34	92,31
25.288.5208	193-208	Ø 280	554,80	92,31
25.288.5209	193-209	Ø 300	614,56	96,35
25.288.5210	193-210	Ø 350	730,73	96,35
25.288.5211	193-211	Ø 400	830,74	100,36
25.288.5212	193-212	Ø 450	913,80	100,36
25.288.5213	193-213	Ø 500	1.070,76	104,40
25.288.5214	193-214	Ø 600	1.253,19	104,40
25.288.5215	193-215	Ø 700	1.450,96	108,41
25.288.5216	193-216	Ø 800	1.756,19	112,45
25.288.5300	193-250	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	193-251	Ø 140	361,11	97,38
25.288.5302	193-252	Ø 150	393,70	101,41
25.288.5303	193-253	Ø 160	420,40	101,41
25.288.5304	193-254	Ø 180	441,58	105,43
25.288.5305	193-255	Ø 200	481,76	109,46
25.288.5306	193-256	Ø 225	519,50	113,48
25.288.5307	193-257	Ø 250	555,95	117,51
25.288.5308	193-258	Ø 280	598,70	117,51
25.288.5309	193-259	Ø 300	664,06	121,53
25.288.5310	193-260	Ø 350	782,00	121,53
25.288.5311	193-261	Ø 400	876,73	125,56
25.288.5312	193-262	Ø 450	953,74	125,56
25.288.5313	193-263	Ø 500	1.129,93	129,58
25.288.5314	193-264	Ø 600	1.309,71	129,58
25.288.5315	193-265	Ø 700	1.615,58	133,61
25.288.5316	193-266	Ø 800	1.919,90	137,63
25.288.5400	193-300	PASLANMAZ ÇELİK HAVA ATIKGAZ SİSTEMİ (LAS) (Ölçü: m) BFT 25.288.5100 'deki montaj birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
25.288.5500	193-400	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 çekiş hesabı TS EN 13384-1 veya TS EN 13384-2 standardına uygun olarak yapılarak raporlanan bacanın işyerinde temini ve montajının MYK Baca Montaj Personeli (Seviye 3) Belgeli Üretici veya Distribütör Yetkili Servisi tarafından yapılması ve MYK Baca Kontrol Personeli (Seviye 4) Belgeli personel tarafından da baca kesit hesabı ile yapılan bacanın kontrolünün yapılması ve uygunluk onayının verilmesi..		

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı 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.		
25.288.5501	193-401	Ø 140	438,71	97,38
25.288.5502	193-402	Ø 160	493,71	109,46
25.288.5503	193-403	Ø 180	544,51	125,95
25.288.5504	193-404	Ø 200	571,79	146,06
25.288.5505	193-405	Ø 225	617,51	174,64
25.288.5506	193-406	Ø 250	807,33	186,70
25.288.5507	193-407	Ø 300	1.042,86	214,89
25.288.5508	193-408	Ø 350	1.169,04	243,83
25.288.5509	193-409	Ø 400	1.762,68	251,88
25.288.5510	193-500	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	193-501	Ø 140	364,35	97,38
25.288.5512	193-502	Ø 160	403,63	109,46
25.288.5513	193-503	Ø 180	440,13	125,95
25.288.5514	193-504	Ø 200	471,69	146,06
25.288.5515	193-505	Ø 225	504,44	154,50
25.288.5516	193-506	Ø 250	681,48	186,70
25.288.5517	193-507	Ø 300	871,26	214,89
25.288.5518	193-508	Ø 350	1.056,33	243,83
25.288.5519	193-509	Ø 400	1.504,55	251,88
25.288.5600	193-600	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		

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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. 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	193-601	Ø 140	445,89	97,38
25.288.5602	193-602	Ø 160	493,71	109,46
25.288.5603	193-603	Ø 180	544,51	125,95
25.288.5604	193-604	Ø 200	590,38	146,06
25.288.5605	193-605	Ø 225	653,26	174,64
25.288.5606	193-606	Ø 250	758,29	186,70
25.288.5607	193-607	Ø 300	1.224,04	214,89
25.288.5700	193-700	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	193-701	Ø 140	331,28	68,83
25.288.5702	193-702	Ø 150	364,95	72,84
25.288.5703	193-703	Ø 160	388,38	72,84
25.288.5704	193-704	Ø 180	414,84	76,88
25.288.5705	193-705	Ø 200	456,39	80,89
25.288.5706	193-706	Ø 225	481,71	84,93
25.288.5707	193-707	Ø 250	495,08	88,94
25.288.5708	193-708	Ø 280	538,81	88,94
25.288.5709	193-709	Ø 300	586,59	92,98
25.288.5710	193-710	Ø 350	610,03	92,98
25.288.5711	193-711	Ø 400	654,65	96,99
25.288.5712	193-712	Ø 450	737,44	96,99
25.288.5713	193-713	Ø 500	903,95	101,03
25.288.5800	193-800	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 VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

**MÜŞTEREK TESİSAT
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

2020

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL		
25.300.1000	201-000	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	201-100	Dikişli Borular; (Ölçü: m) Vidalı TS EN 10255+A1'e uygun (malzemesi Fe.33) Anma Ölçüsü Dış çap/Et kalınlığı Manşonsuz ağırlık İnç mm. Ortalama kg/ m				
25.300.1101	201-104	1/2" 15	21,3/2,60	1,22	13,58	7,73
25.300.1102	201-105	3/4" 20	26,9/2,60	1,57	16,55	8,94
25.300.1103	201-106	1" 25	33,7/3,20	2,43	22,31	10,94
25.300.1104	201-107	1 1/4" 32	42,4/3,20	3,13	30,74	16,25
25.300.1105	201-108	1 1/2" 40	48,3/3,20	3,60	34,81	17,86
25.300.1106	201-109	2" 50	60,3/3,60	5,10	43,44	19,88
25.300.1107	201-110	2 1/2" 65	76,1/3,60	6,54	51,50	21,49
25.300.1108	201-111	3" 80	88,9/4,00	8,53	62,56	23,51
25.300.1109	201-112	4" 100	114,3/4,50	12,50	84,64	25,11
25.300.1110	201-113	5" 125	139,7/5,00	17,10	105,31	27,13
25.300.1111	201-114	6" 150	165,1/5,00	20,40	124,25	30,41
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 Ağırlık mm. kg/m.				
25.300.1201	201-115	44,5/2,5	2,6	32,53	17,46	
25.300.1202	201-116	51/3,0	3,6	36,91	17,86	
25.300.1203	201-117	57/3,0	4,0	42,66	18,28	
25.300.1204	201-118	60/3,0	4,5	45,05	18,68	
25.300.1205	201-119	70/3,0	4,95	47,25	19,08	
25.300.1206	201-120	76/3,2	5,45	53,53	20,29	
25.300.1207	201-121	83/3,2	6,46	58,83	21,09	
25.300.1208	201-122	89/3,6	6,85	64,24	21,49	
25.300.1209	201-123	102/3,75	9,1	71,48	22,29	
25.300.1210	201-124	108/3,5	9,7	74,46	23,90	
25.300.1211	201-125	114/3,75	10,2	83,28	24,71	
25.300.1212	201-126	127/4,0	12,2	93,80	25,11	
25.300.1213	201-127	133/4,0	12,7	96,95	25,11	
25.300.1214	201-128	140/4,0	13,5	100,55	25,91	
25.300.1215	201-129	159/4,5	17,2	109,44	27,13	
25.300.1300		Düz-Spiral Kaynaklı Borular: (malzemesi Fe 33) (TS EN 10217-1) Anma Ölçüsü Dış çap/et kalınlığı Ağırlık inç mm/mm kg/m				
25.300.1301	201-130	8" 219,1x4,5	23,8	144,80	27,53	
25.300.1302	201-131	8" 219,1x5,0	26,4	157,70	27,53	
25.300.1303	201-132	8" 219,1x5,6	29,5	173,61	27,53	
25.300.1304	201-133	8" 219,1x6,3	33,1	190,76	27,53	
25.300.1305	201-134	8" 219,1x7,1	37,1	211,74	27,53	
25.300.1306	201-135	10" 273,0x4,5	29,8	187,64	36,06	
25.300.1307	201-136	10" 273,0x5,0	33,0	204,19	36,06	
25.300.1308	201-137	10" 273,0x5,6	36,9	225,73	36,06	
25.300.1309	201-138	10" 273,0x6,3	41,4	248,90	36,06	
25.300.1310	201-139	10" 273,0x7,1	46,6	273,75	36,06	

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL	
25.300.1311	201-140	12"	323,9x4,5	35,4	216,50	39,69
25.300.1312	201-141	12"	323,9x5,0	39,3	234,24	39,69
25.300.1313	201-142	12"	323,9x5,6	44,0	259,33	39,69
25.300.1314	201-143	12"	323,9x6,3	49,3	282,63	39,69
25.300.1315	201-144	12"	323,9x7,1	55,5	314,89	39,69
25.300.1316	201-145	14"	355,6x4,5	39,0	231,96	48,20
25.300.1317	201-146	14"	355,6x5,0	43,2	254,54	48,20
25.300.1318	201-147	14"	355,6x5,6	48,3	275,50	48,20
25.300.1319	201-148	14"	355,6x6,3	54,3	294,86	48,20
25.300.1320	201-149	14"	355,6x7,1	61,0	325,50	48,20
25.300.1321	201-150	14"	355,6x8,0	68,6	359,38	48,20
25.300.1322	201-151	16"	406,4x4,5	44,6	263,81	55,05
25.300.1323	201-152	16"	406,4x5,0	49,5	288,01	55,05
25.300.1324	201-153	16"	406,4x5,6	55,3	315,43	55,05
25.300.1325	201-154	16"	406,4x6,3	62,2	347,69	55,05
25.300.1326	201-155	16"	406,4x7,1	69,9	381,55	55,05
25.300.1327	201-156	16"	406,4x8,0	78,6	413,81	55,05
25.300.1328	201-157	18"	457,2x4,5	50,2	297,53	60,36
25.300.1329	201-158	18"	457,2x5,0	55,8	323,33	60,36
25.300.1330	201-159	18"	457,2x5,6	62,3	355,59	60,36
25.300.1331	201-160	18"	457,2x6,3	70,0	378,16	60,36
25.300.1332	201-161	18"	457,2x7,1	78,8	418,49	60,36
25.300.1333	201-162	18"	457,2x8,0	88,6	460,41	60,36
25.300.1334	201-163	20"	508,0x4,5	55,9	331,83	67,21
25.300.1335	201-164	20"	508,0x5,0	62,0	354,40	67,21
25.300.1336	201-165	20"	508,0x5,6	69,4	391,50	67,21
25.300.1337	201-166	20"	508,0x6,3	77,9	420,53	67,21
25.300.1338	201-167	20"	508,0x7,1	87,7	465,69	67,21
25.300.1339	201-168	20"	508,0x8,0	98,6	515,69	67,21
25.300.1340	201-169	22"	588,8x5,0	68,3	393,93	75,73
25.300.1341	201-170	22"	588,8x5,6	76,4	432,64	75,73
25.300.1342	201-171	22"	588,8x6,3	85,9	467,20	75,73
25.300.1343	201-172	22"	588,8x7,1	96,6	515,59	75,73
25.300.1344	201-173	22"	588,8x8,0	109,0	581,71	75,73
25.300.1345	201-174	24"	609,6x5,0	74,6	427,10	78,95
25.300.1346	201-175	24"	609,6x5,6	83,5	456,14	78,95
25.300.1347	201-176	24"	609,6x6,3	93,8	501,65	78,95
25.300.1348	201-177	24"	609,6x7,1	106,0	561,33	78,95
25.300.1349	201-178	24"	609,6x8,0	119,0	619,39	78,95
25.300.1350	201-179	26"	660,4x5,6	90,4	500,35	87,89
25.300.1351	201-180	26"	660,4x6,3	102,0	547,13	87,89
25.300.1352	201-181	26"	660,4x7,1	115,0	608,41	87,89
25.300.1353	201-182	26"	660,4x8,0	129,0	668,08	87,89
25.300.1354	201-183	28"	711,2x6,3	109,0	584,80	94,74
25.300.1355	201-184	28"	711,2x7,1	123,0	652,54	94,74
25.300.1356	201-185	28"	711,2x8,0	139,0	721,89	94,74
25.300.1357	201-186	30"	762,0x6,3	117,0	662,70	103,25
25.300.1358	201-187	30"	762,0x7,1	132,0	701,41	103,25
25.300.1359	201-188	30"	762,0x8,0	149,0	777,21	103,25
25.300.1360	201-189	32"	812,8x7,1	141,0	744,19	106,48

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi			Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.300.1361	201-190	32"	812,8x8,0	159,0	824,84	106,48
25.300.1362	201-191	34"	863,6x7,1	150,0	812,46	115,01
25.300.1363	201-192	34"	863,6x8,0	169,0	876,98	115,01
25.300.1364	201-193	34"	863,6x8,8	186,0	957,61	115,01
25.300.1365	201-194	36"	914,4x7,1	159,0	837,51	122,26
25.300.1366	201-195	36"	914,4x8,0	179,0	926,23	122,26
25.300.1367	201-196	36"	914,4x10,0	196,0	1.110,08	122,26
25.300.1368	201-197	40"	1016,0x7,1	177,0	931,58	134,00
25.300.1369	201-198	40"	1016,0x8,0	199,0	1.031,56	134,00
25.300.1370	201-199	40"	1016,0x10,0	248,0	1.249,30	134,00
25.300.1400	201-200	Dikişli Galvanizli Borular; TS EN 10255+A1'e uygun, malzemesi Fe 33-2: (Ölçü: m)				
		Anma Ölçüsü		Ortalama dış çap/ Et kalınlığı		
		İnç	Ø	mm / mm		
25.300.1401	201-203	1/2"	15	21,3/2,65	15,93	7,73
25.300.1402	201-204	3/4"	20	26,9/2,65	19,71	8,94
25.300.1403	201-205	1"	25	33,7/3,25	26,58	10,94
25.300.1404	201-206	1 1/4"	32	42,4/3,25	36,21	16,25
25.300.1405	201-207	1 1/2"	40	48,3/3,25	40,76	17,86
25.300.1406	201-208	2"	50	60,3/3,65	51,79	19,88
25.300.1407	201-209	2 1/2"	65	76,1/3,65	62,58	21,49
25.300.1408	201-210	3"	80	88,9/4,05	76,20	23,51
25.300.1409	201-211	4"	100	114,3/4,5	102,46	25,11
25.300.1410	201-212	5"	125	139,7/5,0	131,64	27,13
25.300.1411	201-213	6"	150	165,1/5,0	157,13	30,41
25.300.1500	201-300	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	201-301	10,2/1,6			6,11	4,04
25.300.1502	201-302	13,5/1,8			8,04	4,71
25.300.1503	201-303	16,0/1,8			9,05	4,89
25.300.1504	201-304	17,2/1,8			13,19	7,73
25.300.1505	201-305	20,0/2,0			15,25	8,54
25.300.1506	201-306	21,3/2,0			15,80	8,54
25.300.1507	201-307	25,0/2,0			17,90	9,74
25.300.1508	201-308	26,9/2,3			19,55	9,74
25.300.1509	201-309	30,0/2,6			25,45	11,75
25.300.1510	201-310	31,8/2,6			25,91	11,75
25.300.1511	201-311	33,7/2,6			27,01	11,75
25.300.1512	201-312	38,0/2,6			29,03	11,75
25.300.1513	201-313	42,4/2,6			31,86	12,55
25.300.1514	201-314	44,5/2,6			32,11	12,55
25.300.1515	201-315	48,3/2,6			35,11	13,36
25.300.1516	201-316	57,0/2,9			41,04	13,36
25.300.1517	201-317	60,3/2,9			45,08	15,85
25.300.1518	201-318	63,5/2,9			46,80	15,85
25.300.1519	201-319	70,0/2,9			49,88	15,85
25.300.1520	201-320	76,1/2,9			54,61	17,46
25.300.1521	201-321	82,5/3,2			57,85	17,46
25.300.1522	201-322	88,9/3,2			65,44	21,09
25.300.1523	201-323	101,6/3,6			73,86	21,09
25.300.1524	201-324	108,0/3,6			77,91	21,09

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.300.1525	201-325	114,3/3,6	85,59	24,71
25.300.1526	201-326	121,0/4,0	91,05	24,71
25.300.1527	201-327	127,0/4,0	96,64	24,71
25.300.1528	201-328	133,0/4,0	101,36	24,71
25.300.1529	201-329	139,7/4,0	114,08	30,41
25.300.1530	201-330	159,0/4,5	133,98	30,41
25.300.1531	201-331	165,1/4,5	135,83	32,44
25.300.1532	201-332	177,8/5,0	155,01	32,44
25.300.1533	201-333	219,1/6,0	224,09	36,46
25.300.1534	201-334	244,5/6,3	247,78	36,46
25.300.1535	201-335	273,0/6,3	283,76	36,46
25.300.1536	201-336	323,9/7,1	377,70	46,20
25.300.1537	201-337	368,0/8,0	493,33	46,20
25.300.1538	201-338	406,4/8,8	618,46	52,64
25.300.1539	201-339	419,0/10,8	675,65	52,64
25.300.1540	201-340	457,2/10,0	752,40	60,36
25.300.1600	201-1000	ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için) (Ölçü: m) 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle 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 malzemeden 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	201-1001	21,3/2,8	15,29	7,73
25.300.1602	201-1002	26,7/2,9	18,81	8,94
25.300.1603	201-1003	33,4/3,4	25,94	10,94
25.300.1604	201-1004	42,2/3,6	36,13	16,25
25.300.1605	201-1005	48,3/3,7	41,86	17,86
25.300.1606	201-1006	60,3/3,9	51,00	19,88
25.300.1607	201-1007	76,0/5,2	71,49	21,49
25.300.1608	201-1008	88,9/5,5	91,39	23,51
25.300.1609	201-1009	114,3/6,0	112,61	25,11
25.300.1610	201-1010	141,0/6,0	149,63	27,13
25.300.1611	201-1011	168,3/7,1	190,41	30,41
25.300.1612	201-1012	219,1/8,2	272,48	31,23
25.300.1613	201-1013	273,0/9,3	364,50	33,25
25.300.1614	201-1014	323,9/9,5	467,75	35,25
25.300.1700	201-1100	POLİETİLEN KAPLI DOĞALGAZ BORULARI (Ölçü: m) TS EN ISO 3183;2013 standardına uygun çelik doğalgaz borularının üzeri TS 5139 ve DIN 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	201-1101	21,3	22,98	7,73
25.300.1702	201-1102	26,9	27,56	8,94
25.300.1703	201-1103	33,7	36,19	10,94
25.300.1704	201-1104	42,4	50,25	16,25

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.300.1705	201-1105	48,3	57,24	17,86
25.300.1706	201-1106	60,3	73,50	19,88
25.300.1707	201-1107	76,1	102,74	21,49
25.300.1708	201-1108	88,9	121,01	23,51
25.300.1709	201-1110	114,3	150,11	25,11
25.300.1710	201-1111	139,7	192,13	27,13
25.300.1711	201-1113	168,3	257,91	30,41
25.300.1712	201-1114	219,1	345,75	33,25
25.300.1713	201-1115	273,0	511,50	35,25
25.300.2100	201-400	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	201-500	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	201-600	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	201-700	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	201-750	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	204-000	PLASTİK BORULAR (Ölçü: m)		
25.305.1100	204-100	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	204-101	20 10	2,69	1,45
25.305.1102	204-102	25 10	3,55	1,95
25.305.1103	204-103	32 10	5,53	2,94
25.305.1104	204-104	40 10	7,51	3,90
25.305.1105	204-105	50 6	7,95	3,90
25.305.1106	204-106	50 10	9,43	3,90
25.305.1107	204-107	63 6	10,08	4,39
25.305.1108	204-108	63 10	12,76	4,39
25.305.1109	204-109	75 6	12,71	4,89
25.305.1110	204-110	75 10	16,95	4,89
25.305.1111	204-111	90 6	16,81	5,35
25.305.1112	204-112	90 10	22,71	5,35
25.305.1113	204-113	110 6	19,14	5,84
25.305.1114	204-114	110 10	26,36	5,84

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.305.1115	204-115	125 6	23,65	5,84
25.305.1116	204-116	125 10	32,88	5,84
25.305.1117	204-117	140 6	29,09	6,83
25.305.1118	204-118	140 10	40,39	6,83
25.305.1119	204-119	160 6	35,48	6,83
25.305.1120	204-120	160 10	50,50	6,83
25.305.1121	204-121	200 6	51,11	7,30
25.305.1122	204-122	200 10	75,20	7,30
25.305.1123	204-123	225 6	63,70	8,29
25.305.1124	204-124	225 10	93,63	8,29
25.305.1125	204-125	250 6	80,09	9,74
25.305.1126	204-126	250 10	116,20	9,74
25.305.1127	204-127	280 6	98,43	9,74
25.305.1128	204-128	280 10	143,04	9,74
25.305.1129	204-129	315 6	118,39	10,23
25.305.1130	204-130	315 10	179,83	10,23
25.305.1131	204-131	355 6	153,90	10,73
25.305.1132	204-132	355 10	235,74	10,73
25.305.1133	204-133	400 6	196,39	13,14
25.305.1200	204-300	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	204-301	Bina içinde döşenmesi halinde (Ölçü:%)	% 25	
25.305.1202	204-302	Bina dışında kanallar içinde döşenmesi halinde.(Ölçü:%)	% 20	
25.305.1203	204-303	Bina dışında toprağa döşenmesi halinde (Ölçü:%)	% 15	
25.305.2000	204-3000	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 Bakanlığında 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	204-3100	PN 20 Polipropilen Borular; (Ölçü: m) Anma Ölçüsü Dış Çap / Et kalınlığı inç (Ø/ mm)		
25.305.2101	204-3102	1/2" 20/3,4	5,34	2,53
25.305.2102	204-3103	3/4" 25/4,2	8,65	4,08
25.305.2103	204-3104	1" 32/5,4	12,61	4,48
25.305.2104	204-3105	1 1/4" 40/6,7	17,98	4,89
25.305.2105	204-3106	1 1/2" 50/8,4	25,71	5,28
25.305.2106	204-3107	2" 63/10,5	38,53	5,68
25.305.2107	204-3108	2 1/2" 75/12,5	54,41	6,09
25.305.2108	204-3109	3" 90/15,0	80,89	6,49
25.305.2109	204-3110	4" 110/18,4	117,49	7,05
25.305.2110	204-3111	5" 125/20,9	177,54	7,63
25.305.3000	204-3000/A	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		

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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 sıklıkla kaynak edilmesi. (Kaynak için her türlü malzeme ve işçilik dahil.) Montaj malzemelerinin bedelleri ayrıca ödenecektir.		
25.305.3100	204-3100/A	PN 20 Alüminyum Folyolu Polipropilen Borular; (Ölçü: m) Anma Ölçüsü Dış Çap / Et kalınlığı (Ø mm.)		
25.305.3101	204-3101/A	1/2" 20/2,8	7,63	2,53
25.305.3102	204-3102/A	3/4" 25/3,5	11,26	4,08
25.305.3103	204-3103/A	1" 32/4,4	16,79	4,48
25.305.3104	204-3104/A	1 1/4" 40/5,5	24,03	4,89
25.305.3105	204-3105/A	1 1/2" 50/6,9	34,08	5,28
25.305.3106	204-3106/A	2" 63/8,6	51,39	5,68
25.305.3107	204-3107/A	2 1/2" 75/10,3	75,86	6,09
25.305.3108	204-3108/A	3" 90/12,3	118,88	6,49
25.305.3109	204-3109/A	4" 110/15,1	154,59	7,05
25.305.4000	204-3000/C	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 sıklıkla kaynak edilmesi. (Kaynak için her türlü malzeme ve işçilik dahil.) Montaj malzemelerinin bedelleri ayrıca ödenecektir.		
25.305.4100	204-3100/C	PN 25 Cam Elyaf Takviyeli Polipropilen Borular; (Ölçü: m) Anma Ölçüsü Dış Çap / Et kalınlığı (Ø mm)		
25.305.4101	204-3101/C	1/2" 20/2,8	6,20	2,53
25.305.4102	204-3102/C	3/4" 25/3,5	9,65	4,08
25.305.4103	204-3103/C	1" 32/4,4	13,76	4,48
25.305.4104	204-3104/C	1 1/4" 40/5,5	19,50	4,89
25.305.4105	204-3105/C	1 1/2" 50/6,9	28,25	5,28
25.305.4106	204-3106/C	2" 63/8,6	42,44	5,68
25.305.4107	204-3107/C	2 1/2" 75/10,3	60,94	6,09
25.305.4108	204-3108/C	3" 90/12,3	89,18	6,49
25.305.4109	204-3109/C	4" 110/15,1	133,55	7,05
25.305.5000	204-3300	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 Bakanlığında içme suyunda kullanılmasında sakınca bulunmadığına dair belgelendirilmiş olacaktır.)	% 45	
25.305.5100	204-3400	Bina dışında kanallar içinde döşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %) 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.	% 18	
25.305.5200	204-3500	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	

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.305.6100	204-400	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	204-401	40 - 50 3,0	8,49	3,23
25.305.6102	204-402	70 - 75 3,0	13,10	4,04
25.305.6103	204-403	100 - 110 3,0	22,20	6,51
25.305.6104	204-404	125 3,2	24,64	6,51
25.305.6105	204-405	150 - 160 3,2	35,06	7,33
25.305.6106	204-406	160 3,8	38,43	7,33
25.305.6107	204-407	200 3,9	53,94	7,73
25.305.6108	204-408	200 4,9	62,84	7,73
25.305.6109	204-409	250 4,9	82,66	9,74
25.305.6200	204-1100	Polipropilen Plastik Pis Su Boruları (geçme muflu) (Ölçü: m) (TS EN 1451-1'e uygun) Dış Çap Et Kalınlığı (mm) (mm)		
25.305.6201	204-1101	50 Ø 1,8	7,61	2,01
25.305.6202	204-1102	70 Ø 1,9	12,46	3,11
25.305.6203	204-1103	100 Ø 2,7	22,33	3,63
25.305.6204	204-1104	125 Ø 3,1	27,36	4,04
25.305.6205	204-1105	150 Ø 3,9	43,75	5,24
25.305.6300	204-2100	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	204-2101	50 Ø 2,0	13,04	3,23
25.305.6302	204-2102	70 Ø 2,4	21,00	4,04
25.305.6303	204-2103	110 Ø 3,2	33,29	5,68
25.305.6304	204-2104	125 Ø 3,2	46,51	6,51
25.305.6305	204-2105	160 Ø 4,0	60,75	7,33
25.305.6306	204-2106	200 Ø 4,5	98,31	7,73
25.305.6600	204-1200	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	202-1000	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/dm ³ olan malzemeden 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 malzemeden, 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 döşenmesi, TS EN 681-1 standardına uygun EPDM contalı kelepçeli bağlantılarının yapılması.		
25.305.6701	202-1002	DN 50	142,41	27,53
25.305.6702	202-1003	DN 70	186,83	47,00
25.305.6703	202-1004	DN 80	211,45	55,05
25.305.6704	202-1005	DN 100	255,08	74,53

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.305.6705	202-1006	DN 125	319,99	82,58
25.305.6706	202-1007	DN 150	386,34	102,05
25.305.6707	202-1008	DN 200	595,08	115,83
25.305.6708	202-1009	DN 250	783,11	123,88
25.305.6709	202-1010	DN 300	899,46	137,63
25.305.6800	202-1200	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	204-750	POLİETİLEN BORULAR (Ölçü: m) TS EN 12201-2+A1'ye uygun polietilen boruların iş yerinde temini ve montajı.		
25.305.7100	204-810	PE100 sınıfı SDR 17 serisi PN 10 polietilen borular; (Ölçü: m)		
25.305.7101	204-811	32	3,56	1,38
25.305.7102	204-812	40	5,39	1,66
25.305.7103	204-813	50	7,18	1,86
25.305.7104	204-814	63	10,64	2,06
25.305.7105	204-815	75	13,88	2,19
25.305.7106	204-816	90	19,86	2,19
25.305.7107	204-817	110	27,85	2,60
25.305.7200	204-850	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	204-851	PE-RT Boru 16x2,0 mm (Oksijen Bariyersiz)	3,36	1,18
25.305.7202	204-852	PE-RT Boru 16x2,0 mm (Oksijen Bariyerli)	3,98	1,18
25.305.8000	204-910	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	204-920/1	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	204-920/1-1	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 16x2,0 mm	5,59	1,18
25.305.8102	204-920/1-2	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 17x2,0 mm	5,70	1,18
25.305.8103	204-920/1-3	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 20x2,0 mm	6,61	1,18
25.305.8104	204-920/1-4	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 25x2,3 mm	9,41	1,18
25.305.8105	204-920/1-5	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 32x2,9 mm	17,09	1,38
25.305.8106	204-920/1-6	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 40x3,7 mm	25,16	1,38
25.305.8107	204-920/1-7	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 50x4,6 mm	34,58	1,38
25.305.8108	204-920/1-8	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 63x5,8 mm	48,68	1,38
25.305.8200	204-920/2	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 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	204-920/2-1	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 16x2,2 mm	5,96	1,18
25.305.8202	204-920/2-3	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 20x2,8 mm	10,70	1,18

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.305.8203	204-920/2-4	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 25x3,5 mm	19,15	1,18
25.305.8204	204-920/2-5	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 32x4,4 mm	32,05	1,38
25.305.8205	204-920/2-6	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 40x5,5 mm	46,90	1,38
25.305.8206	204-920/2-7	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 50x6,9 mm	68,38	1,38
25.305.8300	204-940	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	204-941	16,2 x 2,6 mm	8,49	1,18
25.305.8302	204-942	20 x 2,9 mm	10,86	1,18
25.305.8303	204-943	25 x 3,7 mm	17,38	1,18
25.305.8304	204-944	32 x 4,7 mm	25,58	1,38
25.305.8305	204-945	40 x 6,0 mm	45,68	1,38
25.305.8400	204-960	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	204-960/1	PE-Xb Oksijen Bariyerli Boru 16x2,0 mm	4,10	1,18
25.305.8402	204-960/2	PE-Xb Oksijen Bariyerli Boru 20x2,0 mm	5,30	1,18
25.305.8403	204-960/3	PE-Xb Oksijen Bariyerli Boru 25x2,3 mm	6,00	1,18
25.305.8404	204-961/1	PE-Xb Oksijen Bariyersiz Boru 16x2,0 mm	3,19	1,18
25.305.8405	204-961/2	PE-Xb Oksijen Bariyersiz Boru 20x2,0 mm	3,70	1,18
25.305.8406	204-961/3	PE-Xb Oksijen Bariyersiz Boru 25x2,3 mm	4,89	1,18
25.305.8500	204-975	Ø16- Ø17 çaplarında PE-Xa, PE-Xb ve PE-RT borularda kullanılan spiral koruyucu kılıfın iş yerinde temini ve montajı. (Ölçü: m)	1,18	0,35
25.305.9000	204-900	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	204-901	Bina içinde; (Ölçü: %)	% 25	
25.305.9002	204-902	Bina dışında kanallar içinde döşenmesi; (Ölçü: %)	% 20	
25.305.9003	204-903	Bina dışında toprağa döşenmesi; (Ölçü: %)	% 10	
25.307.1000	204-4000	ÖN YALITIMLI BORULAR (Ölçü: m)		
25.307.1100	204-4100	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	204-4101	1/2"	32,55	9,74
25.307.1102	204-4102	3/4"	39,70	10,94
25.307.1103	204-4103	1"	45,28	13,64
25.307.1104	204-4104	1 1/4"	60,48	18,28
25.307.1105	204-4105	1 1/2"	62,44	19,88
25.307.1106	204-4106	2"	76,50	21,90
25.307.1107	204-4107	2 1/2"	91,35	24,36
25.307.1108	204-4108	3"	110,53	27,20
25.307.1109	204-4109	4"	152,43	28,81

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.307.1110	204-4110	5" 225	184,26	30,83
25.307.1111	204-4111	6" 250	212,13	32,44
25.307.1112	204-4112	8" 315	298,80	34,10
25.307.1113	204-4113	10" 400	425,59	36,10
25.307.1114	204-4114	12" 450	528,21	38,95
25.307.1200	204-4200	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 inç Mahfaza dış çapı Ø mm		
25.307.1201	204-4201	1/2" 75	34,84	9,74
25.307.1202	204-4202	3/4" 90	43,58	10,94
25.307.1203	204-4203	1" 90	52,73	13,64
25.307.1204	204-4204	1 1/4" 110	69,68	18,28
25.307.1205	204-4205	1 1/2" 110	74,74	19,88
25.307.1206	204-4206	2" 125	94,04	21,90
25.307.1207	204-4207	2 1/2" 140	112,86	24,36
25.307.1208	204-4208	3" 160	138,73	27,20
25.307.1209	204-4209	4" 200	191,83	28,81
25.307.1210	204-4210	5" 225	241,18	30,83
25.307.1211	204-4211	6" 250	279,10	32,44
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 Ø mm Mahfaza dış çapı Ø mm		
25.307.1301		Ø 20 75	27,50	9,75
25.307.1302		Ø 25 90	33,30	11,00
25.307.1303		Ø 32 90	43,10	13,70
25.307.1304		Ø 40 110	61,50	18,30
25.307.1305		Ø 50 110	77,50	19,90
25.307.1306		Ø 63 125	106,00	21,90
25.307.1307		Ø 75 140	146,00	24,40
25.307.1308		Ø 90 160	199,00	27,30
25.307.1309		Ø 110 200	282,00	28,80
25.307.1310		Ø 125 225	365,00	30,90
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 Ø mm Mahfaza dış çapı Ø mm		
25.307.1401		Ø 20 75	28,10	9,75
25.307.1402		Ø 25 90	34,40	11,00
25.307.1403		Ø 32 90	43,60	13,70
25.307.1404		Ø 40 110	61,50	18,30
25.307.1405		Ø 50 110	78,50	19,90
25.307.1406		Ø 63 125	109,00	21,90
25.307.1407		Ø 75 140	147,00	24,40

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.307.1408		Ø 90 160	210,00	27,30
25.307.1409		Ø 110 200	298,00	28,80
25.307.1410		Ø 125 225	394,00	30,90
25.307.1650	204-4250	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	204-4300	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	204-4301	25 50	85,90	7,30
25.307.1902	204-4302	32 63	129,15	9,74
25.307.1903	204-4303	40 75	145,69	12,18
25.307.1904	204-4304	50 90	195,44	14,63
25.307.1905	204-4305	63 125	235,63	17,04
25.307.1906	204-4306	75 125	275,94	19,48
25.307.1907	204-4307	90 160	397,56	21,91
25.307.1908	204-4308	110 190	430,96	26,78
25.307.1909	204-4309	125 200	550,91	29,21
25.307.1950	204-4350	25.307.1900 pozundaki boruların montajında kullanılan fitting bağlantı elemanları, tespit malzemeleri, montajlı boru tutarının (Ölçü:%)	% 15	
25.310.1000	206-000	BAKIR BORULAR: (İhzarat: %60) TS EN 12449a göre imal edilmiş borunun iş yerinde temini ve montajı.		
25.310.1100	206-200	0,8 mm. et kalınlığında bakır boru, (Ölçü: m)		
25.310.1101	206-203	5 Ø mm	8,13	4,04
25.310.1102	206-204	6 Ø mm	10,11	4,83
25.310.1103	206-205	8 Ø mm	12,51	4,83
25.310.1104	206-206	10 Ø mm	16,14	6,04
25.310.1105	206-207	12 Ø mm	18,94	6,44
25.310.1106	206-208	14 Ø mm	21,75	6,85
25.310.1107	206-209	16 Ø mm	24,95	7,65
25.310.1108	206-210	20 Ø mm	30,16	8,05
25.310.1200	206-300	1 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m)		
25.310.1201	206-301	4 Ø mm	7,08	4,08
25.310.1202	206-302	5 Ø mm	9,40	4,89
25.310.1203	206-303	6 Ø mm	11,69	5,68
25.310.1204	206-304	8 Ø mm	15,50	6,49
25.310.1205	206-305	10 Ø mm	18,90	6,89
25.310.1206	206-306	12 Ø mm	22,31	7,29
25.310.1207	206-307	14 Ø mm	25,73	7,70
25.310.1208	206-308	16 Ø mm	29,53	8,50
25.310.1209	206-309	18 Ø mm	32,94	8,90
25.310.1210	206-310	20 Ø mm	36,34	9,30
25.310.1211	206-311	22 Ø mm	39,75	9,71
25.310.1212	206-312	25 Ø mm	44,65	10,10
25.310.1213	206-313	28 Ø mm	49,56	10,51
25.310.1300	206-500	1,5 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m)		

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.310.1301	206-501	5 Ø mm	9,40	4,89
25.310.1302	206-502	6 Ø mm	12,44	5,68
25.310.1303	206-503	8 Ø mm	17,75	6,49
25.310.1304	206-504	10 Ø mm	22,66	6,89
25.310.1305	206-505	12 Ø mm	27,56	7,29
25.310.1306	206-506	16 Ø mm	37,79	8,50
25.310.1307	206-507	20 Ø mm	47,20	8,90
25.310.1308	206-508	22 Ø mm	52,11	9,30
25.310.1309	206-509	25 Ø mm	59,29	9,71
25.310.1310	206-510	28 Ø mm	66,43	10,10
25.310.1311	206-511	32 Ø mm	75,85	10,51
25.310.1312	206-512	35 Ø mm	83,01	10,91
25.310.1313	206-513	36 Ø mm	85,68	11,33
25.310.1314	206-514	40 Ø mm	95,08	11,71
25.310.1400	206-600	2 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m) Dış Çapı		
25.310.1401	206-601	20 Ø mm	57,36	9,30
25.310.1402	206-602	25 Ø mm	73,19	10,10
25.310.1403	206-603	32 Ø mm	95,03	10,91
25.310.1404	206-604	40 Ø mm	120,28	12,13
25.310.2000	206-900	Bakır boru montaj malzemesi: (Ölçü: %)		
25.310.2001	206-901	Vidalı fittingsli bağlama durumunda montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %) Bakır boruların ağzının genişletilerek flanş yapılıp vidalı fittings parçaları ile sızdırmaz şekilde bağlanmaları halinde montajlı boru tutarının	% 20	
25.310.2002	206-902	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	206-903	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	226-910	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	226-911	Lavabo için; 50 Ø mm	29,88	4,04
25.312.1102	226-912	Yatay tip; 50 Ø mm	27,81	4,04
25.312.1103	226-913	Yatay tip; 75 Ø mm	32,14	6,04
25.312.1104	226-914	Dikey tip; 50 Ø mm	26,78	4,04
25.312.1105	226-915	Dikey tip; 75 Ø mm	31,46	6,04
25.312.1200	226-920	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	226-921	Klapeli tip; 100 Ø mm	58,63	5,73
25.312.1202	226-922	Klapeli tip; 125 Ø mm	64,48	7,73
25.312.1203	226-923	Klapeli tip; 160 Ø mm	80,31	8,54
25.312.1204	226-924	Klapeli tip; 200 Ø mm	139,19	9,74

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.312.1205	226-925	Klapeli kilitli tip; 100 Ø mm	60,73	5,73
25.312.1206	226-926	Klapeli kilitli tip; 125 Ø mm	66,23	7,73
25.312.1207	226-927	Klapeli kilitli tip; 160 Ø mm	87,05	8,54
25.312.1208	226-928	Klapeli kilitli tip; 200 Ø mm	144,09	9,74
25.312.2100	113-000	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	113-201	70 Ø mm	21,74	6,34
25.312.2102	113-202	100 Ø mm	31,55	8,45
25.312.2103	113-203	125 Ø mm	40,18	9,38
25.312.2200	113-300	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	113-301	Otomatik Pis Su Havalık Cihazı Ø 50 mm'ye kadar (Ø 50 mm dahil)	125,33	16,10
25.312.2202	113-302	Otomatik Pis Su Havalık Cihazı Ø 100 mm'ye kadar (Ø 100 mm dahil)	199,75	16,10
25.320.1000	207-000	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	207-100	Sürgülü (şiber) ve Glop Vanalar; pirinç vidalı, preste imal edilmiş (TS EN 12288)'e göre boşaltmasız;		
25.320.1101	207-101	15 Ø mm (1/2")	28,60	10,06
25.320.1102	207-102	20 Ø mm (3/4")	32,66	11,06
25.320.1103	207-103	25 Ø mm (1")	53,61	14,64
25.320.1104	207-104	32 Ø mm (1 1/4")	84,88	16,64
25.320.1105	207-105	40 Ø mm (1 1/2")	109,58	17,65
25.320.1106	207-106	50 Ø mm (2")	164,74	18,99
25.320.1200	207-400	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	207-401	40 Ø mm	363,00	27,89
25.320.1202	207-402	50 Ø mm	418,43	33,94
25.320.1203	207-403	65 Ø mm	498,78	35,94
25.320.1204	207-404	80 Ø mm	604,51	48,31
25.320.1205	207-405	100 Ø mm	758,96	54,05
25.320.1206	207-406	125 Ø mm	1.038,48	58,09
25.320.1207	207-407	150 Ø mm	1.272,34	66,14
25.320.1208	207-408	200 Ø mm	2.084,30	86,59
25.320.1209	207-409	250 Ø mm	3.399,14	94,98
25.320.1210	207-410	300 Ø mm	4.266,46	99,01
25.320.1211	207-411	350 Ø mm	5.933,95	102,35
25.320.1212	207-412	400 Ø mm	7.933,94	124,01
25.320.1213	207-413	500 Ø mm	13.959,43	140,61
25.320.1214	207-414	600 Ø mm	15.071,54	149,18
25.320.1300	207-500	Sürgülü Vana: pik döküm, flanşlı, PN 16; TS EN 1171'e uygun, diğer özellikler 207-400'ün aynı.		

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.320.1301	207-501	40 Ø mm	371,15	28,41
25.320.1302	207-502	50 Ø mm	422,56	33,94
25.320.1303	207-503	65 Ø mm	501,84	35,94
25.320.1304	207-504	80 Ø mm	639,49	48,31
25.320.1305	207-505	100 Ø mm	777,45	54,05
25.320.1306	207-506	125 Ø mm	1.090,50	58,09
25.320.1307	207-507	150 Ø mm	1.290,88	66,14
25.320.1308	207-508	200 Ø mm	2.111,49	86,59
25.320.1309	207-509	250 Ø mm	3.660,64	94,98
25.320.1310	207-510	300 Ø mm	4.552,38	99,01
25.320.1311	207-511	350 Ø mm	6.651,60	104,66
25.320.1312	207-512	400 Ø mm	8.920,74	124,01
25.320.1313	207-513	500 Ø mm	15.691,18	140,61
25.320.1314	207-514	600 Ø mm	16.941,51	149,18
25.320.1400	207-600	Kosva Vana (kolon musluğu); piriç, vidalı, preste imal edilmiş, TS 15 EN 1213'e uygun boşaltmalı;		
25.320.1401	207-601	15 Ø mm (1/2")	41,69	12,61
25.320.1402	207-602	20 Ø mm (3/4")	50,20	13,61
25.320.1403	207-603	25 Ø mm (1")	71,98	14,64
25.320.1404	207-604	32 Ø mm (1 1/4")	121,06	16,64
25.320.1405	207-605	40 Ø mm (1 1/2")	149,98	17,65
25.320.1406	207-606	50 Ø mm (2")	226,04	18,65
25.320.2000	210-600	KÜRESEL VANALAR (TS 3148) 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, piriçten 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	210-620	Piriç, preste imal edilmiş teflon (PTFE) contalı, tam geçişli, vidalı;		
25.320.2101	210-623	15 Ø mm (1/2")	29,71	10,06
25.320.2102	210-624	20 Ø mm (3/4")	38,00	11,06
25.320.2103	210-625	25 Ø mm (1")	55,29	12,09
25.320.2104	210-626	32 Ø mm (1 1/4")	85,29	14,09
25.320.2105	210-627	40 Ø mm (1 1/2")	119,51	15,10
25.320.2106	210-628	50 Ø mm (2")	173,24	16,10
25.320.2200	210-630	PN 16, Gövdesi sfero döküm, küresi dolu paslanmaz çelik, teflon contalı, tam geçişli, wafer veya lug bağlantılı;		
25.320.2201	210-631	40 Ø mm	239,45	25,51
25.320.2202	210-632	50 Ø mm	299,33	31,56
25.320.2203	210-633	65 Ø mm	404,84	33,56
25.320.2204	210-634	80 Ø mm	574,34	47,66
25.320.2205	210-635	100 Ø mm	796,04	51,68
25.320.2300	210-690	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	210-694	40 Ø mm	205,79	25,51
25.320.2302	210-695	50 Ø mm	252,41	31,56
25.320.2303	210-696	65 Ø mm	333,84	33,56
25.320.2304	210-697	80 Ø mm	467,10	47,66
25.320.2305	210-698	100 Ø mm	576,01	51,68
25.320.2306	210-699	125 Ø mm	950,20	55,71
25.320.2400	210-780	PN 10-16, Gövdesi pik küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, üç parçalı, vidalı;		

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.320.2401	210-783	15 Ø mm. (1/2")	105,56	11,75
25.320.2402	210-784	20 Ø mm. (3/4")	116,83	12,75
25.320.2403	210-785	25 Ø mm. (1")	144,04	13,78
25.320.2404	210-786	32 Ø mm. (1 1/4")	172,55	15,78
25.320.2405	210-787	40 Ø mm. (1 1/2")	223,43	16,79
25.320.2406	210-788	50 Ø mm. (2")	295,75	17,79
25.320.2500	210-700	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	210-702	15 Ø mm	147,73	13,78
25.320.2502	210-703	20 Ø mm	179,70	17,46
25.320.2503	210-704	25 Ø mm	205,84	19,48
25.320.2504	210-705	32 Ø mm	263,13	21,49
25.320.2505	210-706	40 Ø mm	299,34	26,04
25.320.2506	210-707	50 Ø mm	385,76	31,56
25.320.2507	210-708	65 Ø mm	512,63	33,56
25.320.2508	210-709	80 Ø mm	734,61	45,94
25.320.2509	210-710	100 Ø mm	981,11	51,68
25.320.2510	210-711	125 Ø mm	1.502,11	55,71
25.320.2511	210-712	150 Ø mm	2.477,74	63,76
25.320.2512	210-713	200 Ø mm	3.995,90	84,21
25.320.2513	210-714	250 Ø mm	6.100,34	92,60
25.320.2600	210-750	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	210-753	15 Ø mm. (1/2")	183,24	11,75
25.320.2602	210-754	20 Ø mm. (3/4")	224,81	12,75
25.320.2603	210-755	25 Ø mm. (1")	296,25	13,78
25.320.2604	210-756	32 Ø mm. (1 1/4")	396,58	15,78
25.320.2605	210-757	40 Ø mm. (1 1/2")	528,85	16,79
25.320.2606	210-758	50 Ø mm. (2")	733,48	17,79
25.320.2700	210-760	PN 25-40, flanşlı, diğer özellikler BFT 25.320.2600 gibi.		
25.320.2701	210-762	15 Ø mm Flanşlı	260,54	17,46
25.320.2702	210-763	20 Ø mm Flanşlı	314,21	19,48
25.320.2703	210-764	25 Ø mm Flanşlı	371,75	21,49
25.320.2704	210-765	32 Ø mm Flanşlı	475,14	25,51
25.320.2705	210-766	40 Ø mm Flanşlı	575,88	33,25
25.320.2706	210-767	50 Ø mm Flanşlı	793,19	35,25
25.320.2707	210-768	65 Ø mm Flanşlı	1.112,28	51,04
25.320.2708	210-769	80 Ø mm Flanşlı	1.527,63	55,05
25.320.2709	210-770	100 Ø mm Flanşlı	2.186,95	60,78
25.320.2710	210-771	125 Ø mm Flanşlı	3.097,41	68,83
25.320.2711	210-772	150 Ø mm Flanşlı	4.911,14	92,31
25.320.2712	210-773	200 Ø mm Flanşlı	7.572,28	102,05
25.320.3000	210-800	DOĞALGAZ KÜRESEL VANALARI (TS EN 331) 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine, 2014/68/AB Basınçlı 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	210-810	Pirinç preste imal edilmiş teflon contalı, tam geçişli;		
25.320.3101	210-811	15 Ø mm (1/2") vidalı	29,59	11,75

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.320.3102	210-812	20 Ø mm (3/4") vidalı	36,44	12,75
25.320.3103	210-813	25 Ø mm (1") vidalı	52,59	13,78
25.320.3104	210-814	32 Ø mm (1 1/4") vidalı	82,49	15,78
25.320.3105	210-815	40 Ø mm (1 1/2") vidalı	113,90	16,79
25.320.3106	210-816	50 Ø mm (2") vidalı	166,21	17,79
25.320.3200	210-820	Sfero veya çelik döküm gövdeli, küresi dolu paslanmaz çelikten imal edilmiş teflon tabak yay takviyeli contalı, tam geçişli, üç parçalı, flanşlı;		
25.320.3201	210-821	15 Ø mm	170,86	13,78
25.320.3202	210-822	20 Ø mm	207,16	17,46
25.320.3203	210-823	25 Ø mm	247,53	19,48
25.320.3204	210-824	32 Ø mm	332,26	21,49
25.320.3205	210-825	40 Ø mm	397,08	26,04
25.320.3206	210-826	50 Ø mm	536,29	31,56
25.320.3300	210-830	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	210-831	65 Ø mm	704,04	33,56
25.320.3302	210-832	80 Ø mm	1.007,28	45,94
25.320.3303	210-833	100 Ø mm	1.378,15	51,68
25.320.3304	210-834	125 Ø mm	2.154,03	55,71
25.320.3305	210-835	150 Ø mm	3.758,06	63,76
25.320.3306	210-836	200 Ø mm	6.341,94	84,21
25.320.3307	210-837	250 Ø mm	10.817,34	92,60
25.320.4100	210-3000	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 sıkıştırılmalı 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	210-3001	50 Ø mm	215,49	31,56
25.320.4102	210-3002	65 Ø mm	238,59	33,56
25.320.4103	210-3003	80 Ø mm	315,61	45,94
25.320.4104	210-3004	100 Ø mm	411,21	51,68
25.320.4105	210-3005	125 Ø mm	567,15	55,71
25.320.4106	210-3006	150 Ø mm	638,36	59,73
25.320.4107	210-3007	200 Ø mm	1.039,51	77,30
25.320.4108	210-3008	250 Ø mm	1.647,39	84,21
25.320.4109	210-3009	300 Ø mm	2.555,84	99,53
25.320.4110	210-3010	350 Ø mm	4.688,30	112,91
25.320.4111	210-3011	400 Ø mm	7.677,34	124,98
25.320.4112	210-3012	500 Ø mm	12.758,90	145,11
25.320.5000	209-000	KIZGIN SU BUHAR VANALARI (Ölçü: Ad) 2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, sürgülü (Şiber), baskılı veya pistonlu tip, demir döküm, sfero döküm, çelik 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	209-200	PN 16 Kızgın Su ve Buhar Vanaları; gövdesi pik döküm, oturmalı (baskılı glob tipli), vana mili, subap ve siti paslanmaz çelik, bağlantı şekli		

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		flanşlı;		
25.320.5101	209-201	15 Ø mm Flanşlı	217,90	17,46
25.320.5102	209-202	20 Ø mm Flanşlı	242,00	19,48
25.320.5103	209-203	25 Ø mm Flanşlı	286,18	21,49
25.320.5104	209-204	32 Ø mm Flanşlı	365,00	23,51
25.320.5105	209-205	40 Ø mm Flanşlı	444,33	26,04
25.320.5106	209-206	50 Ø mm Flanşlı	533,63	31,56
25.320.5107	209-207	65 Ø mm Flanşlı	784,69	33,56
25.320.5108	209-208	80 Ø mm Flanşlı	975,24	45,94
25.320.5109	209-209	100 Ø mm Flanşlı	1.432,70	51,68
25.320.5110	209-210	125 Ø mm Flanşlı	1.934,19	55,71
25.320.5111	209-211	150 Ø mm Flanşlı	2.571,93	63,76
25.320.5112	209-212	200 Ø mm Flanşlı	4.459,85	84,21
25.320.5113	209-213	250 Ø mm Flanşlı	9.830,80	92,60
25.320.5200	209-300	PN 16 Kızgın Su ve Buhar Vanaları; pistonlu, gövdesi pik döküm, vidalı veya flanşlı;		
25.320.5201	209-301	15 Ø mm Vidalı Flanşlı	158,99	17,46
25.320.5202	209-302	20 Ø mm Vidalı Flanşlı	196,20	19,48
25.320.5203	209-303	25 Ø mm Vidalı Flanşlı	241,31	21,49
25.320.5204	209-304	32 Ø mm Vidalı Flanşlı	338,18	23,51
25.320.5205	209-305	40 Ø mm Vidalı Flanşlı	421,83	26,04
25.320.5206	209-306	50 Ø mm Vidalı Flanşlı	580,76	31,56
25.320.5207	209-307	65 Ø mm Flanşlı	915,26	33,56
25.320.5208	209-308	80 Ø mm Flanşlı	1.166,33	45,94
25.320.5209	209-309	100 Ø mm Flanşlı	1.526,89	51,68
25.320.5300	209-400	PN 25-40 Kızgın Su ve Buhar Vanaları; pistonlu, gövdesi çelik döküm veya sfero GGG 40 döküm malzemeden, vidalı veya flanşlı;		
25.320.5301	209-401	15 Ø mm Vidalı Flanşlı	268,43	19,48
25.320.5302	209-402	20 Ø mm Vidalı Flanşlı	331,26	21,49
25.320.5303	209-403	25 Ø mm Vidalı Flanşlı	402,48	23,51
25.320.5304	209-404	32 Ø mm Vidalı Flanşlı	571,75	26,04
25.320.5305	209-405	40 Ø mm Vidalı Flanşlı	762,23	31,56
25.320.5306	209-406	50 Ø mm Vidalı Flanşlı	968,04	33,56
25.320.5400	209-600	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	209-601	15 Ø mm Flanşlı	291,56	19,48
25.320.5402	209-602	20 Ø mm Flanşlı	315,43	21,49
25.320.5403	209-603	25 Ø mm Flanşlı	378,79	23,51
25.320.5404	209-604	32 Ø mm Flanşlı	462,23	26,04
25.320.5405	209-605	40 Ø mm Flanşlı	555,01	31,56
25.320.5406	209-606	50 Ø mm Flanşlı	674,28	33,56
25.320.5407	209-607	65 Ø mm Flanşlı	1.048,76	51,04
25.320.5408	209-608	80 Ø mm Flanşlı	1.235,16	55,05
25.320.5409	209-609	100 Ø mm Flanşlı	1.817,25	60,78
25.320.5410	209-610	125 Ø mm Flanşlı	2.729,63	68,83
25.320.5411	209-611	150 Ø mm Flanşlı	3.570,20	92,31
25.320.5412	209-612	200 Ø mm. Flanşlı	6.192,03	102,05
25.320.5413	209-613	250 Ø mm. Flanşlı	13.156,09	106,09
25.320.5414	209-614	300 Ø mm. Flanşlı	17.072,60	110,10
25.320.5500	209-700	PN 16 Denge Pistonlu, Kızgın Su ve Buhar Vanaları; Gövdesi GG25 demir döküm, ağır ve devamlı işletme şartlarında, açma ve		

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL	
		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 irtibatlı 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	209-701	65 Ø mm	Flanşlı	1.144,76	35,25
25.320.5502	209-702	80 Ø mm	Flanşlı	1.439,29	51,04
25.320.5503	209-703	100 Ø mm	Flanşlı	1.881,73	55,05
25.320.5504	209-704	125 Ø mm	Flanşlı	2.792,26	60,78
25.320.5505	209-705	150 Ø mm	Flanşlı	3.531,28	68,83
25.320.5506	209-706	200 Ø mm	Flanşlı	5.456,48	92,31
25.320.5600	209-800	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	209-801	65 Ø mm	Flanşlı	1.333,34	51,04
25.320.5602	209-802	80 Ø mm	Flanşlı	1.756,69	55,05
25.320.5603	209-803	100 Ø mm	Flanşlı	2.285,18	60,78
25.320.5604	209-804	125 Ø mm	Flanşlı	3.600,31	68,83
25.320.5605	209-805	150 Ø mm	Flanşlı	4.579,06	92,31
25.320.5606	209-806	200 Ø mm	Flanşlı	7.251,01	102,05
25.320.6100	214-500	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	214-501	15 Ø mm.	Flanşlı	340,25	13,78
25.320.6102	214-502	20 Ø mm.	Flanşlı	381,33	17,46
25.320.6103	214-503	25 Ø mm.	Flanşlı	447,08	19,48
25.320.6104	214-504	32 Ø mm.	Flanşlı	551,31	21,49
25.320.6105	214-505	40 Ø mm.	Flanşlı	652,44	26,04
25.320.6106	214-506	50 Ø mm.	Flanşlı	781,33	31,56
25.320.6107	214-507	65 Ø mm.	Flanşlı	1.084,04	33,56
25.320.6108	214-508	80 Ø mm.	Flanşlı	1.363,98	45,94
25.320.6109	214-509	100 Ø mm.	Flanşlı	1.804,53	51,68
25.320.6110	214-510	125 Ø mm.	Flanşlı	2.696,19	55,71
25.320.6111	214-511	150 Ø mm.	Flanşlı	3.548,70	63,76
25.320.6112	214-512	200 Ø mm.	Flanşlı	6.117,23	84,21
25.320.6113	214-513	250 Ø mm.	Flanşlı	12.864,00	92,60
25.320.6200	214-600	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	214-601	15 Ø mm.	Flanşlı	505,13	17,46
25.320.6202	214-602	20 Ø mm.	Flanşlı	548,71	19,48
25.320.6203	214-603	25 Ø mm.	Flanşlı	633,70	21,49
25.320.6204	214-604	32 Ø mm.	Flanşlı	735,18	26,04
25.320.6205	214-605	40 Ø mm.	Flanşlı	843,89	31,56
25.320.6206	214-606	50 Ø mm.	Flanşlı	980,78	33,56
25.320.6207	214-607	65 Ø mm.	Flanşlı	1.506,56	45,94
25.320.6208	214-608	80 Ø mm.	Flanşlı	1.809,31	51,68
25.320.6209	214-609	100 Ø mm.	Flanşlı	2.578,49	55,71
25.320.6210	214-610	125 Ø mm.	Flanşlı	3.688,95	63,76
25.320.6211	214-611	150 Ø mm.	Flanşlı	5.056,93	84,21

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.320.6212	214-612	200 Ø mm. Flanşlı	8.289,21	92,60
25.320.7000	211-1000	BALANS VANALARI (Ölçü: Ad, İhzarat: %80) Isıtma, soğutma, HVAC ve kızgın su tesisatlarında kullanılmak üzere iki adet ölçüm noktası vananın bir tarafında yer alan, iki skala (ana ayar/hassas ayar skalaları) ile ön ayar değeri okunabilen, suyun vana mili etrafında dönerek ölçme noktasına ulaşmasını sağlayacak ölçme haznesi bulunan, debi, basınç farkı ve sıcaklık ölçümüne olanak sağlayan iki adet ölçüm noktası bulunan, ayarlanan değerde vananın açılmasını engelleme özelliği bulunan ve mühür takmaya olanak sağlanan, balans vanasının montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi.		
25.320.7100	211-1100	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	211-1102	15 Ø mm (1/2")	196,49	19,80
25.320.7102	211-1103	20 Ø mm (3/4")	225,61	25,51
25.320.7103	211-1104	25 Ø mm (1")	275,36	33,56
25.320.7104	211-1105	32 Ø mm (1 ¼")	376,16	43,63
25.320.7105	211-1106	40 Ø mm (1 ½")	453,21	53,69
25.320.7106	211-1107	50 Ø mm (2")	658,94	63,76
25.320.7200	211-1200	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	211-1201	65 Ø mm	1.529,60	92,31
25.320.7202	211-1202	80 Ø mm	1.914,26	102,05
25.320.7203	211-1203	100 Ø mm	2.597,08	115,83
25.320.7204	211-1204	125 Ø mm	3.550,81	123,88
25.320.7205	211-1205	150 Ø mm	4.775,18	137,63
25.320.7206	211-1206	200 Ø mm	10.147,51	161,14
25.320.7207	211-1207	250 Ø mm	16.311,11	170,88
25.320.7208	211-1208	300 Ø mm	22.449,10	184,63
25.320.7300	211-1300	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 dişli (dış vidalı) kartuşlu dinamik balans vanasının montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi.		
25.320.7301	211-1301	15 Ø mm (1/2")	233,78	13,78
25.320.7302	211-1302	20 Ø mm (3/4")	297,03	25,51
25.320.7303	211-1303	25 Ø mm (1")	388,70	35,25
25.320.7304	211-1304	32 Ø mm (1 ¼")	545,84	47,00
25.320.7305	211-1305	40 Ø mm (1 ½")	720,55	58,75
25.320.7400	211-1400	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	211-1401	50 Ø mm	1.035,06	68,83
25.320.7402	211-1402	65 Ø mm	1.810,90	92,31

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.320.7403	211-1403	80 Ø mm	1.889,40	102,05
25.320.7404	211-1404	100 Ø mm	3.888,36	115,83
25.320.7405	211-1405	125 Ø mm	5.357,91	123,88
25.320.7406	211-1406	150 Ø mm	7.327,96	137,63
25.320.7407	211-1407	200 Ø mm	11.342,76	161,14
25.320.7408	211-1408	250 Ø mm	16.284,05	170,88
25.320.7409	211-1409	300 Ø mm	20.715,14	184,63
25.320.8000	212-000	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	212-100	Basınç Düşürücü Vana, su için;		
25.320.8101	212-101	15 Ø mm Vidalı (1/2")	127,93	13,78
25.320.8102	212-102	20 Ø mm Vidalı (3/4")	141,96	17,46
25.320.8103	212-103	25 Ø mm Vidalı (1")	220,64	19,48
25.320.8104	212-104	32 Ø mm Vidalı (1 1/4")	287,34	21,49
25.320.8105	212-105	40 Ø mm Vidalı (1 1/2")	383,59	26,04
25.320.8106	212-106	50 Ø mm Vidalı (2")	502,73	31,56
25.320.8107	212-107	65 Ø mm Vidalı veya Flanşlı	736,55	33,56
25.320.8108	212-108	80 Ø mm Vidalı veya Flanşlı	952,30	45,94
25.320.8109	212-109	100 Ø mm Vidalı veya Flanşlı	1.019,75	51,68
25.320.8110	212-110	125 Ø mm Vidalı veya Flanşlı	1.207,14	55,71
25.320.8111	212-111	150 Ø mm Vidalı veya Flanşlı	1.869,28	63,76
25.320.8200	212-200	Basınç Düşürücü Vana, buhar için, PN 16, flanşlı;		
25.320.8201	212-201	15 Ø mm	749,94	13,78
25.320.8202	212-202	20 Ø mm	810,21	17,46
25.320.8203	212-203	25 Ø mm	869,61	19,48
25.320.8204	212-204	32 Ø mm	1.108,79	21,49
25.320.8205	212-205	40 Ø mm	1.242,01	26,04
25.320.8206	212-206	50 Ø mm	1.362,71	31,56
25.320.8207	212-207	65 Ø mm	3.536,78	33,56
25.320.8208	212-208	80 Ø mm	3.587,20	45,94
25.320.8209	212-209	100 Ø mm	4.550,59	51,68
25.320.8300	212-300	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	210-150	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 değişmeler sonucu gelen suyu emniyet amaçlı olarak tamamen kesen , her iki girişte ters akışı engelleyen çekvalfi bulunan , açma kapama düzeneği bulunmayan sadece karışım yapan, termostatik karışım vanasının iş yerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.		
25.320.9101	210-151	15 Ø mm (1/2")	299,18	16,10
25.320.9102	210-152	20 Ø mm (3/4")	344,04	20,14
25.320.9200	214-700	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		

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		montajı ve çalışır halde teslimi.		
25.320.9201	214-701	50 Ø mm	1.448,29	31,56
25.320.9202	214-702	65 Ø mm	1.670,31	33,56
25.320.9203	214-703	80 Ø mm	2.103,18	45,94
25.320.9204	214-704	100 Ø mm	2.391,74	51,68
25.325.1000	221-000	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	221-100	Pislik Tutucu; PN-16, buhar için; pres döküm vidalı;		
25.325.1101	221-101	15 Ø mm. (1/2")	26,25	10,06
25.325.1102	221-102	20 Ø mm. (3/4")	33,85	11,06
25.325.1103	221-103	25 Ø mm. (1")	46,50	12,09
25.325.1104	221-104	32 Ø mm. (1 1/4")	74,30	14,09
25.325.1105	221-105	40 Ø mm. (1 1/2")	93,73	15,10
25.325.1106	221-106	50 Ø mm. (2")	139,11	16,10
25.325.1200	221-200	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	221-201	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	87,70	13,78
25.325.1202	221-202	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	114,09	17,46
25.325.1203	221-203	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	139,66	19,48
25.325.1204	221-204	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	171,89	21,49
25.325.1205	221-205	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	204,83	26,04
25.325.1206	221-206	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	261,35	31,56
25.325.1207	221-207	65 Ø mm. Flanşlı	352,11	33,56
25.325.1208	221-208	80 Ø mm. Flanşlı	464,65	45,94
25.325.1209	221-209	100 Ø mm. Flanşlı	611,43	51,68
25.325.1210	221-210	125 Ø mm. Flanşlı	910,95	55,71
25.325.1211	221-211	150 Ø mm. Flanşlı	1.241,35	63,76
25.325.1212	221-212	200 Ø mm. Flanşlı	2.162,41	84,21
25.325.1213	221-213	250 Ø mm. Flanşlı	4.433,28	92,60
25.325.1214	221-214	300 Ø mm. Flanşlı	5.909,83	105,70
25.325.1300	221-400	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	221-401	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	176,68	17,46
25.325.1302	221-402	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	222,35	19,48
25.325.1303	221-403	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	295,80	21,49
25.325.1304	221-404	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	360,38	26,04
25.325.1305	221-405	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	421,23	31,56
25.325.1306	221-406	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	586,73	33,56
25.325.1307	221-407	65 Ø mm. Flanşlı	1.080,19	45,94
25.325.1308	221-408	80 Ø mm. Flanşlı	1.373,43	51,68
25.325.1309	221-409	100 Ø mm. Flanşlı	1.731,33	55,71
25.325.1310	221-410	125 Ø mm. Flanşlı	2.628,38	63,76
25.325.1311	221-411	150 Ø mm. Flanşlı	3.416,70	84,21

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.325.1312	221-412	200 Ø mm. Flanşlı	5.151,65	92,60
25.325.1400	221-600	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	221-601	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	144,78	17,46
25.325.1402	221-602	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	183,99	19,48
25.325.1403	221-603	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	220,66	21,49
25.325.1404	221-604	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	292,83	26,04
25.325.1405	221-605	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	347,08	31,56
25.325.1406	221-606	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	452,85	33,56
25.325.1407	221-607	65 Ø mm. Flanşlı	686,06	45,94
25.325.1408	221-608	80 Ø mm. Flanşlı	893,61	51,68
25.325.1409	221-609	100 Ø mm. Flanşlı	1.220,33	55,71
25.325.1410	221-610	125 Ø mm. Flanşlı	1.812,00	63,76
25.325.1411	221-611	150 Ø mm. Flanşlı	2.554,34	84,21
25.325.2000	227-000	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 ventilinin iş yerinde temini ve yerine montajı.		
25.325.2100	227-200	Pirinç pres döküm vidalı;		
25.325.2101	227-201	15 Ø mm (1/2")	27,15	10,06
25.325.2102	227-202	20 Ø mm (3/4")	34,03	11,06
25.325.2103	227-203	25 Ø mm (1")	44,66	12,09
25.325.2104	227-204	32 Ø mm (1 1/4")	66,78	14,09
25.325.2105	227-205	40 Ø mm (1 1/2")	87,29	15,10
25.325.2106	227-206	50 Ø mm (2")	120,71	16,10
25.325.2200	227-290	Döküm gövdeli, vidalı veya flanşlı;		
25.325.2201	227-291	15 Ø mm (1/2") Vidalı veya Flanşlı	140,14	13,78
25.325.2202	227-292	20 Ø mm (3/4") Vidalı veya Flanşlı	182,46	17,46
25.325.2203	227-293	25 Ø mm (1") Vidalı veya Flanşlı	221,98	19,48
25.325.2204	227-294	32 Ø mm (1 1/4") Vidalı veya Flanşlı	283,80	21,49
25.325.2205	227-295	40 Ø mm (1 1/2") Vidalı veya Flanşlı	338,50	26,04
25.325.2206	227-296	50 Ø mm (2") Vidalı veya Flanşlı	432,43	31,56
25.325.2300	227-300	Döküm gövdeli, flanşlı;		
25.325.2301	227-301	65 Ø mm	522,81	33,56
25.325.2302	227-302	80 Ø mm	652,99	45,94
25.325.2303	227-303	100 Ø mm	850,34	51,68
25.325.2304	227-304	125 Ø mm	1.235,79	55,71
25.325.2305	227-305	150 Ø mm	1.648,80	63,76
25.325.3000	228-000	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 ventilinin iş yerinde temini ve yerine montajı.		
25.325.3100	228-100	Pik döküm gövdeli, klapeli bileziği gövdeye vidalı ve değiştirilebilir, vidalı veya flanşlı; PN 16;		
25.325.3101	228-101	15 Ø mm	132,73	13,78
25.325.3102	228-102	20 Ø mm	154,41	17,46
25.325.3103	228-103	25 Ø mm	178,34	19,48
25.325.3104	228-104	32 Ø mm	213,74	21,49

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.325.3105	228-105	40 Ø mm	258,09	26,04
25.325.3106	228-106	50 Ø mm	331,74	31,56
25.325.3107	228-107	65 Ø mm	478,63	33,56
25.325.3108	228-108	80 Ø mm	611,49	45,94
25.325.3109	228-109	100 Ø mm	882,26	51,68
25.325.3110	228-110	125 Ø mm	1.214,53	55,71
25.325.3111	228-111	150 Ø mm	1.771,99	64,10
25.325.3112	228-112	200 Ø mm	2.964,99	84,55
25.325.3113	228-113	250 Ø mm	4.748,55	92,60
25.325.3200	228-400	Geri Tepme Ventili; gövdesi demir döküm, baskı yaylı ve subaplı, vidalı veya flanşlı, PN 16;		
25.325.3201	228-401	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	163,59	13,78
25.325.3202	228-402	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	186,84	17,46
25.325.3203	228-403	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	220,78	19,48
25.325.3204	228-404	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	270,13	21,49
25.325.3205	228-405	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	324,84	26,04
25.325.3206	228-406	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	426,06	31,56
25.325.3207	228-407	65 Ø mm. Flanşlı	574,73	33,56
25.325.3208	228-408	80 Ø mm. Flanşlı	774,48	45,94
25.325.3209	228-409	100 Ø mm. Flanşlı	1.035,93	51,68
25.325.3210	228-410	125 Ø mm. Flanşlı	1.638,51	55,71
25.325.3211	228-411	150 Ø mm. Flanşlı	2.267,99	64,10
25.325.3212	228-412	200 Ø mm. Flanşlı	3.782,80	84,55
25.325.3213	228-413	250 Ø mm. Flanşlı	6.785,50	92,60
25.325.3300	228-600	Geri Tepme Ventili; gövdesi pirinç, iç aksam komple paslanmaz çelik (flanşlar arası uygulanan disco tip), PN 16;		
25.325.3301	228-601	15 Ø mm.	87,10	13,78
25.325.3302	228-602	20 Ø mm.	102,28	17,46
25.325.3303	228-603	25 Ø mm.	120,98	19,48
25.325.3304	228-604	32 Ø mm.	178,08	21,49
25.325.3305	228-605	40 Ø mm.	211,69	26,04
25.325.3306	228-606	50 Ø mm.	292,44	31,56
25.325.3307	228-607	65 Ø mm.	375,46	33,56
25.325.3308	228-608	80 Ø mm.	491,94	45,94
25.325.3309	228-609	100 Ø mm.	657,33	51,68
25.325.3400	228-300	Çelik döküm gövdeli, baskı yaylı ve subaplı, teflonitli, vidalı veya flanşlı, PN 25-40;		
25.325.3401	228-301	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	222,78	17,46
25.325.3402	228-302	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	248,64	19,48
25.325.3403	228-303	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	309,46	21,49
25.325.3404	228-304	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	344,86	26,04
25.325.3405	228-305	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	414,10	31,56
25.325.3406	228-306	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	546,78	33,56
25.325.3407	228-307	65 Ø mm. Flanşlı	842,04	45,94
25.325.3408	228-308	80 Ø mm. Flanşlı	1.105,00	51,68
25.325.3409	228-309	100 Ø mm. Flanşlı	1.691,53	55,71
25.325.3410	228-310	125 Ø mm. Flanşlı	2.740,70	64,10
25.325.3411	228-311	150 Ø mm. Flanşlı	3.705,23	84,55
25.325.3412	228-312	200 Ø mm. Flanşlı	6.315,93	92,60
25.325.3413	228-313	250 Ø mm. Flanşlı	10.194,81	96,81
25.327.1000	229-000	EMNİYET CİHAZLARI (TS EN ISO 4126-1, 4, 6, 7) (Ölçü Ad)		

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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 yapıp işler halde teslimi.		
25.327.1100	229-100	Emniyet Ventili; pirinç, yaylı tip, vidalı, PN 16;		
25.327.1101	229-101	15 Ø mm. (1/2")	39,36	10,06
25.327.1102	229-102	20 Ø mm. (3/4")	61,70	11,06
25.327.1103	229-103	25 Ø mm. (1")	96,74	12,09
25.327.1104	229-104	32 Ø mm. (1 1/4")	178,55	14,09
25.327.1105	229-105	40 Ø mm. (1 1/2")	217,41	15,10
25.327.1106	229-106	50 Ø mm. (2")	283,86	16,10
25.327.1200	229-200	Emniyet Ventili; pik döküm, ağırlıklı veya yaylı tip, yavaş (oransal) kalkışlı, flanşlı, PN 16; (TSE belgeli)		
25.327.1201	229-201	32 Ø mm	822,14	31,56
25.327.1202	229-202	40 Ø mm	1.044,10	33,56
25.327.1203	229-203	50 Ø mm	1.267,33	47,66
25.327.1204	229-204	65 Ø mm	2.015,09	51,68
25.327.1205	229-205	80 Ø mm	2.710,20	55,71
25.327.1206	229-206	100 Ø mm	3.721,59	64,10
25.327.1300	229-300	Emniyet Ventili; gövdesi pik döküm, ağırlıklı yaylı tip, ani (tam) kalkışlı tip, flanşlı, PN 16; (TSE belgeli)		
25.327.1301	229-301	32 Ø mm	848,21	31,56
25.327.1302	229-302	40 Ø mm	1.150,76	33,56
25.327.1303	229-303	50 Ø mm	1.425,40	47,66
25.327.1304	229-304	65 Ø mm	2.190,24	51,68
25.327.1305	229-305	80 Ø mm	2.849,55	55,71
25.327.1306	229-306	100 Ø mm	3.752,25	64,10
25.330.1000	219-000	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	219-300	Borulu tip genişleme parçası: 100 mm uzama alabilir. Pik döküm PN 10 flanşlı;		
25.330.1101	219-301	40 Ø mm.	274,93	27,53
25.330.1102	219-302	50 Ø mm.	323,58	39,61
25.330.1103	219-303	65 Ø mm.	404,48	43,63
25.330.1104	219-304	80 Ø mm.	468,38	47,66
25.330.1105	219-305	100 Ø mm.	560,45	55,71
25.330.1106	219-306	125 Ø mm.	644,33	69,46
25.330.1107	219-307	150 Ø mm.	784,68	77,51
25.330.1108	219-308	200 Ø mm.	1.117,34	85,56
25.330.1200	219-400	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	219-401	40 Ø mm	352,79	27,53
25.330.1202	219-402	50 Ø mm	390,59	39,61
25.330.1203	219-403	65 Ø mm	451,09	43,63
25.330.1204	219-404	80 Ø mm	529,86	47,66
25.330.1205	219-405	100 Ø mm	631,48	55,71

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.330.1206	219-406	125 Ø mm	781,58	69,46
25.330.1207	219-407	150 Ø mm	941,03	77,51
25.330.1208	219-408	175 Ø mm	1.200,85	81,55
25.330.1209	219-409	200 Ø mm	1.701,61	85,56
25.330.1210	219-410	250 Ø mm	2.289,09	89,60
25.330.1211	219-411	300 Ø mm	3.070,33	93,61
25.330.1300	219-700	PN-16 60 mm uzama alabilir. Genleşme parçaları için BFT 25.330.1200'de ki montajlı birim fiyatlar % 20 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır.		
25.330.1400	219-800	Körüklü aksel tip genleşme parçası; Buhar kızgın su ve kalorifer devrelerinde kullanılmak üzere, iki ucu dişli bağlantılı, laynerli, özel alaşımlı, paslanmaz çelikten, körüklü genleşme parçasının temini, yerine montajı ve çalışır halde teslimi. (Çalışma sıcaklığı +425 °C - 80 °C) PN-16, 30 mm genleşmeli.		
25.330.1401	219-801	15 Ø mm	176,90	13,78
25.330.1402	219-802	20 Ø mm	214,58	17,46
25.330.1403	219-803	25 Ø mm	217,98	19,48
25.330.1404	219-804	32 Ø mm	232,68	23,51
25.330.1405	219-805	40 Ø mm	258,79	27,53
25.330.1406	219-806	50 Ø mm	304,79	41,30
25.330.2000	219-1000	Dıştan basınçlı, paslanmaz çelik (AISI 304, 321, 316 kalite), körüklü aksel tip genleşme parçası; Buhar, kızgın su, kızgın yağ devrelerinde kullanılmak üzere, körüğü paslanmaz çelik aksel 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	219-1100	Dıştan basınçlı, paslanmaz çelik (AISI 304, 321, 316 kalite) körüklü aksel tip genleşme parçası; (kompansatör) 30 mm genleşmeli.		
25.330.2101	219-1101	25 Ø mm.	484,19	27,53
25.330.2102	219-1102	32 Ø mm.	506,88	39,61
25.330.2103	219-1103	40 Ø mm.	544,41	39,61
25.330.2104	219-1104	50 Ø mm.	597,25	39,61
25.330.2105	219-1105	65 Ø mm.	703,44	43,63
25.330.2106	219-1106	80 Ø mm.	805,80	47,66
25.330.2107	219-1107	100 Ø mm.	974,38	55,71
25.330.2108	219-1108	125 Ø mm.	1.225,95	69,46
25.330.2109	219-1109	150 Ø mm.	1.512,10	81,55
25.330.2110	219-1110	200 Ø mm.	2.158,88	85,56
25.330.2111	219-1111	250 Ø mm.	2.963,13	89,60
25.330.2112	219-1112	300 Ø mm.	4.301,25	93,61
25.330.2200	219-1200	Dıştan basınçlı, paslanmaz çelik (AISI 304, 321, 316 kalite), körüklü aksel tip genleşme parçası; (kompansatör) 60 mm genleşmeli.		
25.330.2201	219-1201	25 Ø mm.	561,35	27,53
25.330.2202	219-1202	32 Ø mm.	613,55	39,61
25.330.2203	219-1203	40 Ø mm.	665,78	39,61
25.330.2204	219-1204	50 Ø mm.	738,40	39,61
25.330.2205	219-1205	65 Ø mm.	842,19	43,63
25.330.2206	219-1206	80 Ø mm.	1.014,08	47,66
25.330.2207	219-1207	100 Ø mm.	1.168,86	55,71
25.330.2208	219-1208	125 Ø mm.	1.528,53	69,46
25.330.2209	219-1209	150 Ø mm.	1.893,39	81,55
25.330.2210	219-1210	200 Ø mm.	2.585,86	85,56

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.330.2211	219-1211	250 Ø mm.	3.669,43	89,60
25.330.2212	219-1212	300 Ø mm.	4.602,63	93,61
25.330.2300	219-1300	Dıştan basınçlı, paslanmaz çelik (AISI 304, 321, 316 kalite), körüklü aksenal tip genleşme parçası; (kompansatör) 90 mm genleşmeli.		
25.330.2301	219-1301	25 Ø mm.	622,91	27,53
25.330.2302	219-1302	32 Ø mm.	663,15	39,61
25.330.2303	219-1303	40 Ø mm.	711,65	39,61
25.330.2304	219-1304	50 Ø mm.	831,71	39,61
25.330.2305	219-1305	65 Ø mm.	990,76	43,63
25.330.2306	219-1306	80 Ø mm.	1.157,79	47,66
25.330.2307	219-1307	100 Ø mm.	1.382,74	55,71
25.330.2308	219-1308	125 Ø mm.	1.763,33	69,46
25.330.2309	219-1309	150 Ø mm.	2.103,48	81,55
25.330.2310	219-1310	200 Ø mm.	2.990,15	85,56
25.330.2311	219-1311	250 Ø mm.	4.141,24	89,60
25.330.2312	219-1312	300 Ø mm.	5.569,16	93,61
25.330.3100	219-1400	Çift körüklü, açısız, yanal, aksenal hareketli genleşme parçası; Buhar, kızgın su, akaryakıt devrelerinde, dilatasyon geçişleri, sismik hareketlerin kompanzasyonunda kullanılmak üzere, çift körüklü (ondüasyonlu) açısız, yanal ve aksenal hareketli, özel alaşımlı paslanmaz çelikten; flanşlı, kaynak boyunlu, mafsalı, limit çubuklu genleşme parçalarının temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. PN 16, aksenal 30 mm, yanal 75 mm hareketli kompansatör.		
25.330.3101	219-1401	25 Ø mm.	553,88	27,53
25.330.3102	219-1402	32 Ø mm.	619,06	39,61
25.330.3103	219-1403	40 Ø mm.	673,30	39,61
25.330.3104	219-1404	50 Ø mm.	829,64	39,61
25.330.3105	219-1405	65 Ø mm.	893,83	43,63
25.330.3106	219-1406	80 Ø mm.	1.064,21	47,66
25.330.3107	219-1407	100 Ø mm.	1.272,91	55,71
25.330.3108	219-1408	125 Ø mm.	1.546,69	69,46
25.330.3109	219-1409	150 Ø mm.	2.101,15	81,55
25.330.3110	219-1410	200 Ø mm.	3.013,94	85,56
25.330.3111	219-1411	250 Ø mm.	3.948,94	89,60
25.330.3200	219-1500	Çift körüklü, açısız, yanal, aksenal hareketli genleşme parçası; Buhar, kızgın su, akaryakıt devrelerinde, dilatasyon geçişleri, sismik hareketlerin kompanzasyonunda kullanılmak üzere, çift körüklü (ondüasyonlu) açısız, yanal ve aksenal hareketli, özel alaşımlı paslanmaz çelikten; flanşlı, kaynak boyunlu, mafsalı, limit çubuklu genleşme parçalarının temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. PN 16, aksenal 60 mm, yanal 75 mm hareketli kompansatör.		
25.330.3201	219-1501	65 Ø mm.	961,88	43,63
25.330.3202	219-1502	80 Ø mm.	1.204,48	47,66
25.330.3203	219-1503	100 Ø mm.	1.383,61	55,71
25.330.3204	219-1504	125 Ø mm.	1.783,35	69,46
25.330.3205	219-1505	150 Ø mm.	2.192,49	81,55
25.330.3206	219-1506	200 Ø mm.	3.180,64	85,56
25.330.3207	219-1507	250 Ø mm.	4.442,66	89,60
25.332.1000	220-000	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	220-100	Flanşlı veya kaynak boyunlu; PN-16		

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.332.1101	220-101	15 Ø mm	231,51	13,78
25.332.1102	220-102	20 Ø mm	266,34	19,48
25.332.1103	220-103	25 Ø mm	336,06	27,53
25.332.1104	220-104	32 Ø mm	348,23	27,53
25.332.1105	220-105	40 Ø mm	390,85	31,56
25.332.1106	220-106	50 Ø mm	437,11	39,61
25.332.1107	220-107	65 Ø mm	509,06	43,63
25.332.1108	220-108	80 Ø mm	599,13	47,66
25.332.1109	220-109	100 Ø mm	702,36	55,71
25.332.1110	220-110	125 Ø mm	851,93	69,46
25.332.1111	220-111	150 Ø mm	1.083,45	81,55
25.332.1112	220-112	200 Ø mm	1.516,95	85,56
25.332.1113	220-113	250 Ø mm	2.424,05	89,60
25.332.1200	220-200	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	220-300	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 açısız yanıl aksnel olarak 10 mm hareket edebilen kauçuk malzemededen imal edilmiş flanşları karbon çelikten imal edilmiş titreşim yutucunun temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Çalışma sıcaklığı + 0 °C , +95 °C)		
25.332.1301	220-301	32 Ø mm.	167,98	27,53
25.332.1302	220-302	40 Ø mm.	177,31	27,53
25.332.1303	220-303	50 Ø mm.	210,10	39,61
25.332.1304	220-304	65 Ø mm.	266,21	43,63
25.332.1305	220-305	80 Ø mm.	304,10	47,66
25.332.1306	220-306	100 Ø mm.	366,94	55,71
25.332.1307	220-307	125 Ø mm.	471,66	69,46
25.332.1308	220-308	150 Ø mm.	594,43	81,55
25.332.1309	220-309	200 Ø mm.	794,03	85,56
25.332.1310	220-310	250 Ø mm.	1.043,50	89,60
25.332.1311	220-311	300 Ø mm.	1.432,85	93,61
25.334.1000	222-000	KONDENSTOPLAR (Kondens Ayırıcılar): (Ölçü: Ad)		
25.334.1100	222-100	Termodinamik tip, vidalı; 40 Atmosfer işletme basıncında, 250 °C sıcaklığa kadar dayanıklı, gövde, kapak, disk ve oturma yüzeyleri paslanmaz çelikten, TSE kalite belgeli kondensstopun iş yerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.		
25.334.1101	222-101	15 Ø mm. (1/2")	336,26	13,78
25.334.1102	222-102	20 Ø mm. (3/4")	375,35	17,46
25.334.1103	222-103	25 Ø mm. (1")	440,95	19,48
25.334.1104	222-104	32 Ø mm. (1 1/4")	510,26	21,49
25.334.1105	222-105	40 Ø mm. (1 1/2")	521,26	26,04
25.334.1106	222-106	50 Ø mm. (2")	542,38	31,56
25.334.1200	222-200	Termostatik tip, vidalı; (TS-3144), 10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, gövdesi ve kapağı temper döküm veya kalite pirinçten, körükleri dikışsiz fosforlu bronz, monel veya tombaktan, supap veya supapın oturma yuvaları paslanmaz pirinçten mamul, TSE uygunluk belgesine haiz kondensstopun iş yerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.		
25.334.1201	222-201	15 Ø mm. (1/2")	309,89	13,78
25.334.1202	222-202	20 Ø mm. (3/4")	357,95	17,46

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.334.1203	222-203	25 Ø mm. (1")	375,73	19,48
25.334.1204	222-204	32 Ø mm. (1 1/4")	393,14	21,49
25.334.1205	222-205	40 Ø mm. (1 1/2")	407,29	26,04
25.334.1206	222-206	50 Ø mm. (2")	468,04	31,56
25.334.1300	222-400	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	222-401	15 Ø mm	819,16	17,46
25.334.1302	222-402	20 Ø mm	972,25	19,48
25.334.1303	222-403	25 Ø mm	1.084,33	21,49
25.334.1304	222-404	32 Ø mm	1.800,33	26,04
25.334.1305	222-405	40 Ø mm	1.950,73	31,56
25.334.1306	222-406	50 Ø mm	2.582,34	33,56
25.334.1400	222-600	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	222-601	15 Ø mm	346,76	17,46
25.334.1402	222-602	20 Ø mm	375,58	19,48
25.334.1403	222-603	25 Ø mm	581,75	21,49
25.334.1404	222-604	32 Ø mm	981,34	26,04
25.334.1405	222-605	40 Ø mm	1.235,50	31,56
25.334.1406	222-606	50 Ø mm	1.593,20	33,56
25.337.1000	225-100	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	225-110	Boşaltmasız, Dişli Pirinç Hava Ayırıcı;		
25.337.1101	225-111	15 Ø mm. (1/2")	369,04	10,06
25.337.1102	225-112	20 Ø mm. (3/4")	449,46	11,06
25.337.1103	225-113	25 Ø mm. (1")	471,58	12,09
25.337.1104	225-114	32 Ø mm. (1 1/4")	601,76	14,09
25.337.1105	225-115	40 Ø mm. (1 1/2")	697,28	15,10
25.337.1106	225-116	50 Ø mm. (2")	846,69	16,10
25.337.1200	225-120	Kaynaklı Hava Ayırıcı;		
25.337.1201	225-121	50 Ø mm.	1.001,11	64,79
25.337.1202	225-122	65 Ø mm.	1.051,13	68,83
25.337.1203	225-123	80 Ø mm.	1.417,70	102,05
25.337.1204	225-124	100 Ø mm.	1.557,43	110,10
25.337.1205	225-125	125 Ø mm.	1.900,51	119,84
25.337.1206	225-126	150 Ø mm.	2.153,43	137,63
25.337.1207	225-127	200 Ø mm.	2.962,24	184,63
25.337.1300	225-130	Flanşlı Hava Ayırıcı;		
25.337.1301	225-131	50 Ø mm	1.108,28	64,79
25.337.1302	225-132	65 Ø mm.	1.166,08	68,83
25.337.1303	225-133	80 Ø mm.	1.506,53	102,05
25.337.1304	225-134	100 Ø mm.	1.626,50	110,10
25.337.1305	225-135	125 Ø mm.	2.202,41	119,84
25.337.1306	225-136	150 Ø mm.	2.449,53	137,63

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.337.1307	225-137	200 Ø mm.	3.339,21	184,63
25.337.2000	225-200	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	225-210	Kaynaklı Tortu Ayırıcı;		
25.337.2101	225-211	50 Ø mm.	740,69	64,79
25.337.2102	225-212	65 Ø mm.	790,83	68,83
25.337.2103	225-213	80 Ø mm.	1.153,21	102,05
25.337.2104	225-214	100 Ø mm.	1.250,14	110,10
25.337.2105	225-215	125 Ø mm.	1.737,18	119,84
25.337.2106	225-216	150 Ø mm.	1.939,30	137,63
25.337.2107	225-217	200 Ø mm.	2.845,45	184,63
25.337.2200	225-220	Flanşlı Tortu Ayırıcı;		
25.337.2201	225-221	50 Ø mm.	917,71	64,79
25.337.2202	225-222	65 Ø mm.	981,53	68,83
25.337.2203	225-223	80 Ø mm.	1.379,15	102,05
25.337.2204	225-224	100 Ø mm.	1.482,60	110,10
25.337.2205	225-225	125 Ø mm.	2.008,48	119,84
25.337.2206	225-226	150 Ø mm.	2.225,11	137,63
25.337.2207	225-227	200 Ø mm.	3.057,23	184,63
25.340.1000	224-000	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	224-100	Otomatik Hava Atma Cihazı, buhar için, vidalı, PN-16;		
25.340.1101	224-101	15 Ø mm. (1/2")	45,96	10,06
25.340.1102	224-102	20 Ø mm. (3/4")	79,84	11,06
25.340.1200	224-300	Otomatik Hava Atma Cihazı, su için;		
25.340.1201	224-301	15 Ø mm. (1/2")	43,66	10,06
25.345.1000	213-300	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	213-310	Kullanım Basıncı 500m bar'a kadar olan selenoidler normalde açık:		
25.345.1101	213-311	DN 15 (1/2") Vidalı	191,21	13,78
25.345.1102	213-312	DN 20 (3/4") Vidalı	199,34	17,46
25.345.1103	213-313	DN 25 (1") Vidalı	235,30	19,48
25.345.1104	213-314	DN 32 (1 1/4") Vidalı	318,19	21,49
25.345.1105	213-315	DN 40 (1 1/2") Vidalı	347,23	26,04
25.345.1106	213-316	DN 50 (2") Vidalı	500,86	31,56
25.345.1107	213-317	DN 65 (2 1/2") flanşlı	1.314,20	33,56
25.345.1108	213-318	DN 80 (3") flanşlı	1.455,95	45,94
25.345.1109	213-319	DN 100 (4") flanşlı	2.605,40	51,68
25.345.1110	213-320	DN 125 (5") flanşlı	4.956,39	55,71
25.345.1111	213-321	DN 150 (6") flanşlı	5.208,70	63,76
25.345.1112	213-322	DN 200 (8") flanşlı	13.759,89	84,21
25.345.1200	213-350	Kullanım Basıncı 6 bar'a kadar olan selenoidler normalde açık:		
25.345.1201	213-351	DN15 (1/2") Vidalı	328,64	13,78

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.345.1202	213-352	DN20 (3/4") Vidalı	346,54	17,46
25.345.1203	213-353	DN25 (1") Vidalı	389,98	19,48
25.345.1204	213-354	DN32 (11/4") Vidalı	519,38	21,49
25.345.1205	213-355	DN40 (11/2") Vidalı	533,64	26,04
25.345.1206	213-356	DN50 (2") Vidalı	738,38	31,56
25.345.1207	213-357	DN65 (21/2") flanşlı	1.666,79	33,56
25.345.1208	213-358	DN80 (3") flanşlı	1.939,05	45,94
25.345.1209	213-359	DN100 (4") flanşlı	3.257,96	51,68
25.345.1210	213-360	DN125 (5") flanşlı	5.200,65	55,71
25.345.1211	213-361	DN150 (6") flanşlı	5.437,34	63,76
25.345.1212	213-362	DN200 (8") flanşlı	15.221,68	84,21
25.345.1300	213-380	Kullanım Basıncı 500m bar'a kadar olan selenoidler normalde kapalı:		
25.345.1301	213-381	DN15 (1/2") Vidalı	372,36	13,78
25.345.1302	213-382	DN20 (3/4") Vidalı	395,03	17,46
25.345.1303	213-383	DN25 (1") Vidalı	438,80	19,48
25.345.1304	213-384	DN32 (11/4") Vidalı	630,66	21,49
25.345.1305	213-385	DN40 (11/2") Vidalı	686,34	26,04
25.345.1306	213-386	DN50 (2") Vidalı	924,79	31,56
25.345.1307	213-387	DN65 (21/2") flanşlı	1.948,85	33,56
25.345.1308	213-388	DN80 (3") flanşlı	2.205,50	45,94
25.345.1309	213-389	DN100 (4") flanşlı	3.754,21	51,68
25.345.1310	213-390	DN125 (5") flanşlı	6.353,09	55,71
25.345.1311	213-391	DN150 (6") flanşlı	6.687,58	63,76
25.345.1312	213-392	DN200 (8") flanşlı	17.226,56	84,21
25.345.1400	213-400	Kullanım Basıncı 6 bar'a kadar olan selenoidler normalde kapalı:		
25.345.1401	213-401	DN15 (1/2") Vidalı	534,15	15,46
25.345.1402	213-402	DN20 (3/4") Vidalı	562,85	17,46
25.345.1403	213-403	DN25 (1") Vidalı	590,50	19,48
25.345.1404	213-404	DN32 (11/4") Vidalı	798,16	21,49
25.345.1405	213-405	DN40 (11/2") Vidalı	879,48	26,04
25.345.1406	213-406	DN50 (2") Vidalı	1.068,44	31,56
25.345.1407	213-407	DN65 (21/2") flanşlı	2.061,95	33,56
25.345.1408	213-408	DN80 (3") flanşlı	2.550,69	45,94
25.345.1409	213-409	DN100 (4") flanşlı	4.116,18	51,68
25.345.1410	213-410	DN125 (5") flanşlı	6.994,15	55,71
25.345.1411	213-411	DN150 (6") flanşlı	7.164,44	63,76
25.345.1412	213-412	DN200 (8") flanşlı	19.888,45	84,21
25.345.2000	225-500	DOĞALGAZ FİLTRELERİ (TS 10276) (Ölçü: Ad) 2014/68/AB Basıncı 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	225-510	Kullanım Basıncı 2 Bar'a kadar olan dişli filtreler;		
25.345.2101	225-511	DN15 (1/2") Vidalı	76,81	13,78
25.345.2102	225-512	DN20 (3/4") Vidalı	87,15	17,46
25.345.2103	225-513	DN25 (1") Vidalı	102,66	19,48
25.345.2104	225-514	DN32 (11/4") Vidalı	143,56	21,49
25.345.2105	225-515	DN40 (11/2") Vidalı	147,81	26,04
25.345.2106	225-516	DN50 (2") Vidalı	190,16	31,56
25.345.2200	225-520	Kullanım Basıncı 2 Bar'a kadar olan flanşlı filtreler;		
25.345.2201	225-521	DN65 (21/2") flanşlı	860,54	43,63

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.345.2202	225-522	DN80 (3") flanşlı	928,11	45,94
25.345.2203	225-523	DN100 (4") flanşlı	1.609,18	51,68
25.345.2204	225-524	DN125 (5") flanşlı	2.946,34	55,71
25.345.2205	225-525	DN150 (6") flanşlı	3.498,64	63,76
25.345.2206	225-526	DN200 (8") flanşlı	8.679,31	85,56
25.345.2300	225-530	Kullanım Basıncı 6 Bar'a kadar olan dişli filtreler;		
25.345.2301	225-531	DN15 (1/2") Vidalı	117,69	13,78
25.345.2302	225-532	DN20 (3/4") Vidalı	123,19	17,46
25.345.2303	225-533	DN25 (1") Vidalı	127,58	19,48
25.345.2304	225-534	DN32 (1 1/4") Vidalı	164,53	21,49
25.345.2305	225-535	DN40 (1 1/2") Vidalı	172,41	26,04
25.345.2306	225-536	DN50 (2") Vidalı	205,39	31,56
25.345.2400	225-540	Kullanım Basıncı 6 Bar'a kadar olan flanşlı filtreler;		
25.345.2401	225-541	DN25 (1") flanşlı	396,89	19,48
25.345.2402	225-542	DN32 (1 1/4") flanşlı	513,23	21,49
25.345.2403	225-543	DN40 (1 1/2") flanşlı	534,35	26,04
25.345.2404	225-544	DN50 (2") flanşlı	630,85	31,56
25.345.2405	225-545	DN65 (2 1/2") flanşlı	913,09	43,63
25.345.2406	225-546	DN80 (3") flanşlı	1.083,84	45,94
25.345.2407	225-547	DN100 (4") flanşlı	1.803,64	51,68
25.345.2408	225-548	DN125 (5") flanşlı	3.009,89	55,71
25.345.2409	225-549	DN150 (6") flanşlı	3.752,64	63,76
25.345.2410	225-550	DN200 (8") flanşlı	9.024,94	85,56
25.345.3000	212-400	DOĞALGAZ FİLTRELİ REGÜLATÖRLERİ (TS 10624) 2014/68/AB Basıncı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretli, TSE 10624 standardına uygun, doğalgaz veya LPG basıncını düşürmek veya stabil tutmak için kullanılan filtreli regülatörlerin iş yerinde temini, yerinde montajı.		
25.345.3100	212-410	Filtreli Regülatör 500 mbar'a kadar;		
25.345.3101	212-411	DN15 (1/2") Vidalı	189,05	13,78
25.345.3102	212-412	DN20 (3/4") Vidalı	208,60	17,46
25.345.3103	212-413	DN25 (1") Vidalı	234,89	19,48
25.345.3200	212-420	Filtreli Regülatör 1 bar'a kadar;		
25.345.3201	212-421	DN20 (3/4") Vidalı	231,78	17,46
25.345.3202	212-422	DN25 (1") Vidalı	255,38	19,48
25.345.3203	212-423	DN32 (1 1/4") Vidalı	463,13	21,49
25.345.3204	212-424	DN40 (1 1/2") Vidalı	498,64	26,04
25.345.3205	212-425	DN50 (2") Vidalı	668,79	31,56
25.345.3206	212-426	DN65 (2 1/2") Flanşlı	2.389,06	45,31
25.345.4000	212-430	Doğalgaz Filtreli Emniyet Kapatmalı Regülatör (TS 10624) 2014/68/AB Basıncı 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	212-431	Filtreli Regülatörler 1bar'a kadar;		
25.345.4101	212-432	DN20 (3/4") Vidalı	397,99	17,46
25.345.4102	212-433	DN25 (1") Vidalı	427,79	19,48
25.345.4103	212-434	DN32 (1 1/4") Vidalı	815,09	21,49
25.345.4104	212-435	DN40 (1 1/2") Vidalı	860,13	26,04
25.345.4105	212-436	DN50 (2") Vidalı	1.018,19	31,56
25.345.4106	212-437	DN65 (2 1/2") Flanşlı	1.529,69	45,31

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.345.4200	212-500	Doğalgaz Sayacı Muhafaza Kutusu: Dış hava koşullarına maruz doğalgaz sayaçları için doğalgaz şartnamesine uygun, DKP saç 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	208-200	Doğalgaz Tahliye Vanaları (TS EN 14382+A1) 2014/68/AB Basınçlı 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	208-201	10 - 40 mbar	296,29	25,84
25.345.5102	208-202	40 -110 mbar	353,16	30,74
25.345.5103	208-203	90 -160 mbar	384,58	34,75
25.345.5104	208-204	160-500 mbar	599,16	38,79
25.345.5105	208-205	400-2000 mbar	718,23	46,84
25.345.5106	208-206	300-6000 mbar	1.031,35	62,94
25.350.0000	216-000	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 120 °C sığağa kadar dayanıklı elektrik motoru ile direkt akuple veya elastik kavrama ile bağlı sirkülasyon pompasının iş yerinde temini ve yerine montajı.		
25.350.1000	216-300	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 olması durumunda motor güçlerinde motor verimi IE3 verim seviyesinden düşük olmayacak. Bu güçteki motorların IE2 verim seviyesinde olması halinde değişken hızlı olacak şekilde teçhiz edilmiş olan kuru rotorlu sirkülasyon pompasının işyerinde temini ve çalışır halde yerine montajı. Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının Debisi Basıncı Pa m3/h mSS		
25.350.1001	216-301	0,5 - 2 (0,25-0,70) 2250- 5300	1.072,49	51,04
25.350.1002	216-302	2,1 - 4 (0,40-0,90) 3600- 8100	1.179,18	51,04
25.350.1003	216-303	2,1- 4 (0,91-2,00) 8101-18000	1.579,23	51,04
25.350.1004	216-304	2,1 - 4 (2,01-3,00) 18001-27000	1.853,05	51,04
25.350.1005	216-305	4,1- 8 (0,50-2,00) 4500-18000	2.062,38	64,79
25.350.1006	216-306	4,1 - 8 (2,01-3,50) 18001-31500	2.257,96	64,79
25.350.1007	216-307	4,1 - 8 (3,51-5,00) 31501-45000	2.329,08	64,79
25.350.1008	216-308	8,1-12 (0,50-2,00) 4500- 18000	2.509,51	92,31
25.350.1009	216-309	8,1-12 (2,01-3,51) 18001-31500	2.598,41	92,31
25.350.1010	216-310	8,1-12 (3,51-5,00) 31501-45000	2.758,43	92,31
25.350.1011	216-311	12,1-25 (0,50-2,00) 4500-18000	2.945,98	137,63
25.350.1012	216-312	12,1-25 (2,01-3,50) 18001-31500	3.070,43	137,63
25.350.1013	216-313	12,1-25 (3,51-5,00) 31501-45000	3.141,55	137,63
25.350.1014	216-314	25,1-60 (0,50-2,00) 4500-18000	3.330,79	184,63
25.350.1015	216-315	25,1-60 (2,01-3,50) 18001-31500	3.526,38	184,63
25.350.1016	216-316	25,1-60 (3,51-5,00) 31501-45000	3.704,18	184,63
25.350.1017	216-317	25,1-60 (5,01-7,00) 45001-63000	3.857,98	184,63
25.350.1018	216-318	60,1-100 (1,00-3,50) 9000-31500	3.974,40	229,94
25.350.1019	216-319	60,1-100 (3,51-5,00) 31500-45000	4.098,86	229,94

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.350.1020	216-320	60,1-100 (5,01-7,00) 45001-63000	4.241,10	229,94
25.350.1021	216-321	60,1-100 (7,01-8,50) 63001-76500	5.130,10	229,94
25.350.2000	216-400	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. IE2 verim seviyesinde olması halinde değişken hızlı olacak şekilde teçhiz edilmiş olan kuru rotorlu sirkülasyon pompasının işyerinde temini ve çalışır halde yerine montajı. BFT 25.350.1000'de ki 1450 devir/min. pompa montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri % 10 eksiltilerek uygulanacaktır.		
25.350.3000	216-900	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 anlık güç tüketimi işletim 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 IP43, motor koruma sınıfı en az F sınıfı, çalışma sıcaklığı sıcak su sirkülasyon pompaları sınıfı TF95'e göre -10°C /+120°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 dikkate alınacaktır. 2-Pozlarda belirtilen aralıklar yaklaşık maliyete esas pompa çalışma alanlarını belirtmektedir. Debi m3/h Basınç mSS		
25.350.3001	216-901	(0,5 - 3,5) (1 - 3)	1.214,03	92,31
25.350.3002	216-902	(3,5 - 7,0) (1 - 3)	3.561,73	92,31
25.350.3003	216-903	(7 - 11) (1 - 3)	4.113,83	137,63
25.350.3004	216-904	(3 - 6) (3 - 5)	4.131,20	137,63
25.350.3005	216-905	(6 - 9) (3 - 5)	4.328,44	137,63
25.350.3006	216-906	(9 - 12) (3 - 5)	5.983,88	184,63
25.350.3007	216-907	(12 - 17) (3 - 5)	6.642,99	184,63
25.350.3008	216-908	(12 - 20) (5 - 10)	8.718,81	229,94
25.350.3009	216-910	(20 - 28) (5 - 10)	9.607,30	229,94
25.350.3010	216-911	(28 - 36) (5 - 10)	11.022,06	229,94
25.350.3011	216-909	(36 - 50) (5 - 10)	12.943,49	275,25
25.350.4000	216-950	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		

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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 (m3/h) Basınc (mSS)		
25.350.4001	216-951	4-13 1-10	10.055,29	137,63
25.350.4002	216-952	6-14,5 1-14	10.836,53	137,63
25.350.4003	216-953	6-14,5 1-26	11.680,64	184,63
25.350.4004	216-954	12-34 1-17	11.896,70	229,94
25.350.4005	216-955	17-38 1-20	12.201,10	275,25
25.350.4006	216-956	18-42 1-27	14.388,96	367,56
25.350.4007	216-957	20-52 1-30	15.000,36	412,88
25.350.4008	216-959	24-56 1-20	14.101,94	367,56
25.350.4009	216-960	26-56 1-20	14.738,35	367,56
25.350.4010	216-958	26-60 1-17	13.283,68	367,56
25.350.4011	216-962	32-100 1-14	15.903,96	412,88
25.350.4012	216-961	36-80 1-20	15.675,84	412,88
25.350.4013	216-963	44-120 1-18	16.347,89	412,88
25.350.4014	216-966	45-135 1-40	25.471,73	505,19
25.350.4015	216-968	50-155 1-52	23.825,90	550,50
25.350.4016	216-964	52-104 1-64	26.852,36	550,50
25.350.4017	216-967	60-155 1-48	27.656,66	550,50
25.350.4018	216-965	65-130 1-30	22.324,39	505,19
25.350.4019	216-969	90-230 1-21	23.932,65	505,19
25.350.4020	216-970	90-250 1-25	28.829,00	505,19
25.350.4021	216-971	90-270 1-28	28.988,00	550,50
25.350.4022	216-972	120-260 1-30	29.300,50	550,50
25.355.0000	217-000	SANTRİFÜJ POMPALAR (tek veya çok kademeli): (Ölçü: Ad) (TS EN ISO 9905,TS EN ISO 9908,TS EN ISO 2858) 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 eksenlenmiş, 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	217-100	Santrifüj Pompa; 1500/min.'a kadar; Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının Debisi Basıncı Pa m3/h mSS		
25.355.1001	217-101	3 - 5 (3,0 - 5) 27.000 - 45.000	2.464,69	115,83
25.355.1002	217-102	3 - 5 (5,1 - 10) 45.001 - 90.000	2.636,79	133,61
25.355.1003	217-103	3 - 5 (10,1 - 15) 90.001 - 135.000	2.929,41	143,35
25.355.1004	217-104	3 - 5 (15,1 - 20) 135.001 - 180.000	3.151,78	151,40
25.355.1005	217-105	3 - 5 (20,1 - 30) 180.001 - 270.000	3.246,11	165,15

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi			Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.355.1006	217-106	3 - 5	(30,1 - 40)	270.001 - 360.000	4.299,98	174,89
25.355.1007	217-107	3 - 5	(40,1 - 60)	360.001 - 540.000	4.485,21	188,66
25.355.1008	217-108	3 - 5	(60,1 - 80)	540.001 - 720.000	5.493,38	202,41
25.355.1009	217-109	3 - 5	(80,1 - 100)	720.001 - 900.000	5.880,30	212,15
25.355.1010	217-110	5,1 - 10	(3,0 - 5)	27.000 - 45.000	2.595,03	129,58
25.355.1011	217-111	5,1 - 10	(5,1 - 10)	45.001 - 90.000	2.672,84	147,36
25.355.1012	217-112	5,1 - 10	(10,1 - 15)	90.001 - 135.000	2.990,06	161,14
25.355.1013	217-113	5,1 - 10	(15,1 - 20)	135.001 - 180.000	3.278,41	170,88
25.355.1014	217-114	5,1 - 10	(20,1 - 30)	180.001 - 270.000	3.399,31	184,63
25.355.1015	217-115	5,1 - 10	(30,1 - 40)	270.001 - 360.000	4.484,65	198,40
25.355.1016	217-116	5,1 - 10	(40,1 - 60)	360.001 - 540.000	4.712,71	212,15
25.355.1017	217-117	5,1 - 10	(60,1 - 80)	540.001 - 720.000	5.583,74	225,93
25.355.1018	217-118	5,1 - 10	(80,1 - 100)	720.001 - 900.000	6.234,73	233,98
25.355.1019	217-119	10,1- 20	(3,0- 5)	27.000- 45.000	2.825,15	151,40
25.355.1020	217-120	10,1- 20	(5,1- 10)	45.001- 90.000	2.947,24	174,89
25.355.1021	217-121	10,1- 20	(10,1- 15)	90.001-135.000	3.081,89	188,66
25.355.1022	217-122	10,1- 20	(15,1- 20)	135.001-180.000	3.514,23	198,40
25.355.1023	217-123	10,1- 20	(20,1- 30)	180.001-270.000	3.674,33	216,19
25.355.1024	217-124	10,1- 20	(30,1- 40)	270.001-360.000	4.997,39	225,93
25.355.1025	217-125	10,1- 20	(40,1- 60)	360.001-540.000	5.036,33	247,73
25.355.1026	217-126	10,1- 20	(60,1- 80)	540.001-720.000	6.781,74	261,50
25.355.1027	217-127	10,1- 20	(80,1-100)	720.001-900.000	7.460,14	271,24
25.355.1028	217-128	21- 30	(3,0- 5)	27.000- 45.000	3.234,10	165,15
25.355.1029	217-129	21- 30	(5,1- 10)	45.001- 90.000	3.323,35	192,68
25.355.1030	217-130	21- 30	(10,1- 15)	90.001-135.000	3.369,70	206,45
25.355.1031	217-131	21- 30	(15,1- 20)	135.001-180.000	3.853,23	220,20
25.355.1032	217-132	21- 30	(20,1- 30)	180.001-270.000	3.891,56	239,68
25.355.1033	217-133	21- 30	(30,1- 40)	270.001-360.000	5.894,15	253,45
25.355.1034	217-134	21- 30	(40,1- 60)	360.001-540.000	6.031,96	271,24
25.355.1035	217-135	21- 30	(60,1- 80)	540.001-720.000	7.993,99	289,03
25.355.1036	217-136	21- 30	(80,1-100)	720.001-900.000	9.327,89	302,78
25.355.1037	217-137	31- 40	(3,0- 5)	27.000- 45.000	3.297,54	165,15
25.355.1038	217-138	31- 40	(5,1- 10)	45.001- 90.000	3.700,54	192,68
25.355.1039	217-139	31- 40	(10,1- 15)	90.001-135.000	3.733,18	206,45
25.355.1040	217-140	31- 40	(15,1- 20)	135.001-180.000	4.149,84	220,20
25.355.1041	217-141	31- 40	(20,1- 30)	180.001-270.000	5.455,18	239,68
25.355.1042	217-142	31- 40	(30,1- 40)	270.001-360.000	6.084,46	253,45
25.355.1043	217-143	31- 40	(40,1- 60)	360.001-540.000	9.040,90	271,24
25.355.1044	217-144	31- 40	(60,1- 80)	540.001-720.000	10.145,69	289,03
25.355.1045	217-145	31- 40	(80,1-100)	720.001-900.000	12.024,80	302,78
25.355.1046	217-146	41- 50	(3,0- 5)	27.000- 45.000	3.403,35	188,66
25.355.1047	217-147	41- 50	(5,1- 10)	45.001- 90.000	3.859,50	216,19
25.355.1048	217-148	41- 50	(10,1- 20)	90.001-180.000	4.496,24	233,98
25.355.1049	217-149	41- 50	(15,1- 20)	135.001-180.000	4.690,00	247,73
25.355.1050	217-150	41- 50	(20,1- 30)	180.001-270.000	5.909,64	267,20
25.355.1051	217-151	41- 50	(30,1- 40)	270.001-360.000	7.449,31	280,98
25.355.1052	217-152	41- 50	(40,1- 60)	360.001-540.000	9.710,80	308,50
25.355.1053	217-153	41- 50	(60,1- 80)	540.001-720.000	9.785,18	326,29
25.355.1054	217-154	41- 50	(80,1-100)	720.001-900.000	12.010,70	353,81
25.355.1055	217-155	51- 60	(3,0- 5)	27.000- 45.000	3.514,51	192,68

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.355.1056	217-156	51- 60 (5,1- 10) 45.001- 90.000	3.932,68	225,93
25.355.1057	217-157	51- 60 (10,1- 15) 90.001-135.000	4.529,96	243,71
25.355.1058	217-158	51- 60 (15,1- 20) 135.001-180.000	5.334,11	257,46
25.355.1059	217-159	51- 60 (20,1- 30) 180.001-270.000	6.771,49	275,25
25.355.1060	217-160	51- 60 (30,1- 40) 270.001-360.000	8.320,30	294,73
25.355.1061	217-161	51- 60 (40,1- 60) 360.001-540.000	10.097,78	316,55
25.355.1062	217-162	51- 60 (60,1- 80) 540.001-720.000	11.247,10	336,03
25.355.1063	217-163	51- 60 (80,1-100) 720.001-900.000	13.905,23	353,81
25.355.1064	217-164	61- 80 (3,0- 5) 27.000- 45.000	3.743,40	192,68
25.355.1065	217-165	61- 80 (5,1- 10) 45.001- 90.000	4.179,05	233,98
25.355.1066	217-166	61- 80 (10,1- 15) 90.001-135.000	5.158,64	253,45
25.355.1067	217-167	61- 80 (15,1- 20) 135.001-180.000	6.166,81	267,20
25.355.1068	217-168	61- 80 (20,1- 30) 180.001-270.000	7.817,41	289,03
25.355.1069	217-169	61- 80 (30,1- 40) 270.001-360.000	8.784,98	308,50
25.355.1070	217-170	61- 80 (40,1- 60) 360.001-540.000	10.566,45	336,03
25.355.1071	217-171	61- 80 (60,1- 80) 540.001-720.000	13.725,20	353,81
25.355.1072	217-172	61- 80 (80,1-100) 720.001-900.000	14.311,60	367,56
25.355.1073	217-173	81-100 (3,0- 5) 27.000- 45.000	4.128,66	216,19
25.355.1074	217-174	81-100 (5,1- 10) 45.001- 90.000	5.103,18	247,73
25.355.1075	217-175	81-100 (10,1- 15) 90.001-135.000	5.875,34	267,20
25.355.1076	217-176	81-100 (15,1- 20) 135.001-180.000	6.540,63	280,98
25.355.1077	217-177	81-100 (20,1- 30) 180.001-270.000	8.598,11	308,50
25.355.1078	217-178	81-100 (30,1- 40) 270.001-360.000	9.236,53	326,29
25.355.1079	217-179	81-100 (40,1- 60) 360.001-540.000	12.757,60	349,78
25.355.1080	217-180	81-100 (60,1- 80) 540.001-720.000	13.862,99	371,60
25.355.1081	217-181	81-100 (80,1-100) 720.001-900.000	19.290,03	391,08
25.355.1082	217-182	101-150 (5,0- 10) 45.000- 90.000	5.768,48	261,50
25.355.1083	217-183	101-150 (10,1- 15) 90.001-135.000	7.573,33	284,99
25.355.1084	217-184	101-150 (15,1- 20) 135.001-180.000	7.826,00	302,78
25.355.1085	217-185	101-150 (20,1- 30) 180.001-270.000	8.533,59	326,29
25.355.1086	217-186	101-150 (30,1- 40) 270.001-360.000	10.454,49	344,08
25.355.1087	217-187	101-150 (40,1- 60) 360.001-540.000	12.850,29	377,30
25.355.1088	217-188	101-150 (60,1- 80) 540.001-720.000	22.877,33	395,09
25.355.1089	217-189	101-150 (80,1-100) 720.001-900.000	32.667,76	412,88
25.355.1090	217-190	101-300 (10,0- 20) 90.000-180.000	8.859,85	302,78
25.355.1091	217-191	101-300 (20,1- 35) 180.001-315.000	12.538,13	336,03
25.355.1092	217-192	151-300 (35,1- 55) 315.001-495.000	18.085,94	412,88
25.355.1093	217-193	151-300 (56,0- 80) 504.000-720.000	28.037,59	446,13
25.355.1094	217-194	151-300 (81,0-120) 729.000-1.080.000	31.725,04	481,70
25.355.1095	217-195	151-300 (121-160) 1.081.000-1440.000	37.083,49	514,93
25.355.1200	217-200	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	218-000	KIZGIN SU POMPALARI: (Ölçü: Ad) Onaylı projesine göre, gövde, mili, fan, conta, salmastra, eksel 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, müşterek bir kaide üzerine monte edilip eksellenmiş, ayarları yapılmış, kalite belgeli pompanın iş yerine temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. (Pompanın kaide detayı dökümanları idareye verilecektir)		

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.355.3000	218-100	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	218-200	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	218-300	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	218-400	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	218-500	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	218-600	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	217-400	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 Pa Debisi m3/h Basıncı mSS		
25.355.9001	217-401	0,8-4,0 (15-35) 135.000 - 315.000	2.125,13	137,63
25.355.9002	217-402	1,2-5,0 (22-50) 198.000 - 450.000	2.231,24	137,63
25.355.9003	217-403	1,8-5,5 (23-65) 207.000 - 585.000	2.451,09	184,63
25.355.9004	217-404	2,1-6,5 (24-75) 216.000 - 675.000	2.710,35	184,63
25.355.9005	217-405	2,5-6,8 (25-85) 225.000 - 765.000	3.196,23	229,94
25.355.9900	217-300	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	239-000	PİS SU POMPALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
25.360.1100	239-400	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	239-401	2,0 - 6,0 (3,0 -6,0)	1.510,06	109,08
25.360.1102	239-402	3,0 - 10 (3,0 -6,0)	1.586,51	109,08
25.360.1103	239-403	3,0 - 10 (4,0 -7,0)	1.992,53	113,09
25.360.1104	239-404	3,0 - 15 (4,0 -10)	2.339,80	129,19
25.360.1105	239-405	2,0 - 15 (7,0 -15)	2.629,99	149,33
25.360.1106	239-406	2,0 - 10 (12 - 20)	3.568,65	149,33

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.360.1107	239-407	5,0 - 40 (3,0 -15)	4.590,30	169,44
25.360.1108	239-408	5,0 - 40 (5,0 -15)	4.877,59	169,44
25.360.1109	239-409	5,0 - 50 (7,0 -25)	6.426,53	189,58
25.360.1200	239-500	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 400C 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, AISI 316 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	239-501	5,0 - 10 (5,0 -10)	1.773,41	105,04
25.360.1202	239-502	5,0 - 10 (10 - 15)	2.254,28	113,09
25.360.1203	239-503	5,0 - 10 (15 -20)	2.772,29	121,14
25.360.1204	239-504	10 - 15 (5,0 -10)	2.231,53	105,04
25.360.1205	239-505	10 - 15 (10 - 15)	2.521,35	125,18
25.360.1206	239-506	15 - 20 (5,0 -10)	2.761,70	125,18
25.360.1207	239-507	15 - 20 (10 - 15)	3.402,20	137,24
25.360.1208	239-508	15 - 20 (15 - 20)	3.938,61	141,28
25.360.1209	239-509	20 - 25 (10 - 15)	3.713,45	141,28
25.360.1210	239-510	20 - 25 (15 - 20)	4.634,81	149,33
25.360.1211	239-511	20 - 25 (20 - 30)	5.412,81	161,39
25.360.1212	239-512	25 - 30 (20 - 25)	5.617,64	161,39
25.360.1213	239-513	25 - 30 (25 - 30)	5.654,95	169,44
25.360.1214	239-514	25 - 30 (30 - 35)	6.054,01	173,48
25.360.1215	239-515	30 - 40 (30 - 35)	7.203,20	181,53
25.360.1216	239-516	30 - 40 (35 - 40)	9.518,74	185,54
25.360.1217	239-517	30 - 40 (40 - 45)	11.863,59	189,58
25.360.1218	239-518	40 - 50 (35 - 40)	12.628,35	193,59
25.360.1219	239-519	40 - 50 (40 - 45)	13.499,56	201,64
25.360.1220	239-520	40 - 50 (45- 50)	15.332,36	205,68
25.360.1300	239-600	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 400C 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 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,		

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		yataklama borularının tespit konsolu, sabit tip-kılavuz halatlı olanlarda kılavuz halat kaldırma sistemi, AISI 316 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	239-601	5,0 - 10 (5,0 -10)	4.027,95	105,04
25.360.1302	239-602	5,0 - 10 (10 - 15)	4.320,04	113,09
25.360.1303	239-603	5,0 - 10 (15 -20)	4.517,45	121,14
25.360.1304	239-604	10 - 15 (5,0 -10)	4.332,53	117,13
25.360.1305	239-605	10 - 15 (10 - 15)	4.432,01	125,18
25.360.1306	239-606	15 - 20 (5,0 -10)	4.455,80	125,18
25.360.1307	239-607	15 - 20 (10 - 15)	4.559,30	137,24
25.360.1308	239-608	15 - 20 (15 - 20)	5.316,79	141,28
25.365.1000	231-000	BORU BOYANMASI; (Ölçü: m)		
25.365.1100	231-100	Boru boyanması, sülyen boya ile; (Ölçü: m)		
25.365.1101	231-101	15 Ø mm. – 50 Ø mm. (1/2" - 2") arası (2") dahil	2,95	2,53
25.365.1102	231-102	50 Ø mm. – 100 Ø mm. (2" - 4") arası (4") dahil	5,88	5,04
25.365.1103	231-103	100 Ø mm. – 150 Ø mm. (4" - 6") arası (6") dahil	8,80	7,56
25.365.1104	231-104	150 Ø mm. – 200 Ø mm. (6" - 8") arası (8") dahil	11,73	10,08
25.365.1105	231-105	200 Ø mm. – 250 Ø mm. (8" - 10") arası (10") dahil	14,35	12,29
25.365.1106	231-106	250 Ø mm. – 300 Ø mm. (10" - 12") arası (12") dahil	17,30	14,83
25.365.1107	231-107	300 Ø mm. – 350 Ø mm. (12" - 14") arası (14") dahil	20,21	17,33
25.365.1108	231-108	350 Ø mm. – 400 Ø mm. (14" - 16") arası (16") dahil	23,14	19,84
25.365.1109	231-109	400 Ø mm. – 450 Ø mm. (16" - 18") arası (18") dahil	25,96	22,25
25.365.1110	231-110	450 Ø mm. – 500 Ø mm. (18" - 20") ve yukarısı	28,84	24,71
25.365.1200	231-200	Boru boyanması, yağlı boya ile; (Ölçü: m) Serbest boruların iki kat sıcaklığa dayanıklı yağlı boya ile boyanması.		
25.365.1201	231-201	15 Ø mm. - 50 Ø mm. (1/2" – 2") arası (2") dahil	3,08	2,53
25.365.1202	231-202	50 Ø mm. - 100 Ø mm. (2" - 4") arası (4") dahil	6,11	5,04
25.365.1203	231-203	100 Ø mm. - 150 Ø mm. (4" - 6") arası (6") dahil	9,01	7,40
25.365.1204	231-204	150 Ø mm. - 200 Ø mm (6" - 8") arası (8") dahil	12,04	9,89
25.365.1205	231-205	200 Ø mm. - 250 Ø mm. (8" - 10") arası (10") dahil	15,04	12,35
25.365.1206	231-206	250 Ø mm. - 300 Ø mm. (10" - 12") arası (12") dahil	18,05	14,83
25.365.1207	231-207	300 Ø mm. - 350 Ø mm. (12" - 14") arası (14") dahil	21,09	17,33
25.365.1208	231-208	350 Ø mm. - 400 Ø mm (14" - 16") arası (16") dahil	24,09	19,79
25.365.1209	231-209	400 Ø mm. - 450 Ø mm. (16" - 18") arası (18") dahil	27,09	22,25
25.365.1210	231-210	450 Ø mm. - 500 Ø mm. (18" - 20") ve yukarısı	30,09	24,71
25.365.2000	240-000	PASA KARŞI İZOLASYON: Metal yüzeylerin temizlenmesine müteakip, fibrocamlı yalıtım membranı kullanılarak ısı ile uygulamasının yapılması.		
25.365.2100	240-300	Depo gibi sac yüzeyler üzerine fibro camlı izolasyon; (Ölçü: m2.)	16,05	6,30
25.365.2200	240-400	Borular üzerine fibro camlı izolasyon; (Ölçü: m.)		
25.365.2201	240-401	15 Ø mm. – 50 Ø mm. (1/2" - 2") arası (2") dahil	2,59	1,03
25.365.2202	240-402	50 Ø mm. – 100 Ø mm. (2" - 4") arası (4") dahil	4,93	1,90
25.365.2203	240-403	100 Ø mm. – 150 Ø mm. (4" - 6") arası (6") dahil	7,51	2,93
25.365.2204	240-404	150 Ø mm. – 200 Ø mm. (6" - 8") arası (8") dahil	10,15	4,01
25.365.2205	240-405	200 Ø mm. – 250 Ø mm. (8" - 10") arası (10") dahil	12,74	5,04
25.365.2206	240-406	250 Ø mm. – 300 Ø mm. (10" - 12") arası (12") dahil	15,08	5,91
25.365.2207	240-407	300 Ø mm. – 350 Ø mm. (12" - 14") arası (14") dahil	17,66	6,94
25.365.2208	240-408	350 Ø mm. – 400 Ø mm. (14" - 16") ve yukarısı.	20,25	7,96

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.365.3000	233-000	ÇEŞİTLİ METAL İMALAT İŞLERİ: (Ölçü: kg.: İhzarat % 60)		
25.365.3100	233-100	Çelik profilden kaynak yoluyla yapılıp; yalnız kaynak yerleri tesviye edilerek kullanılmak üzere (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil) İnşaat işleri BFT 15.550.1202'den ödenecektir.		
25.365.3200	233-200	Pirinç profil veya çubuklardan kaynak veya perçin yoluyla yapılıp, yalnız kaynak yeri tesviye edilerek kullanılmak üzere (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil).	51,54	4,04
25.365.3300	233-300	Alüminyum profil ve çubuklardan kaynak veya perçin ile yapılıp, yalnız kaynak yeri tesviye edilerek kullanılmak üzere. (Teknik Resmine göre ve malzemesi dahil)	25,10	4,04
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 ila 4 mm arasında et kalınlığına sahip delikli profillerden ve bu profillere bağlanmış kelepçelerden oluşan modüler profil sistemi. Bağlantı parçaları (TS EN ISO 898-1 / TS EN ISO 4014, TS EN ISO 898-2 / TS EN ISO 4032, TS EN ISO 898-3 kalitede) civata-somun-pul sistemi ile birleştirilebilen, üretici firma tarafından profesyonel bir hesap programı ile statik yükler altında mukavemet ve ankraj hesapları yapılarak hazırlanan, hesap raporları ile tasarlanacak tüm modüler konsol sisteminin tavan bağlantı bazaları, köşe birleştirme, kelepçe ve tüm bağlantı parçaları dahil, yerine montajlı şekilde teslimi.	24,68	2,43
25.400.0000	230-000	TEKNİK YALITIM (Taş yünü ve Camyünü ile): İhzarat:% 40 (TS EN 14303) 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır.Camyünü ve Taş yünü prefabrik boru yalıtım malzemeleri kullanılmadığında, rabbitz teline dikili taş yünü şilte 90 kg/m ³ yoğunluktan, taş yünü levha 70 kg/m ³ yoğunluktan aşağı olmayacaktır. Taş yünü şilte ve levhaların içerdiği klor miktarı < 10 ppm olmalıdır. NOT: 250 °C'nin üzerindeki sıcaklıklarda taş yünü prefabrik boru kullanılacaktır.		
25.400.1000	230-200	Şilte tipi rabbitz telli taş yünü teknik yalıtım malzemesi ile ısı yalıtımı; (Ölçü: m2) Depo, sac vb. gibi düz yüzeylerin pasının temizlenmesini ve iki kat sülyen ile boyanması müteakip, şilte tipi rabbitz telli 90 kg/m ³ yoğunluğundaki taş yünü şilte veya 70 kg/m ³ yoğunluğundaki taş yünü levha teknik yalıtım malzemesi ile yalıtımı; Not: Birim fiyata sülyen boya dahil değildir. Alüminyum veya galvanizli sac kaplanması maliyete dâhil değildir. Sac kaplama 25.400.1050 pozlardan hesaplanacaktır.		
25.400.1001	230-201	3,0 cm kalınlıkta rabbitz telli taş yünü şilte	45,35	27,53
25.400.1002	230-202	4,0 cm kalınlıkta rabbitz telli taş yünü şilte	54,73	33,25
25.400.1003	230-203	5,0 cm kalınlıkta rabbitz telli taş yünü şilte	62,28	35,25
25.400.1004	230-204	6,0 cm kalınlıkta rabbitz telli taş yünü şilte	72,03	37,26
25.400.1005	230-205	8,0 cm kalınlıkta rabbitz telli taş yünü şilte	87,89	41,30
25.400.1006	230-206	10 cm kalınlıkta rabbitz telli taş yünü şilte	103,08	47,00
25.400.1007	230-212	12 cm. kalınlıkta rabbitz telli taş yünü şilte	116,61	51,04
25.400.1020	230-207	4,0 cm. kalınlıkta taş yünü levha	46,75	33,25
25.400.1021	230-208	5,0cm. kalınlıkta taş yünü levha	51,96	35,25
25.400.1022	230-209	6,0 cm. kalınlıkta taş yünü levha	57,53	37,26
25.400.1023	230-210	8,0 cm. kalınlıkta taş yünü levha	67,89	41,30
25.400.1024	230-211	10 cm. kalınlıkta taş yünü levha	79,25	47,00
25.400.1025	230-213	12 cm. kalınlıkta taş yünü levha	93,44	51,04
25.400.1050		Şilte tipi izolasyon üzeri sac ile kaplama; Depo, tank vb. cihazların şilte tipi yalıtımını müteakip, izolasyon üzerine sac kaplamaların yapılması.		
25.400.1051		0,6 mm Alüminyum sac ile yüzey kaplama	44,72	12,92

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.400.1052		0,8 mm Alüminyum sac ile yüzey kaplama	62,97	18,45
25.400.1053		0,5 mm Galvanizli sac ile yüzey kaplama	38,37	18,45
25.400.2000	230-600	Cam Yünü Esaslı Prefabrik Boru İzolasyonu (Ölçü: m) Yalıtılacak borunun korozyona karşı korunması amacıyla sülyen boya ile boyanması ardından dış çapına uygun olarak seçilmiş camyünü prefabrik boru yalıtım malzemesi ile yalıtılması, yalıtım malzemesinin kesik tarafından açılarak boruya yerleştirilmesi, ince tel ile her 30 cm'de bir bağlanması (250 °C'den düşük sıcak akışkanlı tesisat borularında kullanılacaktır.) -Soğuk akışkanlı tesisat borularında 25.400.2500 Birim Fiyat pozu kullanılacaktır. -Birim fiyata sülyen boya dahil değildir. Cam yünü Boru Dış Çapı Et Kalınlığı		
25.400.2001	230-601	(1/2") 21 Ø mm 25 mm.	8,24	3,96
25.400.2002	230-602	(1/2") 21 Ø mm. 30 mm.	9,48	3,96
25.400.2003	230-671	21 Ø mm. 40 mm.	12,98	3,96
25.400.2004	230-672	21 Ø mm. 50 mm.	16,94	3,96
25.400.2005	230-673	21 Ø mm. 60 mm.	20,64	3,96
25.400.2006	230-603	(3/4") 27 Ø mm. 25 mm.	8,31	3,96
25.400.2007	230-604	(3/4") 27 Ø mm. 30 mm.	9,81	3,96
25.400.2008	230-674	27 Ø mm. 40 mm.	14,40	4,55
25.400.2009	230-675	27 Ø mm. 50 mm.	18,68	4,55
25.400.2010	230-676	27 Ø mm. 60 mm.	22,40	4,55
25.400.2011	230-605	(1") 34 Ø mm 30 mm.	11,16	4,55
25.400.2012	230-606	(1") 34 Ø mm. 40 mm.	15,10	4,55
25.400.2013	230-677	34 Ø mm 50 mm.	19,09	4,55
25.400.2014	230-678	34 Ø mm. 60 mm.	24,04	4,55
25.400.2015	230-607	(1 1/4") 42 Ø mm. 30 mm.	11,66	4,55
25.400.2016	230-608	(1 1/4") 42 Ø mm. 40 mm.	16,05	4,55
25.400.2017	230-679	42 Ø mm. 50 mm.	20,61	4,55
25.400.2018	230-680	42 Ø mm. 60 mm.	25,58	4,55
25.400.2019	230-609	(1 1/2") 48 Ø mm. 30 mm.	12,34	4,55
25.400.2020	230-610	(1 1/2") 48 Ø mm. 40 mm.	16,48	4,55
25.400.2021	230-681	48 Ø mm. 50 mm.	21,01	4,55
25.400.2022	230-682	48 Ø mm. 60 mm.	26,11	4,55
25.400.2023	230-613	57 Ø mm. 30 mm.	13,40	5,34
25.400.2024	230-614	57 Ø mm. 40 mm.	16,91	5,34
25.400.2025	230-615	57 Ø mm. 50 mm.	21,18	5,34
25.400.2026	230-683	57 Ø mm. 60 mm.	27,10	5,34
25.400.2027	230-611	(2") 60 Ø mm. 30 mm.	14,84	5,34
25.400.2028	230-612	(2") 60 Ø mm. 40 mm.	19,10	5,34
25.400.2029	230-684	60 Ø mm. 50 mm.	23,51	5,34
25.400.2030	230-685	60 Ø mm. 60 mm.	29,44	5,34
25.400.2031	230-686	60 Ø mm. 80 mm.	41,98	5,34
25.400.2032	230-616	63 Ø mm. 30 mm.	15,34	6,31
25.400.2033	230-617	63 Ø mm. 40 mm.	20,03	6,31
25.400.2034	230-618	63 Ø mm. 50 mm.	23,60	6,31
25.400.2035	230-687	63 Ø mm. 60 mm.	30,83	6,31
25.400.2036	230-688	63 Ø mm. 80 mm.	42,68	6,31
25.400.2037	230-619	70 Ø mm. 30 mm.	15,60	6,31
25.400.2038	230-620	70 Ø mm. 40 mm.	21,11	6,31
25.400.2039	230-621	70 Ø mm. 50 mm.	24,43	6,31
25.400.2040	230-689	70 Ø mm. 60 mm.	32,63	6,31

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.400.2041	230-690	70 Ø mm. 80 mm.	45,03	6,31
25.400.2042	230-622	76 Ø mm. 30 mm.	16,85	6,31
25.400.2043	230-623	76 Ø mm. 40 mm.	22,78	6,31
25.400.2044	230-624	76 Ø mm. 50 mm.	26,35	6,31
25.400.2045	230-691	76 Ø mm. 60 mm.	35,65	6,31
25.400.2046	230-692	76 Ø mm. 80 mm.	46,81	6,31
25.400.2047	230-625	83 Ø mm. 40 mm.	23,40	7,11
25.400.2048	230-626	83 Ø mm. 50 mm.	26,60	7,11
25.400.2049	230-627	83 Ø mm. 60 mm.	35,44	7,11
25.400.2050	230-693	83 Ø mm. 80 mm.	49,75	7,11
25.400.2051	230-628	89 Ø mm. 40 mm.	25,64	7,53
25.400.2052	230-629	89 Ø mm. 50 mm.	31,03	7,53
25.400.2053	230-630	89 Ø mm. 60 mm.	37,21	7,53
25.400.2054	230-694	89 Ø mm. 80 mm.	51,96	7,53
25.400.2055	230-631	102 Ø mm. 40 mm.	26,69	8,50
25.400.2056	230-632	102 Ø mm. 50 mm.	33,71	8,50
25.400.2057	230-633	102 Ø mm. 60 mm.	38,53	8,50
25.400.2058	230-695	102 Ø mm. 80 mm.	53,70	8,50
25.400.2059	230-634	108 Ø mm. 40 mm.	28,60	8,90
25.400.2060	230-635	108 Ø mm. 50 mm.	35,08	8,90
25.400.2061	230-636	108 Ø mm. 60 mm.	41,41	8,90
25.400.2062	230-637	108 Ø mm. 80 mm.	57,80	8,90
25.400.2063	230-638	114 Ø mm. 40 mm.	30,94	9,30
25.400.2064	230-639	114 Ø mm. 50 mm.	36,98	9,30
25.400.2065	230-640	114 Ø mm. 60 mm.	44,85	9,30
25.400.2066	230-641	114 Ø mm. 80 mm.	62,75	9,30
25.400.2067	230-642	127 Ø mm. 40 mm.	33,20	10,68
25.400.2068	230-643	127 Ø mm. 50 mm.	38,58	10,68
25.400.2069	230-644	127 Ø mm. 60 mm.	47,94	10,68
25.400.2070	230-645	127 Ø mm. 80 mm.	65,03	10,68
25.400.2071	230-646	133 Ø mm. 50 mm.	40,14	11,08
25.400.2072	230-647	133 Ø mm. 60 mm.	50,48	11,08
25.400.2073	230-648	133 Ø mm. 80 mm.	68,11	11,08
25.400.2074	230-696	140 Ø mm. 50 mm.	44,11	11,66
25.400.2075	230-697	140 Ø mm. 60 mm.	53,61	11,66
25.400.2076	230-698	140 Ø mm. 80 mm.	73,74	11,66
25.400.2077	230-649	159 Ø mm. 50 mm.	47,33	13,44
25.400.2078	230-650	159 Ø mm. 60 mm.	57,51	13,44
25.400.2079	230-651	159 Ø mm. 80 mm.	77,85	13,44
25.400.2080	230-652	169 Ø mm. 50 mm.	51,56	13,83
25.400.2081	230-653	169 Ø mm. 60 mm.	63,83	13,83
25.400.2082	230-654	169 Ø mm. 80 mm.	85,60	13,83
25.400.2083	230-655	193 Ø mm. 50 mm.	56,64	16,01
25.400.2084	230-656	193 Ø mm. 60 mm.	69,86	16,01
25.400.2085	230-657	193 Ø mm. 80 mm.	94,40	16,01
25.400.2086	230-658	219 Ø mm. 50 mm.	63,51	18,19
25.400.2087	230-659	219 Ø mm. 60 mm.	78,95	18,19
25.400.2088	230-660	219 Ø mm. 80 mm.	110,64	18,19
25.400.2089	230-661	244 Ø mm. 50 mm.	71,65	19,98
25.400.2090	230-662	244 Ø mm. 60 mm.	85,15	19,98

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.400.2091	230-663	244 Ø mm. 80 mm.	117,51	19,98
25.400.2092	230-664	273 Ø mm. 50 mm.	79,76	22,73
25.400.2093	230-665	273 Ø mm. 60 mm.	92,85	22,73
25.400.2094	230-666	273 Ø mm. 80 mm.	127,99	22,73
25.400.2500	230-1200	Cam Yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı (Ölçü: m) (TS EN 14303) 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır. Yalıtılacak borunun korozyona karşı korunması amacıyla sülyen boya ile boyanması ardından dış çapına uygun olarak seçilmiş, boyuna kendinden yapışkanlı bindirme paylı alüminyum folyo kaplı camyünü prefabrik boru yalıtım malzemesi ile yalıtılması ve enine ek yerlerinin kendinden yapışkanlı alüminyum folyo bant ile sızdırmaz bir şekilde yapıştırılması. -Birim fiyata sülyen boya dahil değildir. Cam yünü Boru Dış Çapı Et Kalınlığı		
25.400.2501	230-1201	(1/4") 15 Ø mm 25 mm	10,59	3,15
25.400.2502	230-1202	(1/4") 15 Ø mm 30 mm	11,55	3,15
25.400.2503	230-1203	(1/4") 15 Ø mm 40 mm	14,84	3,15
25.400.2504	230-1204	(1/4") 15 Ø mm 50 mm	18,85	3,15
25.400.2505	230-1205	(1/2") 21Ø mm 25 mm	11,79	3,96
25.400.2506	230-1206	(1/2") 21 Ø mm 30 mm	13,13	3,96
25.400.2507	230-1207	(1/2") 21 Ø mm 40 mm	16,24	3,96
25.400.2508	230-1208	(1/2") 21 Ø mm 50 mm	20,91	3,96
25.400.2509	230-1209	(1/2") 21 Ø mm 60 mm	24,23	3,96
25.400.2510	230-1210	(3/4") 27 Ø mm 25 mm	12,95	4,55
25.400.2511	230-1211	(3/4") 27 Ø mm 30 mm	14,11	4,55
25.400.2512	230-1212	(3/4") 27 Ø mm 40 mm	17,70	4,55
25.400.2513	230-1213	(3/4") 27 Ø mm 50 mm	21,98	4,55
25.400.2514	230-1214	(3/4") 27 Ø mm 60 mm	25,85	4,55
25.400.2515	230-1215	(1") 33 Ø mm 25 mm	13,44	4,55
25.400.2516	230-1216	(1") 33 Ø mm 30 mm	14,96	4,55
25.400.2517	230-1217	(1") 33 Ø mm 40 mm	18,68	4,55
25.400.2518	230-1218	(1") 33 Ø mm 50 mm	22,81	4,55
25.400.2519	230-1219	(1") 33 Ø mm 60 mm	28,19	4,55
25.400.2520	230-1220	(1 1/4") 42Ø mm 25 mm	14,13	4,55
25.400.2521	230-1221	(1 1/4") 42Ø mm 30 mm	15,65	4,55
25.400.2522	230-1222	(1 1/4") 42Ø mm 40 mm	19,78	4,55
25.400.2523	230-1223	(1 1/4") 42Ø mm 50 mm	25,43	4,55
25.400.2524	230-1224	(1 1/4") 42Ø mm 60 mm	29,01	4,55
25.400.2525	230-1225	(1 1/2") 48Ø mm 25 mm	15,10	4,55
25.400.2526	230-1226	(1 1/2") 48Ø mm 30 mm	16,33	4,55
25.400.2527	230-1227	(1 1/2") 48Ø mm 40 mm	20,74	4,55
25.400.2528	230-1228	(1 1/2") 48Ø mm 50 mm	25,43	4,55
25.400.2529	230-1229	(1 1/2") 48Ø mm 60 mm	31,21	4,55
25.400.2530	230-1230	(2") 60 Ø mm 25 mm	16,91	5,34
25.400.2531	230-1231	(2") 60 Ø mm 30 mm	18,41	5,34
25.400.2532	230-1232	(2") 60 Ø mm 40 mm	23,74	5,34
25.400.2533	230-1233	(2") 60 Ø mm 50 mm	27,66	5,34
25.400.2534	230-1234	(2") 60 Ø mm 60 mm	34,55	5,34
25.400.2535	230-1235	(2") 60 Ø mm 80 mm	49,69	5,34
25.400.2536	230-1236	(2 1/2") 76Ø mm 25 mm	19,74	6,31
25.400.2537	230-1237	(2 1/2") 76Ø mm 30 mm	21,53	6,31

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.400.2538	230-1238	(21/2") 76Ø mm 40 mm	27,41	6,31
25.400.2539	230-1239	(21/2") 76Ø mm 50 mm	31,30	6,31
25.400.2540	230-1240	(21/2") 76Ø mm 60 mm	38,34	6,31
25.400.2541	230-1241	(21/2") 76Ø mm 80 mm	56,66	6,31
25.400.2542	230-1242	(21/2") 76Ø mm 100 mm	70,85	6,31
25.400.2543	230-1243	(3") 89 Ø mm 25 mm	22,34	7,53
25.400.2544	230-1244	(3") 89 Ø mm 30 mm	24,41	7,53
25.400.2545	230-1245	(3") 89 Ø mm 40 mm	30,19	7,53
25.400.2546	230-1246	(3") 89 Ø mm 50 mm	34,88	7,53
25.400.2547	230-1247	(3") 89 Ø mm 60 mm	43,13	7,53
25.400.2548	230-1248	(3") 89 Ø mm 80 mm	61,61	7,53
25.400.2549	230-1249	(3") 89 Ø mm 100 mm	86,13	7,53
25.400.2550	230-1250	(4")114 Ø mm 25 mm	21,84	9,30
25.400.2551	230-1251	(4")114 Ø mm 30 mm	29,28	9,30
25.400.2552	230-1252	(4")114 Ø mm 40 mm	36,16	9,30
25.400.2553	230-1253	(4")114 Ø mm 50 mm	41,54	9,30
25.400.2554	230-1254	(4")114 Ø mm 60 mm	50,90	9,30
25.400.2555	230-1255	(4")114 Ø mm 80 mm	69,08	9,30
25.400.2556	230-1256	(4")114 Ø mm 100 mm	104,66	9,30
25.400.2557	230-1257	(5")140 Ø mm 30 mm	36,66	11,66
25.400.2558	230-1258	(5")140 Ø mm 40 mm	43,00	11,66
25.400.2559	230-1259	(5")140 Ø mm 50 mm	48,66	11,66
25.400.2560	230-1260	(5")140 Ø mm 60 mm	59,95	11,66
25.400.2561	230-1261	(5")140 Ø mm 80 mm	80,63	11,66
25.400.2562	230-1262	(5")140 Ø mm 100 mm	116,89	11,66
25.400.2563	230-1263	(6")169 Ø mm 30 mm	43,30	13,83
25.400.2564	230-1264	(6")169 Ø mm 40 mm	49,38	13,83
25.400.2565	230-1265	(6")169 Ø mm 50 mm	58,60	13,83
25.400.2566	230-1266	(6")169 Ø mm 60 mm	70,03	13,83
25.400.2567	230-1267	(6")169 Ø mm 80 mm	91,81	13,83
25.400.2568	230-1268	(6")169 Ø mm 100 mm	128,61	13,83
25.400.2569	230-1269	(8")219 Ø mm 30 mm	56,08	18,19
25.400.2570	230-1270	(8")219 Ø mm 40 mm	68,71	18,19
25.400.2571	230-1271	(8")219 Ø mm 50 mm	71,09	18,19
25.400.2572	230-1272	(8")219 Ø mm 60 mm	89,90	18,19
25.400.2573	230-1273	(8")219 Ø mm 80 mm	116,91	18,19
25.400.2574	230-1274	(8")219 Ø mm 100 mm	151,24	18,19
25.400.2575	230-1275	(10")273 Ø mm 30 mm	67,36	22,73
25.400.2576	230-1276	(10")273 Ø mm 40 mm	82,51	22,73
25.400.2577	230-1277	(10")273 Ø mm 50 mm	87,34	22,73
25.400.2578	230-1278	(10")273 Ø mm 60 mm	100,43	22,73
25.400.2579	230-1279	(10")273 Ø mm 80 mm	140,15	22,73
25.400.2580	230-1280	(12")324 Ø mm 30 mm	75,48	26,69
25.400.2581	230-1281	(12")324 Ø mm 40 mm	91,54	26,69
25.400.2582	230-1282	(12")324 Ø mm 50 mm	100,26	26,69
25.400.2583	230-1283	(12")324 Ø mm 60 mm	111,29	26,69
25.400.2584	230-1284	(14")356 Ø mm 30 mm	80,84	29,45
25.400.2585	230-1285	(14")356 Ø mm 40 mm	96,34	29,45
25.400.2586	230-1286	(14")356 Ø mm 50 mm	105,64	29,45
25.400.3000	241-700	Taş Yünü Esaslı Prefabrik Boru Yalıtımı (Ölçü: m) (TS EN 14303) 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak CE uygunluk		

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır.Yalıtılacak borunun korozyona karşı korunması amacıyla sülyen boya ile boyanması ardından dış çapına uygun olarak seçilmiş taş yünü prefabrik boru yalıtım malzemesi ile yalıtılması, yalıtım malzemesinin kesik tarafından açılarak boruya yerleştirilmesi, ince tel ile her 30 cm'de bir bağlanması. (Soğuk akışkanlı tesisatlarda alüminyum folyo kaplı prefabrik boru izolasyonu kullanılmalıdır.) (Birim fiyata sülyen boya dahil değildir.) Taş yünü Boru Dış Çapı Et Kalınlığı		
25.400.3001	241-701	(1/4") 15 Ø mm 25 mm	9,43	3,15
25.400.3002	241-702	(1/4") 15 Ø mm 30 mm	11,40	3,15
25.400.3003	241-703	(1/4") 15 Ø mm 40 mm	15,50	3,15
25.400.3004	241-704	(1/4") 15 Ø mm 50 mm	17,54	3,15
25.400.3005	241-705	(1/2") 21 Ø mm 25 mm	11,06	3,96
25.400.3006	241-706	(1/2") 21 Ø mm 30 mm	12,80	3,96
25.400.3007	241-707	(1/2") 21 Ø mm 40 mm	16,96	3,96
25.400.3008	241-708	(1/2") 21 Ø mm 50 mm	20,04	3,96
25.400.3009	241-709	(1/2") 21 Ø mm 60 mm	26,16	3,96
25.400.3010	241-710	(3/4") 27 Ø mm 25 mm	12,53	4,55
25.400.3011	241-711	(3/4") 27 Ø mm 30 mm	14,26	4,55
25.400.3012	241-712	(3/4") 27 Ø mm 40 mm	18,64	4,55
25.400.3013	241-713	(3/4") 27 Ø mm 50 mm	22,01	4,55
25.400.3014	241-714	(3/4") 27 Ø mm 60 mm	28,29	4,55
25.400.3015	241-715	(1") 33 Ø mm 25 mm	13,39	4,55
25.400.3016	241-716	(1") 33 Ø mm 30 mm	15,29	4,55
25.400.3017	241-717	(1") 33 Ø mm 40 mm	19,96	4,55
25.400.3018	241-718	(1") 33 Ø mm 50 mm	23,46	4,55
25.400.3019	241-719	(1") 33 Ø mm 60 mm	29,90	4,55
25.400.3020	241-720	(1 1/4") 42Ø mm 25 mm	14,49	4,55
25.400.3021	241-721	(1 1/4") 42Ø mm 30 mm	16,16	4,55
25.400.3022	241-722	(1 1/4") 42Ø mm 40 mm	20,70	4,55
25.400.3023	241-723	(1 1/4") 42Ø mm 50 mm	25,23	4,55
25.400.3024	241-724	(1 1/4") 42Ø mm 60 mm	32,23	4,55
25.400.3025	241-725	(1 1/2") 48Ø mm 25 mm	15,58	4,55
25.400.3026	241-726	(1 1/2") 48Ø mm 30 mm	17,34	4,55
25.400.3027	241-727	(1 1/2") 48Ø mm 40 mm	22,01	4,55
25.400.3028	241-728	(1 1/2") 48Ø mm 50 mm	26,98	4,55
25.400.3029	241-729	(1 1/2") 48Ø mm 60 mm	34,13	4,55
25.400.3030	241-730	(2") 60 Ø mm 25 mm	17,31	5,34
25.400.3031	241-731	(2") 60 Ø mm 30 mm	18,64	5,34
25.400.3032	241-732	(2") 60 Ø mm 40 mm	23,45	5,34
25.400.3033	241-733	(2") 60 Ø mm 50 mm	30,46	5,34
25.400.3034	241-734	(2") 60 Ø mm 60 mm	38,34	5,34
25.400.3035	241-735	(2") 60 Ø mm 80 mm	51,93	5,34
25.400.3036	241-736	(2 1/2") 76Ø mm 25 mm	19,23	6,31
25.400.3037	241-737	(2 1/2") 76Ø mm 30 mm	20,84	6,31
25.400.3038	241-738	(2 1/2") 76Ø mm 40 mm	27,85	6,31
25.400.3039	241-739	(2 1/2") 76Ø mm 50 mm	34,28	6,31
25.400.3040	241-740	(2 1/2") 76Ø mm 60 mm	43,63	6,31
25.400.3041	241-741	(2 1/2") 76Ø mm 80 mm	56,34	6,31
25.400.3042	241-742	(2 1/2") 76Ø mm 100 mm	76,93	6,31
25.400.3043	241-743	(3") 89 Ø mm 25 mm	22,06	7,53

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.400.3044	241-744	(3") 89 Ø mm 30 mm	23,38	7,53
25.400.3045	241-745	(3") 89 Ø mm 40 mm	31,85	7,53
25.400.3046	241-746	(3") 89 Ø mm 50 mm	38,99	7,53
25.400.3047	241-747	(3") 89 Ø mm 60 mm	47,76	7,53
25.400.3048	241-748	(3") 89 Ø mm 80 mm	63,69	7,53
25.400.3049	241-749	(3") 89 Ø mm 100 mm	83,54	7,53
25.400.3050	241-750	(4")114 Ø mm 25 mm	27,70	9,30
25.400.3051	241-751	(4")114 Ø mm 30 mm	28,29	9,30
25.400.3052	241-752	(4")114 Ø mm 40 mm	35,29	9,30
25.400.3053	241-753	(4")114 Ø mm 50 mm	46,83	9,30
25.400.3054	241-754	(4")114 Ø mm 60 mm	53,99	9,30
25.400.3055	241-755	(4")114 Ø mm 80 mm	72,10	9,30
25.400.3056	241-756	(4")114 Ø mm 100 mm	103,21	9,30
25.400.3057	241-757	(5")140 Ø mm 30 mm	33,65	11,66
25.400.3058	241-758	(5")140 Ø mm 40 mm	41,83	11,66
25.400.3059	241-759	(5")140 Ø mm 50 mm	53,38	11,66
25.400.3060	241-760	(5")140 Ø mm 60 mm	63,88	11,66
25.400.3061	241-761	(5")140 Ø mm 80 mm	83,30	11,66
25.400.3062	241-762	(5")140 Ø mm 100 mm	117,63	11,66
25.400.3063	241-763	(6")169 Ø mm 30 mm	39,09	13,83
25.400.3064	241-764	(6")169 Ø mm 40 mm	49,45	13,83
25.400.3065	241-765	(6")169 Ø mm 50 mm	63,19	13,83
25.400.3066	241-766	(6")169 Ø mm 60 mm	73,85	13,83
25.400.3067	241-767	(6")169 Ø mm 80 mm	96,49	13,83
25.400.3068	241-768	(6")169 Ø mm 100 mm	130,80	13,83
25.400.3069	241-769	(8")219 Ø mm 30 mm	51,19	18,19
25.400.3070	241-770	(8")219 Ø mm 40 mm	63,75	18,19
25.400.3071	241-771	(8")219 Ø mm 50 mm	76,75	18,19
25.400.3072	241-772	(8")219 Ø mm 60 mm	90,63	18,19
25.400.3073	241-773	(8")219 Ø mm 80 mm	122,76	18,19
25.400.3074	241-774	(8")219 Ø mm 100 mm	157,46	18,19
25.400.3075	241-775	(10")273 Ø mm 30 mm	61,59	22,73
25.400.3076	241-776	(10")273 Ø mm 40 mm	76,61	22,73
25.400.3077	241-777	(10")273 Ø mm 50 mm	90,50	22,73
25.400.3078	241-778	(10")273 Ø mm 60 mm	109,48	22,73
25.400.3079	241-779	(10")273 Ø mm 80 mm	145,26	22,73
25.400.3080	241-780	(12")324 Ø mm 30 mm	71,39	26,69
25.400.3081	241-781	(12")324 Ø mm 40 mm	89,35	26,69
25.400.3082	241-782	(12")324 Ø mm 50 mm	106,88	26,69
25.400.3083	241-783	(12")324 Ø mm 60 mm	128,05	26,69
25.400.3084	241-784	(14")356 Ø mm 30 mm	81,00	29,45
25.400.3085	241-785	(14")356 Ø mm 40 mm	97,80	29,45
25.400.3086	241-786	(14")356 Ø mm 50 mm	116,79	29,45
25.400.3500	241-800	Taş Yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı (Ölçü: m) (TS EN 14303) 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır.Yalıtılacak borunun korozyona karşı korunması amacıyla sülyen boya ile boyanması ardından dış çapına uygun olarak seçilmiş, alüminyum folyo kaplı taş yünü prefabrik boru yalıtım malzemesi ile yalıtılması ve boyuna, enine ek yerlerinin kendinden yapışkanlı alüminyum folyo bant ile sızdırmaz bir şekilde yapıştırılması. (Soğuk akışkanlı tesisatlarda alüminyum folyo kaplı prefabrik boru izolasyonu		

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		kullanılmalıdır.) (Birim fiyata sülyen boya dahil değildir.) Taş yünü Et Kalınlığı		
		Boru Dış Çapı		
25.400.3501	241-801	(1/4") 15 Ø mm	25 mm	13,09
25.400.3502	241-802	(1/4") 15 Ø mm	30 mm	15,19
25.400.3503	241-803	(1/4") 15 Ø mm	40 mm	18,99
25.400.3504	241-804	(1/4") 15 Ø mm	50 mm	22,80
25.400.3505	241-805	(1/2") 21Ø mm	25 mm	13,83
25.400.3506	241-806	(1/2") 21 Ø mm	30 mm	16,09
25.400.3507	241-807	(1/2") 21 Ø mm	40 mm	19,74
25.400.3508	241-808	(1/2") 21 Ø mm	50 mm	24,86
25.400.3509	241-809	(1/2") 21 Ø mm	60 mm	29,81
25.400.3510	241-810	(3/4") 27 Ø mm	25 mm	15,44
25.400.3511	241-811	(3/4") 27 Ø mm	30 mm	17,76
25.400.3512	241-812	(3/4") 27 Ø mm	40 mm	21,86
25.400.3513	241-813	(3/4") 27 Ø mm	50 mm	26,54
25.400.3514	241-814	(3/4") 27 Ø mm	60 mm	32,23
25.400.3515	241-815	(1") 33 Ø mm	25 mm	16,16
25.400.3516	241-816	(1") 33 Ø mm	30 mm	19,09
25.400.3517	241-817	(1") 33 Ø mm	40 mm	22,88
25.400.3518	241-818	(1") 33 Ø mm	50 mm	27,70
25.400.3519	241-819	(1") 33 Ø mm	60 mm	33,84
25.400.3520	241-820	(1 1/4") 42Ø mm	25 mm	17,93
25.400.3521	241-821	(1 1/4") 42Ø mm	30 mm	19,96
25.400.3522	241-822	(1 1/4") 42Ø mm	40 mm	24,04
25.400.3523	241-823	(1 1/4") 42Ø mm	50 mm	29,90
25.400.3524	241-824	(1 1/4") 42Ø mm	60 mm	36,61
25.400.3525	241-825	(1 1/2") 48Ø mm	25 mm	19,38
25.400.3526	241-826	(1 1/2") 48Ø mm	30 mm	21,28
25.400.3527	241-827	(1 1/2") 48Ø mm	40 mm	25,65
25.400.3528	241-828	(1 1/2") 48Ø mm	50 mm	31,50
25.400.3529	241-829	(1 1/2") 48Ø mm	60 mm	39,25
25.400.3530	241-830	(2") 60 Ø mm	25 mm	21,55
25.400.3531	241-831	(2") 60 Ø mm	30 mm	22,86
25.400.3532	241-832	(2") 60 Ø mm	40 mm	27,84
25.400.3533	241-833	(2") 60 Ø mm	50 mm	35,29
25.400.3534	241-834	(2") 60 Ø mm	60 mm	41,41
25.400.3535	241-835	(2") 60 Ø mm	80 mm	62,29
25.400.3536	241-836	(2 1/2") 76Ø mm	25 mm	24,50
25.400.3537	241-837	(2 1/2") 76Ø mm	30 mm	25,51
25.400.3538	241-838	(2 1/2") 76Ø mm	40 mm	31,65
25.400.3539	241-839	(2 1/2") 76Ø mm	50 mm	40,26
25.400.3540	241-840	(2 1/2") 76Ø mm	60 mm	49,46
25.400.3541	241-841	(2 1/2") 76Ø mm	80 mm	66,13
25.400.3542	241-842	(2 1/2") 76Ø mm	100 mm	89,34
25.400.3543	241-843	(3") 89 Ø mm	25 mm	26,59
25.400.3544	241-844	(3") 89 Ø mm	30 mm	28,91
25.400.3545	241-845	(3") 89 Ø mm	40 mm	36,51
25.400.3546	241-846	(3") 89 Ø mm	50 mm	44,55
25.400.3547	241-847	(3") 89 Ø mm	60 mm	54,04

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		korunmasını sağlamak için özel imal edilmiş "UV" koruma verniği sürülmesi mecburi olup bu işlem için ayrıca bir bedel ödenmeyecektir. Adı geçen izole malzemelerinin temini, işyerine getirilmesi ve montajlarının yapılması. (sülyen boya bedeli hariç).		
		Polietilen Et Kalınlığı		
		Boru Dış Çapı		
25.400.4001	241-302	(1/2") 22 Ø mm. 10 mm.	2,03	1,38
25.400.4002	241-303	(1/2") 22 Ø mm. 15 mm.	2,46	1,38
25.400.4003	241-304	(1/2") 22 Ø mm. 20 mm.	3,41	1,38
25.400.4004	241-305	(1/2") 22 Ø mm. 30 mm.	6,26	1,38
25.400.4005	241-307	(3/4") 28 Ø mm. 10 mm.	2,55	1,79
25.400.4006	241-308	(3/4") 28 Ø mm. 15 mm.	3,15	1,79
25.400.4007	241-309	(3/4") 28 Ø mm. 20 mm.	3,99	1,79
25.400.4008	241-310	(3/4") 28 Ø mm. 30 mm.	7,09	1,79
25.400.4009	241-312	(1") 35 Ø mm. 10 mm.	2,73	1,79
25.400.4010	241-313	(1") 35 Ø mm. 15 mm.	3,30	1,79
25.400.4011	241-314	(1") 35 Ø mm. 20 mm.	4,33	1,79
25.400.4012	241-315	(1") 35 Ø mm. 30 mm.	7,85	1,79
25.400.4013	241-316	(1 1/4") 42 Ø mm. 10 mm.	3,25	2,19
25.400.4014	241-317	(1 1/4") 42 Ø mm. 15 mm.	3,91	2,19
25.400.4015	241-318	1 1/4") 42 Ø mm. 20 mm.	5,66	2,19
25.400.4016	241-319	(1 1/4") 42 Ø mm. 30 mm.	8,94	2,19
25.400.4017	241-320	(1 1/2") 48 Ø mm. 10 mm.	3,28	2,19
25.400.4018	241-321	(1 1/2") 48 Ø mm. 15 mm.	4,29	2,19
25.400.4019	241-322	(1 1/2") 48 Ø mm. 20 mm.	6,08	2,19
25.400.4020	241-323	(1 1/2") 48 Ø mm. 30 mm.	10,08	2,19
25.400.4021	241-324	(2") 60 Ø mm. 10 mm.	4,69	3,15
25.400.4022	241-325	(2") 60 Ø mm. 15 mm.	5,90	3,15
25.400.4023	241-326	(2") 60 Ø mm. 20 mm.	8,33	3,15
25.400.4024	241-327	(2") 60 Ø mm. 30 mm.	13,49	3,15
25.400.4025	241-328	(2 1/2") 76 Ø mm. 10 mm.	5,65	3,56
25.400.4026	241-329	(2 1/2") 76 Ø mm. 15 mm.	7,35	3,56
25.400.4027	241-330	(2 1/2") 76 Ø mm. 20 mm.	9,71	3,56
25.400.4028	241-331	(2 1/2") 76 Ø mm. 30 mm.	18,59	3,56
25.400.4029	241-332	(3") 89 Ø mm. 10 mm.	7,45	4,38
25.400.4030	241-333	(3") 89 Ø mm. 15 mm.	8,90	4,38
25.400.4031	241-334	(3") 89 Ø mm. 20 mm.	11,96	4,38
25.400.4032	241-335	(3") 89 Ø mm. 30 mm.	25,10	4,38
25.400.4033	241-338	(4") 114 Ø mm. 15 mm.	11,10	5,75
25.400.4034	241-339	(4") 114 Ø mm. 20 mm.	15,43	5,75
25.400.4035	241-340	(4") 114 Ø mm. 30 mm.	28,41	5,75
25.400.4036	241-341	(5") 139 Ø mm. 20 mm.	25,66	5,75
25.400.4500	241-350	Alüminyum Kompozit Film Kaplı Polietilen Esaslı Prefabrik Boru Yalıtımı (Ölçü: m) (TS EN 14313) Ürünler, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır .Ekstrüzyon metoduyla boru biçimde polietilen esaslı malzemedan izole edilecek boruların dış çaplarına uygun olarak yapılmış olan -45 °C ila +105 °C ısıya dayanıklı ortalama 35 kg/m ³ yoğunluktaki polietilen esaslı yalıtım malzemesinin üzerine fabrikasyon olarak 50 ila 100 mikron kalınlığında, ısı etkenliği (0°C)λ≤0,040 W/mK, su buhar difüzyon direnç kat sayısı μ≥16.000, 3 katmanlı Alüminyum Kompozit Film lamine edilmiş hazır prefabrik boru izole malzemesi ile izole edilecek olan boru yüzeyindeki pas ve kirlerin		

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		temizlenmesi ve iki kat sülyen ile boyanması, fabrikasyon olarak ortadan yarık yeri işaretlenerek imal edilmiş iki metre boyundaki Alüminyum folyolu polietilen prefabrik izole malzemenin boru dış çaplarına uygun seçilerek geçirilmesinden sonra ayrıklı iki yakasına polietilen köpüğü için özel geliştirilmiş yapıştırıcı ile yapıştırılması, her iki metrede polietilen boru izolelerin ek yerleri alüminyum folyolu kendinden yapışır bant ile birleştirilmesi yapıştırma işlemi yapılamayan yerlerde (vana vb.) ve benzeri izoleli polietilen kendinden yapışır alüminyum folyolu bant kullanılacaktır.Adı geçen izole malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması. (sülyen boya bedeli hariç). TS EN 13501-1'e göre yangına mukavemeti tepki sınıfı ile μ ve λ değerleri test raporlarıyla kanıtlanacaktır.		
		Boru Dış Çapı İzolasyon Et Kalınlığı		
25.400.4501	241-352	(1/2") 22 Ø mm. 10 mm.	3,64	1,38
25.400.4502	241-353	(1/2") 22 Ø mm. 15 mm.	4,03	1,38
25.400.4503	241-354	(1/2") 22 Ø mm. 20 mm.	7,35	1,38
25.400.4504	241-355	(1/2") 22 Ø mm. 30 mm.	13,01	1,38
25.400.4505	241-357	(3/4") 28 Ø mm. 10 mm.	4,41	1,79
25.400.4506	241-358	(3/4") 28 Ø mm. 15 mm.	6,46	1,79
25.400.4507	241-359	(3/4") 28 Ø mm. 20 mm.	8,73	1,79
25.400.4508	241-360	(3/4") 28 Ø mm. 30 mm.	14,46	1,79
25.400.4509	241-362	(1") 35 Ø mm. 10 mm.	4,85	1,79
25.400.4510	241-363	(1") 35 Ø mm. 15 mm.	7,15	1,79
25.400.4511	241-364	(1") 35 Ø mm. 20 mm.	9,75	1,79
25.400.4512	241-365	(1") 35 Ø mm. 30 mm.	15,61	1,79
25.400.4513	241-366	(1 1/4") 42 Ø mm. 10 mm.	6,11	2,19
25.400.4514	241-367	(1 1/4") 42 Ø mm. 15 mm.	8,24	2,19
25.400.4515	241-368	(1 1/4") 42 Ø mm. 20 mm.	12,04	2,19
25.400.4516	241-369	(1 1/4") 42 Ø mm. 30 mm.	17,54	2,19
25.400.4517	241-370	(1 1/2") 48 Ø mm. 10 mm.	6,28	2,19
25.400.4518	241-371	(1 1/2") 48 Ø mm. 15 mm.	9,45	2,19
25.400.4519	241-372	(1 1/2") 48 Ø mm. 20 mm.	14,01	2,19
25.400.4520	241-373	(1 1/2") 48 Ø mm. 30 mm.	19,50	2,19
25.400.4521	241-374	(2") 60 Ø mm. 10 mm.	8,69	3,15
25.400.4522	241-375	(2") 60 Ø mm. 15 mm.	12,71	3,15
25.400.4523	241-376	(2") 60 Ø mm. 20 mm.	17,88	3,15
25.400.4524	241-377	(2") 60 Ø mm. 30 mm.	24,08	3,15
25.400.4525	241-378	(2 1/2") 76 Ø mm. 10 mm.	11,05	3,56
25.400.4526	241-379	(2 1/2") 76 Ø mm. 15 mm.	15,09	3,56
25.400.4527	241-380	(2 1/2") 76 Ø mm. 20 mm.	21,21	3,56
25.400.4528	241-381	(2 1/2") 76 Ø mm. 30 mm.	27,41	3,56
25.400.4529	241-382	(3") 89 Ø mm. 10 mm.	13,80	4,38
25.400.4530	241-383	(3") 89 Ø mm. 15 mm.	17,51	4,38
25.400.4531	241-384	(3") 89 Ø mm. 20 mm.	22,54	4,38
25.400.4532	241-385	(3") 89 Ø mm. 30 mm.	30,69	4,38
25.400.4533	241-388	(4") 114 Ø mm. 15 mm.	22,25	5,75
25.400.4534	241-389	(4") 114 Ø mm. 20 mm.	29,20	5,75
25.400.4535	241-390	(4") 114 Ø mm. 30 mm.	37,09	5,75
25.400.4536	241-391	(5") 139 Ø mm. 20 mm.	40,43	5,75
25.400.4537	241-392	(5") 139 Ø mm. 30 mm.	53,79	5,75
25.400.4538	241-393	(6") 165 Ø mm. 20 mm.	49,50	5,75
25.400.4539	241-394	(6") 165 Ø mm. 30 mm.	66,58	5,75
25.400.5000	241-400	Kauçuk esaslı prefabrik boru ile soğuk hat yalıtımı (Ölçü: m) (TS EN		

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		<p>14304) 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır.Ekstrüzyon metoduyla elastomerik kauçuk köpük esaslı malzemeden,izole edilecek boruların dış çaplarına uygun olarak üretilen, -45 ile +105°C arasındaki sıcaklıktaki soğuk ve ılık yüzeylerin yalıtımında kullanılan;ısı iletkenliği λ (0°C) \leq 0.040W/mK,,su buharı difüzyon direnç katsayısı μ e7000, TS EN 13501-1 e göre yangına tepki sınıfı en az normal alevlenici,ortalama 40-75 kg/m3 yoğunlukta,olan kapalı hücreli,esnek elastomerik kauçuk köpük hazır prefabrik boru yalıtım malzemesi ile,izole yapılacak boru yüzeyindeki pas ve kirlerin temizlenmesi ve iki kat sülyen ile boyanması,iki metre boyunda imal edilmiş elastomerik kauçuk köpük izole malzemenin boru dış çaplarına uygun seçilerek boruya geçirilmesini takiben ayrık iki yakasına kauçuk köpüğü için özel geliştirilmiş yapıştırıcı sürülerek yapıştırılmasından sonra yarık üzerinin ve her iki metrede elastomerik kauçuk köpük boru izolelerin ek yerlerinin 3mm. kalınlığında kendinden yapışır elastomerik kauçuk bant ile birleştirilmesi;yapıştırma işlemi yapılamayan yerlerde(vana vb)izoleli,kendinden yapışkanlı kauçuk bandın seçilen yalıtım kalınlığı kadar sarılarak kullanılması;elastomerik kauçuk köpüğü prefabrik izole malzemesi dış ortamlarda kullanıldığı zaman dış etkenlerden korunmasını sağlamak için özel imal edilmiş iki kat UV koruma boyası sürülmesi mecburi olup,bu işlem için ayrıca bir bedel ödenecektir.Adı geçen izole malzemelerinin temini,iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması.(sülyen boya ve UV boyası bedeli hariç).</p> <p>NOT: Çift kat UV koruma verniği kullanılması durumunda montajlı birim fiyat bedeli % 7 arttırılacaktır. Ayrıca kaplama malzemesi kullanılması durumunda ilgili BFT pozlarından ödenir. (4") 114 Ø mm.den daha büyük çaplı borularda istenilen yalıtım kalınlığında elastomerik kauçuk köpüğü levha kullanılacak ve BFT 25.480.1500'den ödeme yapılacaktır. Yukarıda verilen yangın tepki sınıfı ile λ ve μ değerleri test raporlarıyla kanıtlanacaktır.</p> <p>Dış Çapı Et Kalınlığı</p>		
25.400.5001	241-401	(3/8") 18 Ø mm 9 mm	2,66	0,99
25.400.5002	241-402	(3/8") 18 Ø mm 13 mm	3,54	0,99
25.400.5003	241-403	(3/8") 18 Ø mm 19 mm	5,29	0,99
25.400.5004	241-404	(3/8") 18 Ø mm 25 mm	7,85	0,99
25.400.5005	241-405	(3/8") 18 Ø mm 32 mm	12,20	0,99
25.400.5006	241-406	(1/2") 22 Ø mm 9 mm	3,24	1,38
25.400.5007	241-407	(1/2") 22 Ø mm 13 mm	4,19	1,38
25.400.5008	241-408	(1/2") 22 Ø mm 19 mm	6,16	1,38
25.400.5009	241-409	(1/2") 22 Ø mm 25 mm	8,80	1,38
25.400.5010	241-410	(1/2") 22 Ø mm 32 mm	11,60	1,38
25.400.5011	241-411	(3/4") 28 Ø mm 9 mm	3,88	1,79
25.400.5012	241-412	(3/4") 28 Ø mm 13 mm	5,06	1,79
25.400.5013	241-413	(3/4") 28 Ø mm 19 mm	7,36	1,79
25.400.5014	241-414	(3/4") 28 Ø mm 25 mm	9,99	1,79
25.400.5015	241-415	(3/4") 28 Ø mm 32 mm	15,41	1,79
25.400.5016	241-416	(1") 35 Ø mm 9 mm	4,34	1,79
25.400.5017	241-417	(1") 35 Ø mm 13 mm	5,61	1,79
25.400.5018	241-418	(1") 35 Ø mm 19 mm	8,30	1,79
25.400.5019	241-419	(1") 35 Ø mm 25 mm	11,70	1,79
25.400.5020	241-420	(1") 35 Ø mm 32 mm	16,88	1,79
25.400.5021	241-421	(1 ¼") 42 Ø mm 9 mm	5,08	2,19
25.400.5022	241-422	(1 ¼") 42 Ø mm 13 mm	6,59	2,19
25.400.5023	241-423	(1 ¼") 42 Ø mm 19 mm	9,34	2,19
25.400.5024	241-424	(1 ¼") 42 Ø mm 25 mm	13,74	2,19
25.400.5025	241-425	(1 ¼") 42 Ø mm 32 mm	19,91	2,19
25.400.5026	241-426	(1 ½") 48 Ø mm 9 mm	5,50	2,19
25.400.5027	241-427	(1 ½") 48 Ø mm 13 mm	6,95	2,19

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.400.3548	241-848	(3") 89 Ø mm 80 mm	74,79	7,53
25.400.3549	241-849	(3") 89 Ø mm 100 mm	98,88	7,53
25.400.3550	241-850	(4")114 Ø mm 25 mm	32,81	9,30
25.400.3551	241-851	(4")114 Ø mm 30 mm	35,00	9,30
25.400.3552	241-852	(4")114 Ø mm 40 mm	42,89	9,30
25.400.3553	241-853	(4")114 Ø mm 50 mm	52,23	9,30
25.400.3554	241-854	(4")114 Ø mm 60 mm	59,98	9,30
25.400.3555	241-855	(4")114 Ø mm 80 mm	85,69	9,30
25.400.3556	241-856	(4")114 Ø mm 100 mm	114,89	9,30
25.400.3557	241-857	(5")140 Ø mm 30 mm	40,39	11,66
25.400.3558	241-858	(5")140 Ø mm 40 mm	48,69	11,66
25.400.3559	241-859	(5")140 Ø mm 50 mm	58,91	11,66
25.400.3560	241-860	(5")140 Ø mm 60 mm	70,60	11,66
25.400.3561	241-861	(5")140 Ø mm 80 mm	97,19	11,66
25.400.3562	241-862	(5")140 Ø mm 100 mm	132,96	11,66
25.400.3563	241-863	(6")169 Ø mm 30 mm	48,44	13,83
25.400.3564	241-864	(6")169 Ø mm 40 mm	58,23	13,83
25.400.3565	241-865	(6")169 Ø mm 50 mm	70,64	13,83
25.400.3566	241-866	(6")169 Ø mm 60 mm	80,43	13,83
25.400.3567	241-867	(6")169 Ø mm 80 mm	111,09	13,83
25.400.3568	241-868	(6")169 Ø mm 100 mm	146,88	13,83
25.400.3569	241-869	(8")219 Ø mm 30 mm	61,26	18,19
25.400.3570	241-870	(8")219 Ø mm 40 mm	74,71	18,19
25.400.3571	241-871	(8")219 Ø mm 50 mm	85,53	18,19
25.400.3572	241-872	(8")219 Ø mm 60 mm	99,39	18,19
25.400.3573	241-873	(8")219 Ø mm 80 mm	135,90	18,19
25.400.3574	241-874	(8")219 Ø mm 100 mm	169,88	18,19
25.400.3575	241-875	(10")273 Ø mm 30 mm	73,55	22,73
25.400.3576	241-876	(10")273 Ø mm 40 mm	84,65	22,73
25.400.3577	241-877	(10")273 Ø mm 50 mm	99,99	22,73
25.400.3578	241-878	(10")273 Ø mm 60 mm	120,43	22,73
25.400.3579	241-879	(10")273 Ø mm 80 mm	163,53	22,73
25.400.3580	241-880	(12")324 Ø mm 30 mm	84,24	26,69
25.400.3581	241-881	(12")324 Ø mm 40 mm	102,50	26,69
25.400.3582	241-882	(12")324 Ø mm 50 mm	120,75	26,69
25.400.3583	241-883	(12")324 Ø mm 60 mm	141,91	26,69
25.400.3584	241-884	(14")356 Ø mm 30 mm	94,15	29,45
25.400.3585	241-885	(14")356 Ø mm 40 mm	113,15	29,45
25.400.3586	241-886	(14")356 Ø mm 50 mm	130,66	29,45
25.400.4000	241-300	Polietilen esashı prefabrik boru izolesi (Ölçü: m) (TS EN 14313) 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır. Ekstrüzyon metoduyla boru biçimde polietilen esashı malzemenin izole edilecek boruların dış çaplarına uygun olarak yapılmış olan -45 °C ila + 105 ısıya dayanıklı ortalama 35 kg/m ³ yoğunluktaki polietilen esashı hazır prefabrik boru izole malzemesi ile izole yapılacak olan boru yüzeyindeki pas ve kirlerin temizlenmesi ve iki kat sülyen ile boyanması, fabrikasyon olarak ortadan yarık imal edilmiş iki metre boyundaki polietilen prefabrik izole malzemenin boru dış çaplarına uygun seçilerek geçirilmesinden sonra ayırık iki yakasına polietilen köpüğü için özel geliştirilmiş yapıştırıcı ile yapıştırılması, her iki metrede polietilen boru izolelerin ek yerleri izoleli polietilen kendinden yapışır bant ile birleştirilmesi; yapıştırma işlemi yapılamayan yerlerde (vana vb.) ve benzeri izoleli polietilen kendinden yapışır bant veya klipe kullanılması; polietilenin prefabrik izole malzemesi dış ortamlarda kullanıldığı zaman dış etkenlerden		

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.400.5028	241-428	(1 ½'') 48 Ø mm 19 mm	10,24	2,19
25.400.5029	241-429	(1 ½'') 48 Ø mm 25 mm	15,09	2,19
25.400.5030	241-430	(1 ½'') 48 Ø mm 32 mm	20,35	2,19
25.400.5031	241-431	(2'') 60 Ø mm 9 mm	7,24	3,15
25.400.5032	241-432	(2'') 60 Ø mm 13 mm	9,00	3,15
25.400.5033	241-433	(2'') 60 Ø mm 19 mm	12,80	3,15
25.400.5034	241-434	(2'') 60 Ø mm 25 mm	18,00	3,15
25.400.5035	241-435	(2'') 60 Ø mm 32 mm	25,28	3,15
25.400.5036	241-436	(2 ½'') 76 Ø mm 9 mm	8,74	3,56
25.400.5037	241-437	(2 ½'') 76 Ø mm 13 mm	10,68	3,56
25.400.5038	241-438	(2 ½'') 76 Ø mm 19 mm	14,88	3,56
25.400.5039	241-439	(2 ½'') 76 Ø mm 25 mm	22,51	3,56
25.400.5040	241-440	(2 ½'') 76 Ø mm 32 mm	29,99	3,56
25.400.5041	241-441	(3'') 89 Ø mm 9 mm	10,49	4,38
25.400.5042	241-442	(3'') 89 Ø mm 13 mm	12,50	4,38
25.400.5043	241-443	(3'') 89 Ø mm 19 mm	17,71	4,38
25.400.5044	241-444	(3'') 89 Ø mm 25 mm	24,76	4,38
25.400.5045	241-445	(3'') 89 Ø mm 32 mm	34,14	4,38
25.400.5046	241-446	(4'') 114 Ø mm 9 mm	14,31	5,75
25.400.5047	241-447	(4'') 114 Ø mm 13 mm	16,78	5,75
25.400.5048	241-448	(4'') 114 Ø mm 19 mm	23,20	5,75
25.400.5049	241-449	(4'') 114 Ø mm 25 mm	34,60	5,75
25.400.5050	241-450	(4'') 114 Ø mm 32 mm	43,30	5,75
25.400.5500	241-500	Alüminyum Kompozit Film Kaplı Kauçuk Köpüğü esaslı Prefabrik Boru Yalıtımı (Ölçü: m) (TS EN 14304) 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır. Ekstrüzyon metoduyla elastomerik kauçuk köpük esaslı malzemeden, izole edilecek boruların dış çaplarına uygun olarak üretilen, -40 ile +116 °C arasındaki sıcaklıktaki soğuk ve ılık yüzeylerin yalıtımında kullanılan; ısı iletkenliği (0°C) $\lambda \leq 0,040$ W/mK, su buhar difüzyon direnç kat sayısı $\mu \geq 14000$, TS EN 13501-1+A1:2013'e göre yangına tepki sınıfı en az normal alevlenici, ortalama 40-75 kg/m ³ yoğunlukta olan kapalı hücreli, esnek elastomerik kauçuk köpük hazır prefabrik boru yalıtım malzemesinin üzerine fabrikasyon olarak 50 ila 100 mikron kalınlığında 3 katmanlı Alüminyum Kompozit Film lamine edilmiş hazır prefabrik boru izole malzemesi ile izole yapılacak olan boru yüzeyindeki pas ve kirlerin temizlenmesi ve iki kat sülyen ile boyanması, iki metre boyunda imal edilmiş elastomerik kauçuk köpük izole malzemenin boru dış çaplarına uygun seçilerek boruya geçirilmesine takiben ayrık iki yakasına kauçuk köpüğü içi özel geliştirilmiş yapıştırıcı sürülerek yapıştırılmasından sonra yarık üzerinin ve her iki metrede elastomerik kauçuk köpük boru izolelerin ek yerlerinin 3 mm. kalınlığında kendinden yapışır ve bir yüzeyi yine alüminyum folyo ile lamine edilmiş elastomerik kauçuk bant ile birleştirilmesi; yapıştırma işlemi yapılamayan yerlerde (vana vb.) izoleli, Alüminyum folyo kaplı kendinden yapışkanlı kauçuk bandın seçilen yalıtım kalınlığı kadar sarılarak kullanılacaktır. Malzemenin yangın mukameti ile λ ve μ değerleri test raporları sunulacaktır. Boru Dış Çapı İzolasyon Et Kalınlığı		
25.400.5501	241-506	(1/2'') 22 Ø mm 9 mm	6,20	1,38
25.400.5502	241-507	(1/2'') 22 Ø mm 13 mm	8,55	1,38
25.400.5503	241-508	(1/2'') 22 Ø mm 19 mm	14,78	1,38
25.400.5504	241-509	(1/2'') 22 Ø mm 25 mm	23,35	1,38
25.400.5505	241-510	(1/2'') 22 Ø mm 32 mm	52,48	1,38
25.400.5506	241-511	(3/4'') 28 Ø mm 9 mm	7,19	1,79
25.400.5507	241-512	(3/4'') 28 Ø mm 13 mm	9,79	1,79
25.400.5508	241-513	(3/4'') 28 Ø mm 19 mm	17,09	1,79

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.400.5509	241-514	(3/4'') 28 Ø mm 25 mm	25,64	1,79
25.400.5510	241-515	(3/4'') 28 Ø mm 32 mm	44,86	1,79
25.400.5511	241-516	(1'') 35 Ø mm 9 mm	8,26	1,79
25.400.5512	241-517	(1'') 35 Ø mm 13 mm	10,80	1,79
25.400.5513	241-518	(1'') 35 Ø mm 19 mm	19,34	1,79
25.400.5514	241-519	(1'') 35 Ø mm 25 mm	29,99	1,79
25.400.5515	241-520	(1'') 35 Ø mm 32 mm	45,10	1,79
25.400.5516	241-521	(1 ¼'') 42 Ø mm 9 mm	9,66	2,19
25.400.5517	241-522	(1 ¼'') 42 Ø mm 13 mm	12,79	2,19
25.400.5518	241-523	(1 ¼'') 42 Ø mm 19 mm	22,91	2,19
25.400.5519	241-524	(1 ¼'') 42 Ø mm 25 mm	34,86	2,19
25.400.5520	241-525	(1 ¼'') 42 Ø mm 32 mm	52,31	2,19
25.400.5521	241-526	(1 ½'') 48 Ø mm 9 mm	10,95	2,19
25.400.5522	241-527	(1 ½'') 48 Ø mm 13 mm	13,86	2,19
25.400.5523	241-528	(1 ½'') 48 Ø mm 19 mm	25,54	2,19
25.400.5524	241-529	(1 ½'') 48 Ø mm 25 mm	38,39	2,19
25.400.5525	241-530	(1 ½'') 48 Ø mm 32 mm	55,86	2,19
25.400.5526	241-531	(2'') 60 Ø mm 9 mm	13,94	3,15
25.400.5527	241-532	(2'') 60 Ø mm 13 mm	18,73	3,15
25.400.5528	241-533	(2'') 60 Ø mm 19 mm	31,15	3,15
25.400.5529	241-534	(2'') 60 Ø mm 25 mm	45,53	3,15
25.400.5530	241-535	(2'') 60 Ø mm 32 mm	65,31	3,15
25.400.5531	241-536	(2 ½'') 76 Ø mm 9 mm	17,10	3,56
25.400.5532	241-537	(2 ½'') 76 Ø mm 13 mm	21,98	3,56
25.400.5533	241-538	(2 ½'') 76 Ø mm 19 mm	35,36	3,56
25.400.5534	241-539	(2 ½'') 76 Ø mm 25 mm	56,21	3,56
25.400.5535	241-540	(2 ½'') 76 Ø mm 32 mm	79,69	3,56
25.400.5536	241-541	(3'') 89 Ø mm 9 mm	20,80	4,38
25.400.5537	241-542	(3'') 89 Ø mm 13 mm	24,98	4,38
25.400.5538	241-543	(3'') 89 Ø mm 19 mm	43,55	4,38
25.400.5539	241-544	(3'') 89 Ø mm 25 mm	62,03	4,38
25.400.5540	241-545	(3'') 89 Ø mm 32 mm	92,80	4,38
25.400.5541	241-546	(4'') 114 Ø mm 9 mm	30,03	5,75
25.400.5542	241-547	(4'') 114 Ø mm 13 mm	36,50	5,75
25.400.5543	241-548	(4'') 114 Ø mm 19 mm	56,83	5,75
25.400.5544	241-549	(4'') 114 Ø mm 25 mm	84,93	5,75
25.400.5545	241-550	(4'') 114 Ø mm 32 mm	115,79	5,75
25.400.6000	241-2000	<p>Toplam kalınlığı 300 mikron ve üzerinde olan 1 kat Polimer (pvc, polypropilen, polyester vb) 1 kat Alüminyum folyo, 1 kat Polyester film kaplı elastomerik kauçuk köpüğü Prefabrik boru Yalıtımı (Ölçü: m)(TS EN 14304)</p> <p>305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır.Ekstrüzyon metoduyla elastomerik kauçuk köpük esaslı malzemeden, izole edilecek boruların dış çaplarına uygun olarak üretilen, -45 ile +116 °C arasındaki sıcaklıktaki soğuk ve ılık yüzeylerin yalıtımında kullanılan; ısı iletkenliği (0°C) $\lambda \leq 0,035$ W/mK, su buhar difüzyon direnç kat sayısı $\mu \geq 7.000$, TS EN 13501-1 e göre yangına tepki sınıfı en az normal alevlenici, ortalama 60-75 kg/m³ yoğunlukta, olan kapalı hücreli, esnek elastomerik kauçuk köpük hazır prefabrik boru yalıtım malzemesinin üzerine fabrikasyon olarak en az 300 mikron kalınlığında 3 katmanlı; 1 kat polimer(pvc, polypropilen, polyester vb.) 1 kat Alüminyum Folyo, 1 kat Polyester film kaplı, su buhar difüzyon direnç kat sayısı $\mu \geq 140.000$ olan malzeme ile kaplı izole yapılacak olan boru yüzeyindeki pas ve kirlerin temizlenmesi ve iki kat sülyen ile boyanması, iki metre boyunda imal</p>		

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		edilmiş elastomerik kauçuk köpük izole malzemenin boru dış çaplarına uygun seçilerek boruya geçirilmesine takiben ayrık iki yakasının ek yerlerinde mevcut kendinden yapışkanlı bant ile üzerine bindirerek yapıştırılıp birleştirilmesi ve her iki metrede elastomerik kauçuk köpük boru izolelerin ek yerlerinin 140 mikron kalınlığındaki alüminyum folyo bant ile birleştirilmesi; yapıştırma işlemi yapılamayan yerlerde (vana vb.) izoleli, alüminyum folyo kaplı kendinden yapışkanlı kauçuk bandın seçilen yalıtım kalınlığı kadar sarılarak kullanılacaktır. NOT: (4") 114 Ø mm.den daha büyük çaplı borularda istenilen yalıtım kalınlığında ISOPIPE AL-CLAD elastomerik kauçuk köpüğü levha kullanılacak ve BFT 25.480.1600'den ödenecektir. Boru Dış Çapı İzolasyon Et Kalınlığı		
25.400.6001	241-2006	(1/2") 22 Ø mm 9 mm	9,09	2,19
25.400.6002	241-2007	(1/2") 22 Ø mm 13 mm	11,89	2,19
25.400.6003	241-2008	(1/2") 22 Ø mm 19 mm	19,39	2,19
25.400.6004	241-2009	(1/2") 22 Ø mm 25 mm	28,23	2,19
25.400.6005	241-2010	(1/2") 22 Ø mm 32 mm	39,09	2,19
25.400.6006	241-2011	(3/4") 28 Ø mm 9 mm	10,23	2,19
25.400.6007	241-2012	(3/4") 28 Ø mm 13 mm	13,70	2,76
25.400.6008	241-2013	(3/4") 28 Ø mm 19 mm	22,16	2,76
25.400.6009	241-2014	(3/4") 28 Ø mm 25 mm	32,15	2,76
25.400.6010	241-2015	(3/4") 28 Ø mm 32 mm	43,15	2,76
25.400.6011	241-2016	(1") 35 Ø mm 9 mm	11,85	2,76
25.400.6012	241-2017	(1") 35 Ø mm 13 mm	15,23	3,15
25.400.6013	241-2018	(1") 35 Ø mm 19 mm	25,05	3,15
25.400.6014	241-2019	(1") 35 Ø mm 25 mm	37,30	3,15
25.400.6015	241-2020	(1") 35 Ø mm 32 mm	46,89	3,15
25.400.6016	241-2021	(1 ¼") 42 Ø mm 9 mm	13,43	3,15
25.400.6017	241-2022	(1 ¼") 42 Ø mm 13 mm	18,11	3,56
25.400.6018	241-2023	(1 ¼") 42 Ø mm 19 mm	30,13	3,56
25.400.6019	241-2024	(1 ¼") 42 Ø mm 25 mm	41,41	3,56
25.400.6020	241-2025	(1 ¼") 42 Ø mm 32 mm	52,54	3,56
25.400.6021	241-2026	(1 ½") 48 Ø mm 9 mm	15,64	3,56
25.400.6022	241-2027	(1 ½") 48 Ø mm 13 mm	19,50	3,96
25.400.6023	241-2028	(1 ½") 48 Ø mm 19 mm	32,99	3,96
25.400.6024	241-2029	(1 ½") 48 Ø mm 25 mm	44,73	3,96
25.400.6025	241-2030	(1 ½") 48 Ø mm 32 mm	57,21	3,96
25.400.6026	241-2031	(2") 60 Ø mm 9 mm	19,50	3,96
25.400.6027	241-2032	(2") 60 Ø mm 13 mm	26,70	4,94
25.400.6028	241-2033	(2") 60 Ø mm 19 mm	39,18	4,94
25.400.6029	241-2034	(2") 60 Ø mm 25 mm	54,39	4,94
25.400.6030	241-2035	(2") 60 Ø mm 32 mm	70,54	4,94
25.400.6031	241-2036	(2 ½") 76 Ø mm 9 mm	23,53	4,94
25.400.6032	241-2037	(2 ½") 76 Ø mm 13 mm	30,00	6,31
25.400.6033	241-2038	(2 ½") 76 Ø mm 19 mm	46,98	6,31
25.400.6034	241-2039	(2 ½") 76 Ø mm 25 mm	69,78	6,31
25.400.6035	241-2040	(2 ½") 76 Ø mm 32 mm	75,41	6,31
25.400.6036	241-2041	(3") 89 Ø mm 9 mm	29,40	6,31
25.400.6037	241-2042	(3") 89 Ø mm 13 mm	36,03	7,53
25.400.6038	241-2043	(3") 89 Ø mm 19 mm	53,43	7,53
25.400.6039	241-2044	(3") 89 Ø mm 25 mm	75,16	7,53
25.400.6040	241-2045	(3") 89 Ø mm 32 mm	93,69	7,53
25.400.6041	241-2046	(4") 114 Ø mm 9 mm	42,04	7,53

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.400.6042	241-2047	(4'') 114 Ø mm 13 mm	50,03	9,30
25.400.6043	241-2048	(4'') 114 Ø mm 19 mm	68,30	9,30
25.400.6044	241-2049	(4'') 114 Ø mm 25 mm	98,38	9,30
25.400.6045	241-2050	(4'') 114 Ø mm 32 mm	121,33	9,30
25.400.7000	241-600	<p>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 $\lambda(40^\circ\text{C}) \leq 0,040$ 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 ışınlarına dayanıklı vana yalıtım ceketi ile pistonlu vana, pislik tutucu, çek valf, kelebek vana, küresel vana, sürgülü vana, diğer dişli ve flanşlı armatürlerin yalıtılması, her türlü malzeme ve işçilik dahil.</p> <p>Not: Yukarıda verilen yalıtım malzemelerine ait yangın mukavemeti ile 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.</p> <p>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.</p> <p style="text-align: center;">ANMA ÇAPI</p>		
25.400.7001	241-601	NW 15	85,53	13,44
25.400.7002	241-602	NW 20	98,59	14,64
25.400.7003	241-603	NW 25	107,40	15,21
25.400.7004	241-604	NW 32	118,09	15,61
25.400.7005	241-605	NW 40	137,65	15,61
25.400.7006	241-606	NW 50	156,31	17,79
25.400.7007	241-607	NW 65	168,05	19,98
25.400.7008	241-608	NW 80	184,38	20,94
25.400.7009	241-609	NW 100	202,31	20,94
25.400.7010	241-610	NW 125	215,38	20,94
25.400.7011	241-611	NW 150	276,64	22,34
25.400.7012	241-612	NW 200	328,80	24,50
25.400.7013	241-613	NW 250	348,94	26,69
25.400.9000	245-000	<p>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 \varnothing 80' e kadar 4 parça, \varnothing 150'ye kadar 6 parça, \varnothing 300'e kadar 8 parça halinde) ve redüksiyonlar konik şekilde imal edilmiş kaplamaların iş yerinde imalatının</p>		

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		ve montajının yapılması . NOT: 1- Fiyatlara izolasyon malzemeleri dahil olmayıp, sadece sac ile kaplanmasını içermektedir. 2- fiyatlandırmaya esas ölçülendirilmede fittings, rediksyon, Te gibi parçalar dahil olmak üzere toplam uzunluk (mt.) esas alınacaktır.		
25.400.9100	245-100	Boru İzolasyon Üzerine Alüminyum Sac (0,6 mm) Kaplama Yapılması		
25.400.9101	245-101	kaplama çapı 50 mm'ye kadar	19,43	13,84
25.400.9102	245-102	50 mm dahil kaplama çapı 100 mm'ye kadar	25,36	13,84
25.400.9103	245-103	100 mm dahil kaplama çapı 150 mm'ye kadar	30,59	13,84
25.400.9104	245-104	150 mm dahil kaplama çapı 200 mm'ye kadar	36,16	13,84
25.400.9105	245-105	200 mm dahil kaplama çapı 250 mm'ye kadar	44,98	16,15
25.400.9106	245-106	250 mm dahil kaplama çapı 300 mm'ye kadar	53,24	16,15
25.400.9107	245-107	300 mm dahil kaplama çapı 350 mm'ye kadar	56,50	16,15
25.400.9108	245-108	350 mm dahil kaplama çapı 400 mm'ye kadar	62,26	16,15
25.400.9109	245-109	400 mm dahil kaplama çapı 500 mm'ye kadar	73,79	16,15
25.400.9200	245-200	Boru İzolasyon Üzerine Galvaniz Sac (0,5 mm) Kaplama Yapılması		
25.400.9201	245-201	kaplama çapı 50 mm'ye kadar	17,48	13,84
25.400.9202	245-202	50 mm dahil kaplama çapı 100 mm'ye kadar	21,00	13,84
25.400.9203	245-203	100 mm dahil kaplama çapı 150 mm'ye kadar	24,58	13,84
25.400.9204	245-204	150 mm dahil kaplama çapı 200 mm'ye kadar	28,15	13,84
25.400.9205	245-205	200 mm dahil kaplama çapı 250 mm'ye kadar	34,05	16,15
25.400.9206	245-206	250 mm dahil kaplama çapı 300 mm'ye kadar	37,63	16,15
25.400.9207	245-207	300 mm dahil kaplama çapı 350 mm'ye kadar	41,20	16,15
25.400.9208	245-208	350 mm dahil kaplama çapı 400 mm'ye kadar	44,79	16,15
25.400.9209	245-209	400 mm dahil kaplama çapı 500 mm'ye kadar	51,95	16,15
25.410.1000	238-000	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	238-100	8 Atmosfer basınçlı kompresör;		
25.410.1101	238-101	1 m3/h serbest hava	1.112,08	68,83
25.410.1102	238-102	3 m3/h serbest hava	1.493,48	72,84
25.410.1103	238-103	5 m3/h serbest hava	1.975,26	76,88
25.410.1104	238-104	10 m3/h serbest hava	2.791,53	92,31
25.410.1105	238-105	15 m3/h serbest hava	3.890,35	100,36
25.410.1106	238-106	20 m3/h serbest hava	4.918,08	117,51
25.410.1200	238-200	15 Atmosfer basınçlı kompresör; BFT 25.410.1100'de ki montajlı birim fiyatlar % 50 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
25.410.2000	238-500	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, asimetric profilli vida grubu, hava emiş filtresi, uygun değerde seçilmiş yağı ve havayı soğutmak amaçlı radyatörü, yağ ve hava ayırıcı, yağ filtresi, uygun değerde 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)		

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.410.2100	238-510	8 atmosfer basınçlı kompresör;		
25.410.2101	238-511	1.12 m3/dak. Serbest hava	18.598,91	97,38
25.410.2102	238-512	1.83 m3/dak. Serbest hava	20.385,46	117,51
25.410.2103	238-513	2.52 m3/dak. Serbest hava	23.208,50	137,63
25.410.2104	238-514	3.09 m3/dak. Serbest hava	28.375,33	157,76
25.410.2105	238-515	3.60 m3/dak. Serbest hava	30.346,41	237,91
25.410.2106	238-516	5.20 m3/dak. Serbest hava	38.646,85	245,96
25.410.2107	238-517	6.20 m3/dak. Serbest hava	41.374,21	266,10
25.410.2108	238-518	7.25 m3/dak. Serbest hava	48.413,69	278,16
25.410.2200	238-520	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	238-300	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	238-301	50 Litre	571,01	57,13
25.410.5002	238-302	100 Litre	839,39	65,18
25.410.5003	238-303	150 Litre	1.076,19	77,26
25.410.5004	238-304	200 Litre	1.334,11	105,81
25.410.5005	238-305	300 Litre	1.625,44	113,86
25.410.5006	238-306	500 Litre	2.211,70	147,23
25.410.5007	238-307	1000 Litre	3.514,75	171,76
25.410.5100	238-400	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 VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

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

2020

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.450.1000	251-000	RADYAL VANTİLATÖRLER VEYA ASPİRATÖRLER: (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 fleksibül 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	251-100	Toplam basıncı 225 paskala (25 mm.SS'na) kadar.		
25.450.1101	251-101	1000 m3/h' a kadar	2.110,00	120,00
25.450.1102	251-102	2000 m3/h' lık	2.330,00	132,00
25.450.1103	251-103	3000 m3/h' lık	2.730,00	145,00
25.450.1104	251-104	4000 m3/h' lık	2.960,00	176,00
25.450.1105	251-105	5000 m3/h' lık	3.030,00	194,00
25.450.1106	251-106	6000 m3/h' lık	3.440,00	218,00
25.450.1107	251-107	8000 m3/h' lık	3.850,00	244,00
25.450.1108	251-108	10000 m3/h' lık	4.420,00	280,00
25.450.1109	251-109	12000 m3/h'lık	5.020,00	301,00
25.450.1110	251-110	16000 m3/h'lık	5.770,00	333,00
25.450.1111	251-111	20000 m3/h'lık	6.390,00	355,00
25.450.1112	251-112	25000 m3/h'lık	8.220,00	404,00
25.450.1113	251-113	30000 m3/h'lık	9.310,00	421,00
25.450.1114	251-114	40000 m3/h'lık	11.020,00	527,00
25.450.1115	251-115	50000 m3/h'lık	11.800,00	593,00
25.450.1116	251-116	60000 m3/h'lık	13.780,00	668,00
25.450.1117	251-117	80000 m3/h'lık	14.460,00	744,00
25.450.1118	251-118	100000 m3/h'lık	19.380,00	827,00
25.450.1200	251-200	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	251-300	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	251-400	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	251-500	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	252-000	ÇATI TİPİ ASPİRATÖRLER: (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	252-100	Çatı tipi radyal aspiratörler, basıncı 225 paskala (25 mm.SS'na) kadar:		
25.450.2101	252-101	1000 m3/h'a kadar	2.010,00	227,00
25.450.2102	252-102	2000 m3/h'lık	2.970,00	290,00

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.450.2103	252-103	3000 m3/h'lık	3.800,00	312,00
25.450.2104	252-104	4000 m3/h'lık	4.270,00	355,00
25.450.2105	252-105	5000 m3/h'lık	5.210,00	404,00
25.450.2106	252-106	6000 m3/h'lık	5.560,00	440,00
25.450.2107	252-107	8000 m3/h'lık	5.820,00	503,00
25.450.2108	252-108	10000 m3/h'lık	5.950,00	587,00
25.450.2109	252-109	12000 m3/h'lık	6.970,00	655,00
25.450.2110	252-110	16000 m3/h'lık	7.520,00	693,00
25.450.2111	252-111	20000 m3/h'lık	8.670,00	744,00
25.450.2112	252-112	25000 m3/h'lık	9.960,00	780,00
25.450.2113	252-113	30000 m3/h'lık	11.670,00	869,00
25.450.3000	253-000	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 fleksibül 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	253-100	Aksiyal vantilatör, 1500 d/min.'ya kadar:		
25.450.3101	253-101	5000 m3/h'ya kadar	2.120,00	285,00
25.450.3102	253-102	8000 m3/h'lık	2.420,00	364,00
25.450.3103	253-103	10000 m3/h'lık	2.850,00	404,00
25.450.3104	253-104	12000 m3/h'lık	3.270,00	435,00
25.450.3105	253-105	14000 m3/h'lık	3.690,00	458,00
25.450.3106	253-106	16000 m3/h'lık	4.290,00	533,00
25.450.3107	253-107	20000 m3/h'lık	5.120,00	631,00
25.450.3200	253-200	Aksiyal Vantilatör, 900 d/min.'ya kadar;		
25.450.3201	253-201	10000 m3/h'ya kadar	3.140,00	404,00
25.450.3202	253-202	12000 m3/h'lık	3.580,00	435,00
25.450.3203	253-203	14000 m3/h'lık	3.970,00	458,00
25.450.3204	253-204	16000 m3/h'lık	4.410,00	533,00
25.450.3205	253-205	20000 m3/h'lık	5.020,00	574,00
25.450.3206	253-206	24000 m3/h'lık	5.580,00	595,00
25.450.3207	253-207	30000 m3/h'lık	6.420,00	631,00
25.450.3208	253-208	40000 m3/h'lık	7.670,00	698,00
25.450.3209	253-209	50000 m3/h'lık	9.550,00	795,00
25.450.4100	253-300	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	253-301	400 m3/h	278,00	45,20
25.450.4102	253-302	600 m3/h	350,00	49,60
25.450.4103	253-303	900 m3/h	411,00	56,50
25.450.5100	253-700	Kanal Tipi Aspiratörler (Ölçü: Ad) İki kanal arasına montajı yapılabilen, gövdesi galvanizli çelik sacdan veya elektrostatik toz boya ile boyanmış, elektrik bağlantıları fabrikada yapılmış,		

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		motoru ve elektrik bağlantı kutusu en az IP 44 koruma sınıfında olacaktır. Kanatlar geriye veya öne eğik tipte, rulmanlar ömür 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	253-701	100 m3/h	477,00	42,30
25.450.5102	253-702	200 m3/h	538,00	42,30
25.450.5103	253-703	300 m3/h	545,00	42,30
25.450.5104	253-704	400 m3/h	687,00	56,50
25.450.5105	253-705	500 m3/h	721,00	56,50
25.450.5106	253-706	750 m3/h	772,00	62,50
25.450.5107	253-707	1000 m3/h	1.010,00	70,50
25.450.5108	253-708	1250 m3/h	1.050,00	76,50
25.450.5109	253-709	1500 m3/h	1.140,00	82,50
25.450.5110	253-710	1750 m3/h	1.770,00	126,00
25.450.5111	253-711	2000 m3/h	2.140,00	143,00
25.450.5112	253-712	2500 m3/h	2.480,00	157,00
25.450.7100	253-800	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 malzemedeki 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 kablolanması tanıma dahil değildir .		
25.450.7101	253-801	İtki kuvveti: 22 N , İç çap en az: 275 mm , debi en az: 3500 m3/h	8.450,00	224,00
25.450.7102	253-802	İtki kuvveti: 32 N , İç çap en az :315 mm , debi en az: 4500 m3/h	8.800,00	261,00
25.450.7103	253-803	İtki kuvveti: 50 N , İç çap en az : 355 mm , debi en az: 5000 m3/h	9.300,00	298,00
25.450.7104	253-804	İtki kuvveti: 58 N , İç çap en az: 400 mm , debi en az: 9000 m3/h	9.880,00	373,00
25.450.7105	253-805	İtki kuvveti: 80 N , İç çap en az: 400 mm , debi en az: 10.000 m3/h	11.080,00	409,00
25.450.7200	253-850	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 kablolanması tanıma dahil değildir .		
25.450.7201	253-851	İtki kuvveti: 50 N, Debi en az : 6.000 m3/h	9.840,00	298,00
25.450.7202	253-852	İtki kuvveti: 75 N, Debi en az : 8.000 m3/h	13.410,00	335,00
25.450.7203	253-853	İtki kuvveti: 100 N, Debi en az : 8.900 m3/h	14.930,00	373,00
25.452.1000	1021-500	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,		

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		gücü yaklaşık 10kW, susturuculu, 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 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 enterpolasyonla bulunur). (Titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar birim fiyatlarına dahil.)		
25.452.1100	1021-510	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	1021-511	10.000 m ³ /h	6.770,00	701,00
25.452.1102	1021-512	12.000 m ³ /h	7.320,00	727,00
25.452.1103	1021-513	16.000 m ³ /h	8.180,00	811,00
25.452.1104	1021-514	20.000 m ³ /h	9.110,00	928,00
25.452.1105	1021-515	25.000 m ³ /h	10.830,00	1.050,00
25.452.1106	1021-516	30.000 m ³ /h	12.260,00	1.110,00
25.452.1107	1021-517	35.000 m ³ /h	12.480,00	1.170,00
25.452.1108	1021-518	40.000 m ³ /h	13.410,00	1.270,00
25.452.1109	1021-519	45.000 m ³ /h	16.400,00	1.440,00
25.452.1110	1021-520	50.000 m ³ /h	17.800,00	1.670,00
25.452.1111	1021-521	55.000 m ³ /h	20.230,00	1.770,00
25.452.1112	1021-522	60.000 m ³ /h	23.370,00	1.790,00
25.452.1113	1021-523	65.000 m ³ /h	24.240,00	1.830,00
25.452.1114	1021-524	70.000 m ³ /h	26.140,00	2.070,00
25.452.1115	1021-525	75.000 m ³ /h	26.640,00	2.330,00
25.452.1116	1021-526	80.000 m ³ /h	30.920,00	2.390,00
25.452.1117	1021-527	90.000 m ³ /h	33.200,00	2.460,00
25.452.1118	1021-528	100.000 m ³ /h	36.410,00	2.640,00
25.452.1200	1021-550	Toplam basıncı 450 paskala (50mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 25.452.1100 gibi olup, montajlı birim fiyatları %10 arttırılacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.		
25.452.1300	1021-600	Toplam basıncı 675 paskala (75mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 25.452.1100 gibi olup, montajlı birim fiyatları %20 arttırılacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.		
25.452.1400	1021-700	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	1021-701	10.000 m ³ /h	7.840,00	834,00
25.452.1402	1021-702	12.000 m ³ /h	8.660,00	881,00
25.452.1403	1021-703	16.000 m ³ /h	10.010,00	1.120,00
25.452.1404	1021-704	20.000 m ³ /h	10.910,00	1.160,00
25.452.1405	1021-705	25.000 m ³ /h	12.180,00	1.180,00
25.452.1406	1021-706	30.000 m ³ /h	13.250,00	1.190,00
25.452.1407	1021-707	35.000 m ³ /h	14.450,00	1.300,00
25.452.1408	1021-708	40.000 m ³ /h	15.430,00	1.490,00
25.452.1409	1021-709	45.000 m ³ /h	18.560,00	1.720,00
25.452.1410	1021-710	50.000 m ³ /h	19.490,00	1.760,00
25.452.1411	1021-711	55.000 m ³ /h	22.210,00	1.830,00
25.452.1412	1021-712	60.000 m ³ /h	23.770,00	1.880,00
25.452.1413	1021-713	65.000 m ³ /h	25.870,00	2.120,00
25.452.1414	1021-714	70.000 m ³ /h	27.370,00	2.170,00
25.452.1415	1021-715	75.000 m ³ /h	28.690,00	2.340,00

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.452.1416	1021-716	80.000 m ³ /h	31.150,00	2.470,00
25.452.1417	1021-717	90.000 m ³ /h	34.100,00	2.600,00
25.452.1418	1021-718	100.000 m ³ /h	37.300,00	2.780,00
25.452.1500	1021-750	Toplam basıncı 450 paskala (50mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 25.452.1400 deki gibi olup , montajlı birim fiyatları %10 arttırılacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.		
25.452.1600	1021-800	Toplam basıncı 675 paskala (75mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 25.452.1400 deki gibi olup , montajlı birim fiyatları %20 arttırılacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.		
25.452.2000	1022-000	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 fleksibül 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	1022-100	Merdiven Basınçlandırma Fanı Toplam basıncı 50 paskala kadar.		
25.452.2101	1022-101	2.500 m ³ /h	3.510,00	340,00
25.452.2102	1022-102	5.000 m ³ /h	4.080,00	415,00
25.452.2103	1022-103	7.500 m ³ /h	4.550,00	470,00
25.452.2104	1022-104	10.000 m ³ /h	4.830,00	501,00
25.452.2105	1022-105	12.500 m ³ /h	5.150,00	510,00
25.452.2106	1022-106	15.000 m ³ /h	5.740,00	526,00
25.452.2107	1022-107	20.000 m ³ /h	5.960,00	530,00
25.452.2108	1022-108	25.000 m ³ /h	7.610,00	677,00
25.452.2109	1022-109	30.000 m ³ /h	8.300,00	697,00
25.452.2110	1022-110	35.000 m ³ /h	9.480,00	844,00
25.452.2200	1022-200	Toplam basıncı 75 paskala kadar; diğer özellikler BFT 25.452.2100 gibi olup, montajlı birim fiyatları %10 arttırılacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.		
25.452.2300	1022-300	Toplam basıncı 110 paskala kadar; diğer özellikler BFT BFT 25.452.2100 gibi olup, montajlı birim fiyatları %20 arttırılacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.		
25.452.2400	1022-400	Asansör Basınçlandırma Fanı, toplam basıncı 50 paskala kadar.		
25.452.2401	1022-401	2.500 m ³ /h	3.910,00	329,00
25.452.2402	1022-402	5.000 m ³ /h	4.710,00	432,00
25.452.2403	1022-403	7.500 m ³ /h	5.180,00	435,00
25.452.2404	1022-404	10.000 m ³ /h	5.680,00	521,00
25.452.2405	1022-405	12.500 m ³ /h	5.920,00	527,00
25.452.2406	1022-406	15.000 m ³ /h	6.540,00	539,00
25.452.2500	1022-500	Toplam basıncı 75 paskala kadar; diğer özellikler BFT 25.452.2400 gibi olup, montajlı birim fiyatları %10 arttırılacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.		
25.452.2600	1022-600	Toplam basıncı 100 paskala kadar;diğer özellikler BFT 25.452.2400 gibi olup, montajlı birim fiyatları %20 arttırılacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.		
25.452.3000	1022-700	Fazla Basıncı Rahatlatma Damperi: (Ölçü: Ad., İhzarat: %60) Oransal yaylı veya karşı ağırlıklı damperli, 300mmx600mm boyutların da menfez ve montaj elemanları.	1.100,00	205,00
25.455.1000	254-000	KURU HAVA FİLTRELERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
25.455.1100	254-100	Elemanları temizlenmeyen, kuru hava filtresi; (sentetik tip): Aşağıda belirtilen kapasitelerde % 75i 10 mikrondan büyük % 25i 10-01		

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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. SS)den az olan); bu kadar tozu topladıktan sonra elemanı değişebilen hava filtresinin mevcut santrale kolayca monte edilebilecek ve kolayca sökülebilecek konstrüksiyonda gerekli kızaıkları 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	254-101	100 - 500 m3/h' lik	135,00	45,20
25.455.1102	254-102	501 - 1500 m3/h' lik	154,00	49,80
25.455.1103	254-103	1501 - 3000 m3/h' lik	184,00	58,00
25.455.1104	254-104	3001 - 5000 m3/h' lik	228,00	66,00
25.455.1105	254-105	5001 - 10000 m3/h' lik	309,00	74,50
25.455.1106	254-106	10001 - 20000 m3/h' lik	545,00	91,50
25.455.1107	254-107	20001 - 30000 m3/h' lik	743,00	99,50
25.455.1108	254-108	30001 - 40000 m3/h'lik	931,00	112,00
25.455.1109	254-109	40001 - 50000 m3/h'lik	1.230,00	125,00
25.455.1200	254-200	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	254-300	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	254-304	305 x 305 1100	243,00	38,50
25.455.1302	254-301	305 x 610 2200	247,00	42,90
25.455.1303	254-302	610 x 305 2200	332,00	59,00
25.455.1304	254-303	610 x 610 4300	441,00	76,50
25.458.1000	257-000	SANTRAL ISITICILARI (PN 6-16 KALİTESİNDE): (Ölçü Ad.: İhzarat: % 60)		
25.458.1100	257-200	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	257-201	(1000 kcal/h) 1,1 kW	375,00	65,50
25.458.1102	257-202	(5000 kcal/h) 5,5 kW	828,00	78,50
25.458.1103	257-203	(10000 kcal/h) 11 kW	1.020,00	92,00
25.458.1104	257-204	(20000 kcal/h) 22 kW	1.230,00	115,00
25.458.1105	257-205	(40000 kcal/h) 44 kW	1.670,00	171,00
25.458.1106	257-206	(60000 kcal/h) 66 kW	2.000,00	191,00
25.458.1107	257-207	(80000 kcal/h) 88 kW	2.340,00	206,00
25.458.1108	257-208	(100000 kcal/h) 110 kW	2.890,00	232,00
25.458.1109	257-209	(150000 kcal/h) 165 kW	3.980,00	291,00
25.458.1110	257-210	(200000 kcal/h) 220 kW	5.060,00	322,00
25.458.1111	257-211	(300000 kcal/h) 330 kW	6.760,00	349,00
25.458.2000	258-000	SANTRAL SOĞUTUCULARI: (4 Atmosfer basıncına kadar.): (Galvaniz veya plastik esash yoğunlaşma tavası dahil)(Ölçü:Ad.; İhza rat: % 60).		

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.458.2100	258-200	Bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı, soğutucu: Fiyata esas kapasite Logaritmik $t_m = 15\text{ }^\circ\text{C}$, soğuk su ile çalışması ve serpantinde alın hızı 3 m/sn		
25.458.2101	258-201	(500 kcal/h) 0,55 kW	308,00	66,50
25.458.2102	258-202	(1000 kcal/h) 1,1 kW	459,00	79,50
25.458.2103	258-203	(2000 kcal/h) 2,2 kW	527,00	86,50
25.458.2104	258-204	(4000 kcal/h) 4,4 kW	1.130,00	102,00
25.458.2105	258-205	(8000 kcal/h) 8,8 kW	1.510,00	119,00
25.458.2106	258-206	(12000 kcal/h) 13,2 kW	1.680,00	145,00
25.458.2107	258-207	(16000 kcal/h) 17,6 kW	2.190,00	171,00
25.458.2108	258-208	(20000 kcal/h) 22 kW	2.300,00	188,00
25.458.2109	258-209	(30000 kcal/h) 33 kW	2.820,00	205,00
25.458.2110	258-210	(40000 kcal/h) 44 kW	3.580,00	232,00
25.458.2111	258-211	(60000 kcal/h) 66 kW	4.550,00	264,00
25.458.2112	258-212	(80000 kcal/h) 88 kW	6.300,00	291,00
25.458.2113	258-213	(160000 kcal/h) 176 kW	10.220,00	318,00
25.458.2114	258-214	(320000 kcal/h) 352 kW	18.980,00	333,00
25.458.3000		Direkt Genleşmeli (Dx) – Heat Pump (Dx) Bataryalar Direkt genleşmeli (Dx) bataryalar, bakır boru-alüminyum kanattan imal edilmiş, 2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliği ile TS EN 378 standartları kapsamında test basıncı prosedürüne uygun olarak, 41.0 bar işletme basıncı bataryalara 48,0 bar test basıncı uygulanarak, 22,0 bar işletme basıncı 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 $\Delta T_m \sim 18\text{ K}$ için referans alınmıştır.		
25.458.3001		Soğutma kapasitesi 28 KW a kadar	2.550,00	171,00
25.458.3002		Soğutma kapasitesi 28-56 KW a kadar	3.240,00	188,00
25.458.3003		Soğutma kapasitesi 56-84 KW a kadar	5.360,00	205,00
25.458.3004		Soğutma kapasitesi 84-112 KW a kadar	7.860,00	212,00
25.458.3005		Soğutma kapasitesi 112-140 KW a kadar	10.080,00	232,00
25.458.3006		Soğutma kapasitesi 140-168 KW a kadar	11.510,00	264,00
25.458.3007		Soğutma kapasitesi 168-196 KW a kadar	12.900,00	291,00
25.458.3008		Soğutma kapasitesi 196-224 KW a kadar	14.100,00	318,00
25.458.3009		Soğutma kapasitesi 224-252 KW a kadar	19.130,00	329,00
25.458.3010		Soğutma kapasitesi 252-280 KW a kadar	22.130,00	333,00
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 KW kadar	4.230,00	137,00
25.458.3102		Soğutma kapasitesi 28-56 KW a kadar	4.500,00	151,00
25.458.3103		Soğutma kapasitesi 56-84 KW a kadar	6.100,00	164,00
25.458.3104		Soğutma kapasitesi 84-112 KW a kadar	6.500,00	170,00
25.458.3105		Soğutma kapasitesi 112-140 KW a kadar	8.500,00	186,00
25.458.3106		Soğutma kapasitesi 140-168 KW a kadar	9.370,00	211,00
25.458.3107		Soğutma kapasitesi 168-196 KW a kadar	11.340,00	233,00
25.458.3108		Soğutma kapasitesi 196-224 KW a kadar	15.000,00	254,00
25.458.3109		Soğutma kapasitesi 224-252 KW a kadar	17.000,00	264,00
25.458.3110		Soğutma kapasitesi 252-280 KW a kadar	18.030,00	267,00
25.458.3200		DX batarya Elektronik Genleşme kiti		

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		İçinde sensörleri bulunan, fabrikasyon kutulu ve izoleli direkt genişlemeli vanası ile akışkanın miktarını ayarlayan genişleme kitinin çalışır halde teslimi		
25.458.3201		Soğutma kapasitesi 28 a KW kadar	1.370,00	137,00
25.458.3202		Soğutma kapasitesi 28-56 KW a kadar	1.700,00	151,00
25.458.3203		Soğutma kapasitesi 56-84 KW a kadar	3.020,00	164,00
25.458.3204		Soğutma kapasitesi 84-112 KW a kadar	3.430,00	170,00
25.458.3205		Soğutma kapasitesi 112-140 KW a kadar	4.730,00	186,00
25.458.3206		Soğutma kapasitesi 140-168 KW a kadar	5.210,00	211,00
25.458.3207		Soğutma kapasitesi 168-196 KW a kadar	6.630,00	233,00
25.458.3208		Soğutma kapasitesi 196-224 KW a kadar	6.870,00	254,00
25.458.3209		Soğutma kapasitesi 224-252 KW a kadar	8.050,00	264,00
25.458.3210		Soğutma kapasitesi 252-280 KW a kadar	8.290,00	267,00
25.458.5000	259-000	NEMLENDİRİCİLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
25.458.5100	259-1100	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 artırılmış kalitede suya ihtiyaç duymadan 125-800 Micro Siemens (US)(15 C) sınırları arasında iletkenliği bulunan suya göre kendini ayarlayıp çalışabilecek, ünite tam otomatik olarak su ve elektrik bağlantıları yapıldığında buhar üretebilecek, su içerisindeki kirecin tortulaşarak silindir içerisinde toplanması durumunda bu kirecin temizlenebilmesine imkan veren açılabilir silindiri, paslanmaz çelik elektrodu, blöf pompası ve oransal kontrollü mikroprosesörü olan buharlı tip nemlendiriciler . Kanal veya klima santraline 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	259-1101	6	9.540,00	412,00
25.458.5102	259-1102	10	10.930,00	412,00
25.458.5103	259-1103	17	11.450,00	412,00
25.458.5104	259-1104	30	11.820,00	412,00
25.458.5105	259-1105	45	14.220,00	514,00
25.458.5106	259-1106	60	17.860,00	514,00
25.458.5107	259-1107	90	25.420,00	616,00
25.458.5108	259-1109	116	28.190,00	616,00
25.458.5109	259-1108	130	29.850,00	616,00
25.460.1000	260-000	HAVALANDIRMA ISITMA KLİMA SANTRALİ HÜCRESİ: (Ölçü: m2: İhzarat: % 60). Vantilatör, filtre, damperler, ısıtıcılar, soğutucular, nemlendiriciler ve otomatik kontrol cihazlarından gerekenleri fonksiyonlarını icra edebilecekleri şekilde onanlı projesindeki sıra ile sökülmeleri çıkarılmaları için gerekli kolaylıkları bir arada toplayan santral hücresinin temini, yerine montesi, fleksibil bağlantılarla kanalları titreşim izolesi 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 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		

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		damperleri BFT 25.472.1400 den ayrıca hesaplanacaktır.(Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar birim fiyatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir)		
25.460.1100	260-500	Profil iskeleti galvaniz sac çift cidarlı, poliüretan dolgulu modüller 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 25.460.1000 deki gibidir .	405,31	80,50
25.460.1200	260-600	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 malzemedan imal edilecek, dış panel sacları ise aşındırıcı etkilerden korumak amaçlı polyester kaplı galvaniz sac malzemedan üretilen.Tüm paneller, kapılar ve giriş panelleri çift cidarlı olacak.İç ve dış cidarları en az 1 mm kalınlığında galvaniz sac malzemedan imal edilmiş olacak.Paneller santral karkasına dışarıdan sökülüp içerisine müdahale edilebilecek şekilde monte edilecek. İç ve dış paneller arasına 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü veya 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levha yalıtım malzemesi konulacaktır malzemesi konulacaktır.Diğer özellikleri 25.460.1000 deki gibidir .		
25.460.1201	260-601	BFT 25.460.1200 ile aynı özelliklerde; 30 mm'ye kadar cam yünü veya taş yünü ile izolasyonlu hücre	405,01	80,50
25.460.1202	260-602	BFT 25.460.1200 ile aynı özelliklerde; 60 mm.ye kadar cam yünü veya taş yünü ile izolasyonlu hücre	431,21	80,50
25.465.1000	260-1000	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 salınlımsız dönecek şekilde üretilmiş olacak; hava akımı dolgu deliklerine %100 paralel akarken, aynı delikler kaset düzlemine 90 derece dik duracak ve hiçbir eğriliğe izin verilmeyecektir. Rotoru oluşturan dilimlerin montajı fabrikada yapılmış olacak ve tek parça halinde sevkedilecektir. Isı geri kazanım rotoru klima santral panelleri içine monte edilecektir.		
25.465.1100	260-1100	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 (m ³ /h)		
25.465.1101	260-1101	500-1500 m ³ /h	19.300,00	675,00
25.465.1102	260-1102	1501-3000 m ³ /h	24.380,00	897,00
25.465.1103	260-1103	3001-5000 m ³ /h	31.400,00	1.120,00
25.465.1104	260-1104	5001-7500 m ³ /h	34.750,00	1.360,00
25.465.1105	260-1105	7501-10000 m ³ /h	41.140,00	1.590,00
25.465.1106	260-1106	10001-12500 m ³ /h	44.990,00	1.830,00
25.465.1107	260-1107	12501-15000 m ³ /h	46.320,00	2.050,00
25.465.1108	260-1108	15000-20000 m ³ /h	61.560,00	2.280,00
25.465.1109	260-1109	20000-30000 m ³ /h	82.090,00	2.510,00
25.465.1110	260-1110	30000-40000 m ³ /h	105.600,00	2.730,00
25.465.1111	260-1111	40000-50000 m ³ /h	142.800,00	2.920,00

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.465.1112	260-1112	50000-60000 m3/h	164.200,00	3.140,00
25.465.1200	260-1200	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	260-1201	500-1500 m3/h	15.260,00	675,00
25.465.1202	260-1202	1501-3000 m3/h	16.840,00	897,00
25.465.1203	260-1203	3001-5000 m3/h	20.750,00	1.120,00
25.465.1204	260-1204	5001-7500 m3/h	21.870,00	1.360,00
25.465.1205	260-1205	7501-10000 m3/h	28.130,00	1.590,00
25.465.1206	260-1206	10001-12500 m3/h	29.580,00	1.830,00
25.465.1207	260-1207	12501-15000 m3/h	33.640,00	2.050,00
25.465.1208	260-1208	15001-20000 m3/h	46.570,00	2.280,00
25.465.1209	260-1209	20001-30000 m3/h	57.850,00	2.510,00
25.465.1210	260-1210	30001-40000 m3/h	82.050,00	2.730,00
25.465.1211	260-1211	40001-50000 m3/h	101.100,00	2.920,00
25.465.1212	260-1212	50001-60000 m3/h	117.200,00	3.140,00
25.465.1300	260-1300	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	260-1301	500-1500 m3/h	4.220,00	675,00
25.465.1302	260-1302	1501-3000 m3/h	6.090,00	897,00
25.465.1303	260-1303	3001-5000 m3/h	7.080,00	1.120,00
25.465.1304	260-1304	5001-7500 m3/h	15.310,00	1.360,00
25.465.1305	260-1305	7501-10000 m3/h	23.310,00	1.590,00
25.465.1306	260-1306	10001-12500 m3/h	27.040,00	1.830,00
25.465.1307	260-1307	12501-15000 m3/h	30.520,00	2.050,00
25.465.1308	260-1308	15001-20000 m3/h	37.800,00	2.280,00
25.465.1309	260-1309	20001-30000 m3/h	54.920,00	2.510,00
25.465.1310	260-1310	30001-40000 m3/h	63.000,00	2.730,00
25.465.1311	260-1311	40001-50000 m3/h	84.970,00	2.920,00
25.465.1312	260-1312	50001-60000 m3/h	109.500,00	3.140,00
25.467.1100	260-800	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 fitreler 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		

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		konumunda iken damperi otomatik olarak kapayarak binaya istenmeyen hava akışını engelleyecek şekilde bir motor tarafından tahrik edilmiş olacaktır. Cihazlar yoğuşma olasılığına, ısı kaçığına ve ses oluşumuna karşı içlerinden izole edilmiş olmalıdır. İzole malzemesi cihazın kasasına, kendinden sökülmeyecek 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	260-801	500 m3/h	7.320,00	842,00
25.467.1102	260-802	1000 m3/h	9.020,00	842,00
25.467.1103	260-803	1500 m3/h	9.560,00	1.130,00
25.467.1104	260-804	2000 m3/h	11.230,00	1.410,00
25.467.1105	260-805	3000 m3/h	14.310,00	1.690,00
25.467.1106	260-806	4000 m3/h	18.430,00	1.990,00
25.467.1200	260-820	Tavan Tipi Isı geri kazanım Cihazı Elektrikli Isıtıcı üniteleri Tavan Isı geri kazanım cihazları ile kullanılmak üzere Cihaz Kontrol paneli ile kumanda edilebilir tipte		
25.467.1201	260-821	2000 W	1.720,00	217,00
25.467.1202	260-822	3000 W	1.820,00	251,00
25.467.1203	260-823	4000 W	2.370,00	381,00
25.467.1204	260-824	6000 W	2.600,00	429,00
25.467.1205	260-825	9000 W	3.400,00	498,00
25.467.1206	260-826	12000 W	3.810,00	569,00
25.470.1000	261-000	HAVA KANALI: Levha halinde (Ölçü m2: İhzarat: % 40)		
25.470.1100	261-150	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 yanal 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 aperlere bağlantılarda esnek bağlantı parçaları konulması, bülümle 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	261-151	En geniş kenarı 600 mm.ye kadar (600 mm dahil) olanlarda 0,60 mm.	124,00	62,50
25.470.1102	261-152	En geniş kenarı 1249 mm.ye kadar olanlarda 0,80 mm	139,00	68,50
25.470.1103	261-153	En geniş kenar 2490 mm.ye kadar olanlarda 1,00 mm.	167,00	75,00
25.470.1104	261-154	En geniş kenarı 2490 mm den büyük olanlarda 1,2 mm.	192,00	93,50
25.470.1200	261-250	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	261-251	Ø 160 mm e kadar 0,50 mm	102,00	42,30
25.470.1202	261-252	Ø 315 mm e kadar 0,60 mm	119,00	42,30
25.470.1203	261-253	Ø 800 mm e kadar 0,80 mm	160,00	42,30
25.470.1204	261-254	Ø 1000 mm e kadar 1,0 mm	177,00	42,30

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.470.1205	261-255	Ø 1500 mm e kadar 1,2 mm	191,00	42,30
25.470.1300	261-750	Paslanmaz Çelik levha kullanılarak hava kanalı yapılması: Flanşı ve kanalları en az 304 kalite paslanmaz çelikten imal edilecek, otomatik makinelerde üretilecek, kendinden flanşlı yada kendinden mastikli flanşlar ile montajları yapılacak, sızdırmazlık ve diğer özellikleri BFT 25.470.1100'e uygun		
25.470.1301	261-751	En Geniş Kenarı 250 mm.ye kadar 0.50 mm.	222,00	56,50
25.470.1302	261-752	En Geniş Kenarı 499 mm.ye kadar 0.60 mm.	239,00	56,50
25.470.1303	261-753	En Geniş Kenarı 990 mm.ye kadar 0.70 mm.	260,00	56,50
25.470.1304	261-754	En Geniş Kenarı 1490 mm.ye kadar 0,8 mm.	290,00	58,00
25.470.1305	261-755	En Geniş Kenarı 1990 mm.ye kadar 0.90 mm.	302,00	58,00
25.470.1306	261-756	En Geniş Kenarı 2490 mm.ye kadar 1.00 mm.	338,00	59,50
25.470.1307	261-757	En Geniş Kenarı 2490 den fazla 1.15 mm.	377,00	61,50
25.470.1600	261-800	Ön izoleli gofrajlı alüminyum panellerden projedeki ölçülerde hava kanalı yapılması: İki yüzeyi alüminyum film kaplı, hücre PUR (Polyurethane) / PIR (poliizosiyanurat) yalıtım malzemeli (En Fazla $\lambda = 0,025$ W/mK) , 50 ± 5 kg/m ³ yoğunlukta, 1300 Pa basınç dayanımında, gizli alüminyum flanşlı, PVC sürgülü bağlantı flanşlı, TS EN 1507 standardına göre class C sızdırmazlığına, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik hükümleri gereği İstenen Şartlara uygun, (En zor alevlenici) TS EN 13501-1+A1 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	261-801	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.	182,00	41,40
25.470.1602	261-802	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.	209,00	41,40
25.470.1603	261-803	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.	242,00	41,40
25.470.1700	261-900	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	261-901	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.	207,00	42,30
25.470.1702	261-902	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.	232,00	42,30
25.470.1703	261-903	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.	271,00	42,30

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.470.5100	261-400	Bükülebilir (flexible) borudan hava kanalları:		
25.470.5101	261-401	Alüminyumdan yarı esnek hava kanalları En az 90 mikron kalınlığında saf alüminyum şeritlerin büzdürülüp birbirine kenetlenmesi ile üretilmiş -30 ile +250 °C arasında sıcaklıklarda kullanılabilir azami 2000 pa kullanım basıncına dayanıklı , içinden en fazla 25 m/s hızla hava geçebilen , TS EN 13180 'e uygun , çift kenet bağlantılı, ısı yalıtımsız yarı esnek hava kanalının temini ve montajı .	38,70	19,40
25.470.5102	261-403	Paslanmaz çelik bükülebilir borudan hava kanalları; En az 100 mikron kalınlığında 316 L kalite safi metal paslanmaz çelik şeritlerin birbirine kenetlenmesi ile üretilen şeritlerin büzdürülüp birbirine kenetlenmesi ile üretilmiş -30 ile +250 °C arasında sıcaklıklarda kullanılabilir azami 12500 pa kullanım basıncına dayanıklı , içinden en fazla 25 m/s hızla hava geçebilen, TS EN 13180 'e uygun, çift kenet bağlantılı, ısı yalıtımsız yarı esnek hava kanalının temini ve montajı	212,00	19,40
25.470.5103	261-408	Yüksek basınca dayanıklı Alüminyum kaplı tam esnek borudan hava kanalları; Helezon şeklinde bükülmüş, yüksek gerilimli, çelik tel üzerine, TS EN 13180 standardında belirtilen testlerden geçebilecek basınca ve mekanik etkilere dayanıklı, uygun kalınlıkta, alüminyum ve polyester laminasyonu sarılarak üretilen, -30°C ile +140°C arasındaki sıcaklıklarda kullanılan, azami 3000 Pa kullanma basıncına mukavim, içinden en fazla 30 m/sn hızla hava geçebilen, iç ve dış yüzeyi alüminyum, TS EN 13180 'e uygun, TS EN 13501-1+A1 e göre Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik hükümleri gereği İstenen Şartlara uygun , ısı yalıtımsız tam esnek hava kanalının temini ve montajı	30,10	19,40
25.470.5104	261-450	Hijyenik Alüminyum kaplı tam esnek borudan hava kanalları; TS EN 13180 standardına uygun, helezon şeklinde bükülmüş, yüksek gerilimli, çelik tel üzerine, alüminyum ve polyester laminasyonu sarılarak üretilen, -30°C ile +150°C arasındaki sıcaklıklarda kullanılan, 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, TSE 13501-1+A1 e göre Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik hükümleri gereği İstenen Şartlara uygun yalıtımsız tam esnek hava kanalının temini ve yerine montajı.	34,10	19,40
25.470.5200	261-500	Yalıtımlı alüminyum bükülebilir (flexible) borudan hava kanalı.		
25.470.5201	261-501	Yalıtımlı Yarı esnek alüminyumdan hava kanalları . En az 90 mikron kalınlığında saf alüminyum şeritlerin büzdürülüp birbirine kenetlenmesi ile üretilmiş -30 ile +250 °C arasında sıcaklıklarda kullanılabilir azami 2000 pa kullanım basıncına dayanıklı , içinden en fazla 25 m/s hızla hava geçebilen , 2,5 cm şilte tipi cam yünü ile yalıtılmış, TS EN 13180 'e uygun ,TS EN 13501-1+A1 e göre Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik hükümleri gereği İstenen Şartlara uygun, çift kenet bağlantılı, ısı yalıtımlı yarı esnek hava kanalının temini ve montajı	83,00	19,40
25.470.5202	261-503	Yüksek basınca dayanıklı Cam yünü Isı Yalıtımlı Alüminyum tam esnek (flexible) borudan hava kanalları; Helezon şeklinde bükülmüş, yüksek gerilimli, çelik tel üzerine, TS EN 13180 ' e uygun testlerden geçebilecek basınca ve mekanik etkilere dayanıklı,, alüminyum ve polyester laminasyonu sarılarak üretilen, -30°C ile +140°C arasındaki sıcaklıklarda kullanılan, azami 3000 Pa kullanma basıncına dayanıklı, içinden en fazla 30 m/sn hızla hava geçebilen, iç ve dış yüzeyi alüminyum tam esnek ,16 kg/m3 yoğunluklu, 2,5 cm kalınlığında şilte tipi cam yünü ile kaplandıktan sonra polyester laminasyonu alüminyum malzeme ile ceketlenmiş , TS EN 13180 'e uygun,TS EN 13501-1+A1 e göre Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik hükümleri gereği İstenen Şartlara uygun , ısı yalıtımlı tam esnek hava kanalının temini ve montajı.	47,40	19,40
25.470.5203	261-550	Yalıtımlı Hijyenik Alüminyum kaplı tam esnek borudan hava kanalları TS EN 13180 standardına uygun, helezon şeklinde bükülmüş, yüksek gerilimli, çelik tel üzerine, alüminyum ve polyester laminasyonu sarılarak üretilen, -30°C ile +150°C arasındaki sıcaklıklarda kullanılan, 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	59,00	19,40

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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, 2.5 cm kalınlığında şilte tipi cam yünü geçirilmiş, TS EN 13501-1+A1 e göre Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik hükümleri gereği İstenen Şartlara uygun yalıtımsız tam esnek hava kanalının temini ve yerine montajı.		
25.470.5204	261-600	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 malzemedan imal edilmiş olarak temini yerine montajı.	% 35	
25.472.1000	262-000	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	262-100	Kontrol Kapağı, çift cidarlı, arası 2,5 cm. kalınlıkta 50 kg/m³ yoğunlukta cam yünü levha dolgulı: (Tip projesine uygun olacaktır)		
25.472.1101	262-102	20x30 cm.	85,50	21,20
25.472.1102	262-101	40x50 cm.	137,00	21,20
25.472.1200	262-200	Kontrol kapağı, izoleli , kanallara monte edilmek üzere tek cidarlı: (Tip projesine uygun olacaktır.)		
25.472.1201	262-202	20x30 cm.	64,50	20,50
25.472.1202	262-201	40x50 cm.	91,50	20,50
25.472.1300	263-200	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	263-201	0,04 m2'ye kadar	55,00	13,90
25.472.1302	263-202	0,06 m2'ye kadar	61,50	13,90
25.472.1303	263-203	0,08 m2'ye kadar	75,00	13,90
25.472.1304	263-204	0,10 m2'ye kadar	85,50	13,90
25.472.1305	263-205	0,12 m2 ve daha yukarısı	100,00	13,90
25.472.1400	263-000	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	263-101	0,10 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	1.290,00	41,40
25.472.1402	263-102	0,25 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	959,00	39,20
25.472.1403	263-103	0,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	767,00	39,20
25.472.1404	263-104	1.00 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	623,00	39,20
25.472.1405	263-105	1,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	543,00	34,60
25.472.1406	263-106	2,00 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	526,00	34,60
		2 m2den büyük olan damperler 2 veya daha fazla grup halinde olabilir. Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.		
25.472.1500	263-300	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 bilcümle birleştirme ve tespit malzemeleri dahil yerine montajı		
25.472.1501	263-301	0,10 m2'ye kadar	1.540,00	34,70
25.472.1502	263-302	0,25 m2'ye kadar	1.100,00	34,70
25.472.1503	263-303	0,50 m2'ye kadar	826,00	34,70
25.472.1504	263-304	1,00 m2'ye kadar	699,00	34,70

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.472.1505	263-305	1,50 m2'ye kadar	647,00	34,70
25.472.1506	263-306	2,00 m2'ye kadar	642,00	34,70
		2,00 m2'den daha büyük damperler 2 grup halinde olabilecektir.		
25.472.2100	263-400	Sigortalı Yangın Damperi (TS EN 15650) (Ölçü:m².:İhzarat:% 60) Onaylı projesine uygun , galvaniz saçtan 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	263-401	0,10 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	4.450,00	784,00
25.472.2102	263-402	0,25 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	3.070,00	784,00
25.472.2103	263-403	0,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	2.580,00	784,00
25.472.2104	263-404	1.00 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	2.120,00	784,00
25.472.2105	263-405	1,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	1.970,00	784,00
25.472.2106	263-406	2,00 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	1.870,00	784,00
25.472.2107	263-407	2,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	1.850,00	784,00
25.472.2200	263-500	Servomotorlu Yangın Damperi: (TS EN 15650) (Ölçü:m².:İhzarat:% 60) Onaylı projesine uygun , galvaniz saçtan imal edilmiş, kanala sızdırmaz olarak bağlantısı yapılarak, EN 1366-2 standartına göre testleri yapılmış ve EN 13501-3 standardında belirtilen kriterlere göre en az EI 90 S sınıfında ve kullanım yerlerine (yatay veya dikey) uygun olarak test edilmiş, elektro-termal sigorta elemanlı, yay geri dönüşlü servomotorlu sistemle çalışan, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş, servomotorlu yangın damperinin işyerinde temini, tüm bağlantılarının yapılarak yerine montajı.		
25.472.2201	263-501	0,10 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	11.180,00	915,00
25.472.2202	263-502	0,25 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	5.720,00	915,00
25.472.2203	263-503	0,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	4.640,00	915,00
25.472.2204	263-504	1.00 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	3.420,00	915,00
25.472.2205	263-505	1,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	2.870,00	915,00
25.472.2206	263-506	2,00 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	2.850,00	915,00
25.472.2207	263-507	2,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	2.840,00	915,00
25.475.1000	267-000	MENFEZLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
25.475.1100	267-100	Dağıtıcı menfez (çift sıra kanatlı) Alüminyumdan imal edilmiş, en az 22 mm çerçeveli, çift sıra hareketli kanatlı, istenilen renkte boyalı, ayar tertibatı, sızdırmazlık malzemeleri ile birlikte çalışır halde teslimi.		
25.475.1101	267-101	100- 500 cm2	42,90	15,10
25.475.1102	267-102	501-1000 cm2	81,00	16,50
25.475.1103	267-103	1001-1600 cm2	88,50	16,50
25.475.1104	267-104	1601-2500 cm2	174,00	17,10
25.475.1105	267-105	2501-3600 cm2	204,00	18,40
25.475.1106	267-106	3601-4500 cm2	232,00	18,70
25.475.1200	267-200	Toplayıcı menfez (Tek sıra kanatlı) Alüminyumdan imal edilmiş, en az 22 mm çerçeveli, tek sıra hareketli kanatlı, istenilen renkte boyalı, ayar tertibatı, sızdırmazlık malzemeleri ile birlikte ,yerine montajı yapıp çalışır halde teslimi .		
25.475.1201	267-201	100- 500 cm2	39,20	15,10
25.475.1202	267-202	501-1000 cm2	59,50	16,30
25.475.1203	267-203	1001-1600 cm2	73,50	16,30
25.475.1204	267-204	1601-2500 cm2	105,00	16,70
25.475.1205	267-205	2501-3600 cm2	135,00	16,70
25.475.1206	267-206	3601-4500 cm2	152,00	17,60

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.475.1300	267-400	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	267-401	500 cm2 ye kadar	40,10	16,70
25.475.1302	267-402	1000 cm2.ye kadar	71,50	17,60
25.475.1303	267-403	1600 cm2.ye kadar	92,00	18,40
25.475.1304	267-404	2500 cm2.ye kadar	137,00	18,80
25.475.1305	267-405	3600 cm2.ye kadar	182,00	18,80
25.475.1306	267-406	4500 cm2 ye kadar	207,00	18,80
25.475.4000	268-000	ANEMOSTAD: (Ölçü: Ad.)		
25.475.4100	268-100	Kanat aralar sabit dairesel 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, dairesel anemostadın yerine montajı . Boyun Çapı		
25.475.4101	268-101	6"-15 cm.ye kadar	75,00	16,30
25.475.4102	268-102	8"-20 cm.ye kadar	92,50	16,70
25.475.4103	268-103	10"-25 cm.ye kadar	109,00	16,70
25.475.4104	268-104	12"-30 cm.ye kadar	123,00	16,70
25.475.4105	268-105	14"-35 cm.ye kadar	148,00	23,40
25.475.4106	268-106	16"-40 cm.ye kadar	175,00	23,40
25.475.4107	268-107	18"-45 cm.ye kadar	190,00	23,40
25.475.4108	268-108	20"-50 cm.ye kadar	229,00	23,40
25.475.4200	268-200	Kanat aralar sabit dairesel şekilli DKP/Galvanizli sacdan anemostat DKP veya Galvanizli sacdam imal edilmiş, difüzör, çerçeve ve kanat gurubundan oluşmuş, yaylı bir düzenek ile kanat grubu ayrılabilir, elektrostatik toz boyalı , 0,6mm galvanizli sacdan anemostat kutulu, esnek kanal takılabilmesi için uygun ölçülerde boğazı olan dairesel anemostadın yerine montajı . Boyun Çapı		
25.475.4201	268-201	6"-15 cm.ye kadar	71,50	15,30
25.475.4202	268-202	8"-20 cm.ye kadar	85,00	15,30
25.475.4203	268-203	10"-25 cm.ye kadar	96,50	17,10
25.475.4204	268-204	12"-30 cm.ye kadar	113,00	22,10
25.475.4205	268-205	14"-35 cm.ye kadar	138,00	22,10
25.475.4206	268-206	16"-40 cm.ye kadar	146,00	22,10
25.475.4207	268-207	18"-45 cm.ye kadar	164,00	23,20
25.475.4208	268-208	20"-50 cm.ye kadar	170,00	23,20
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	135,00	18,30
25.475.4302		225x 225	166,00	18,30
25.475.4303		300x 300	209,00	23,40
25.475.4304		375x 375	357,00	23,40
25.475.4305		450x 450	392,00	27,10
25.475.4306		525x 525	529,00	27,10
25.475.4307		600x 600	564,00	27,10
25.475.4400		Düz kanatlı Kare Sacdan Anemostat DKP ya da Galvanizli sacdam imal edilmiş ,elektrostatik toz boyalı, difüzör,		

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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	129,00	18,30
25.475.4402		225x 225	155,00	18,30
25.475.4403		300x 300	189,00	23,40
25.475.4404		375x 375	250,00	23,40
25.475.4405		450x 450	298,00	27,10
25.475.4406		525x 525	402,00	27,10
25.475.4407		600x 600	466,00	27,10
25.475.6000	268-300	Üfleme Anemostat/Menfes 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	268-301	100- 500 cm2	29,90	10,60
25.475.6002	268-302	501- 1000 cm2	37,40	11,80
25.475.6003	268-303	1001- 1600 cm2	48,30	13,00
25.475.6004	268-304	1601- 2500 cm2	51,50	14,10
25.475.6005	268-305	2501- 3600 cm2	67,50	14,10
25.475.6006	268-306	3601- 4500 cm2	70,00	15,30
25.475.6200	267-300	Emiş Anemostat/Menfes 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	267-301	100- 500 cm2	24,20	7,20
25.475.6202	267-302	501-1000 cm2	39,90	8,25
25.475.6203	267-303	1001-1600 cm2	45,90	8,55
25.475.6204	267-304	1601-2500 cm2	65,50	9,40
25.475.6205	267-305	2501-3600 cm2	86,00	9,40
25.475.6206	267-306	3601-4500 cm2	119,00	10,40
25.475.6500	268-900	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	268-901	ø 100 mm	38,90	16,30
25.475.6502	268-902	ø 125 mm	44,50	16,30
25.475.6503	268-903	ø 150 mm	54,50	21,00
25.475.6504	268-904	ø 200 mm	69,50	21,00
25.475.7100	268-500	Lineer (Slot) Difüzörler (Ölçü : m) Onaylı projesine göre ; alüminyumdan imal edilmiş, hava çıkış ağızlarında yönlendirici kanatçıkları , slotlar arası hava çıkış genişliği en az 20 mm olacak, hava debisi ayarı için difüzör arkasında plastik kayar damperi, difüzeör 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	268-501	Bir Slotlu lineer difüzör	145,00	38,50
25.475.7102	268-502	İki Slotlu lineer difüzör	188,00	38,50
25.475.7103	268-503	Üç Slotlu lineer difüzör	253,00	51,00
25.475.7104	268-504	Dört Slotlu lineer difüzör	311,00	51,00

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.475.7200	268-700	Türbülanslı (Swiril) 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	268-701	300x300 mm	122,00	23,40
25.475.7202	268-702	400x400 mm	153,00	23,40
25.475.7203	268-703	500x500 mm	192,00	27,80
25.475.7204	268-704	600x600 mm	227,00	27,80
25.475.8100	269-000	PANJUR: (Ölçü: m2.: İhzarat: % 60). Menfezlere takılmak üzere, onanlı detay resmine göre imali, çerçevesi, boyası, montajı, vb. teferruatı dahil, tam ve tekmil.		
25.475.8101	269-101	Galvanizli sacdan	445,00	50,50
25.475.8102	269-103	Alüminyumdan	587,00	50,50
25.475.8200	270-000	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.	73,00	28,50
25.475.8300	271-000	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	271-100	Galvanizli sacdan jaluzi	450,00	50,50
25.475.8302	271-200	Alüminyumdan jaluzi	621,00	50,50
25.480.1000	264-000	SES ABSORBERLERİ: (Ölçü: m2: İhzarat: % 60).		
25.480.1100	264-300	Bükülebilir ((Fleksibıl) borudan ses absorberleri: Helezon şeklinde bükülmüş, yüksek gerilimli, çelik tel üzerine, en az 70 mikron kalınlığında, alüminyum ve polyester laminasyonu sarılarak üretilen, -30°C ile +140°C arasındaki sıcaklıklarda kullanılan, azami 3000 Pa kullanma basıncına mukavim, içinden en fazla 30 m/sn hızla hava geçebilen, iç ve dış yüzeyi alüminyum tam esnek hava kanalının perfore edildilip, nem bariyeri ile kaplanarak, üzerinin en az 16 kg/m ³ yoğunluklu, 2.5 cm kalınlığında şilte tipi cam yünü ile kaplanmış, polyester laminasyonlu alüminyum malzeme ile fabrikasyon olarak ceketlenmiş, TS EN 13180 'e uygun, TS EN 13501-1+A1 e göre Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik hükümleri gereği İstenen Şartlara uygun , ısı yalıtımlı tam esnek hava kanalının temini ve montajı..	72,00	19,40
25.480.1200	264-400	Kulisli tip ses absorberleri : Ses sönümlenme 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, sönümlenme 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; dümede her kulisin dışarıdan görülen 6 yüzü dış yüzeyi esas alınarak alan hesaplanacak ve kullanılan kulis sayısı ile çarpılarak bulunacaktır.		
25.480.1201	264-401	50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü veya 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü ile 2,5 cm kalınlığında	228,00	12,00
25.480.1202	264-402	50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü veya 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü ile 5 cm kalınlığında	308,00	12,00
25.480.1300	265-000	KANAL İZOLESİ: (Ölçü: m2: İhzarat: % 40)		

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		Onaylı projesinde belirtilen hava kanallarının 2,5-5 cm. kalınlıkta mantar veya benzeri levhalarla izolesi, köşelerin köşebentlerle takviyesi, 03-04 m. ara ile çemberlenmesi ve üzeri projesine uygun kalınlıkta sac veya alüminyum ile kaplanması, her türlü malzeme ve işçilik dahil.		
25.480.1301	265-100/A	2,5 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü levha	23,00	14,70
25.480.1302	265-200/B	5,0 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü levha	30,80	14,70
25.480.1303	265-300/C	2,5 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levha	27,70	14,70
25.480.1304	265-400/D	5,0 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levha	35,00	14,70
25.480.1400	265-500	Bir yüzü alüminyum folyo kaplı cam yünü levha veya şilte, veya taş yünü levha ile kanalın dıştan yalıtımı: (Ölçü: m2: İhzarat: % 40). Onaylı projesinde belirtilen hava kanallarının 2,5 -5 cm. kalınlıkta, fabrikasında cam ipliği takviyeli, kraft kağıtlı, alüminyum folyo kaplı 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü veya 70kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levhası veya 24 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü şiltesi ile izolesi 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 levhaların 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 yapışkan 10 cm genişliğinde takviyeli özel alüminyum folyo bant ile yapıştırılarak kapatılması her türlü işçilik dahil (Taş yünü için fiyat farkı verilmez).Yalıtım Malzemeleri 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır.		
25.480.1401	265-503	5,0 cm kalınlıkta 24 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü şilte	27,20	13,90
25.480.1402	265-501	2,5 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü levha	24,40	13,20
25.480.1403	265-506	3,0 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü levha	26,50	14,50
25.480.1404	265-507	4,0 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü levha	29,40	14,50
25.480.1405	265-502	5,0 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü levha	36,90	13,90
25.480.1406	265-504	2,5 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levha	26,90	13,90
25.480.1407	265-508	3,0 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levha	27,70	14,50
25.480.1408	265-509	4,0 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levha	31,10	14,50
25.480.1409	265-505	5,0 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levha	37,20	14,50
25.480.1500	265-600	Kauçuk köpüğü yalıtım malzemesi ile kanal izolesi: (Ölçü: m² .İhzarat:%40) Ekstrüzyon metoduyla elastomerik kauçuk köpük esaslı malzemeden üretilen, -60 ile +100°C arasındaki sıcaklıktaki soğuk ve ılık yüzeylerin yalıtımında kullanılan; ısı iletkenliği beyan değeri λ (0°C) \leq 0.040 W/mK, su buharı difüzyon direnç katsayısı $\mu \geq$ 7000, TS EN 13501-1+A1 e göre yangına tepki sınıfı C olan, ortalama 40-75 kg/m ³ yoğunlukta olan kapalı hücreli, esnek elastomerik kauçuk köpük yalıtım malzemesi ile, izole yapılacak olan kanal yüzeyindeki toz veya kirlerin temizlenmesi ve kanal yüzeyine kauçuk köpüğü için özel geliştirilmiş yapıştırıcı sürüldükten sonra yapıştırılması, elastomerik kauçuk köpük levha izolelerin ek yerlerinin 3 mm. kalınlığında 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, elastomerik kauçuk köpüğü kanal yalıtım levhaları dış ortamlarda kullanıldığı zaman dış etkenlerden korunmasını sağlamak için özel imal edilmiş iki kat UV koruma boyası sürülmesi mecburi olup, adı geçen izole malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması (sülyen boya, UV koruma boyası ve askı çubukları bedeli hariç). Yalıtım Malzemeleri 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır. NOT: - Çift kat UV koruma boyası kullanılması durumunda montajlı birim fiyat bedeli % 7 arttırılacaktır. - Ayrıca kaplama malzemesi kullanılması durumunda ilgili BFT pozlarından ödenir.		

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		- Yukarıda verilen yangın mukavemeti ile λ ve μ değerleri test raporlarıyla kanıtlanacaktır. Kalınlık		
25.480.1501	265-601	9 mm Levha	32,80	18,40
25.480.1502	265-602	13 mm Levha	38,20	18,40
25.480.1503	265-603	19 mm Levha	46,00	18,40
25.480.1504	265-604	25 mm Levha	55,00	18,40
25.480.1505	265-605	32 mm Levha	71,50	18,40
25.480.1506	265-606	40 mm Levha	99,00	19,10
25.480.1507	265-607	50 mm Levha	112,00	19,40
25.480.1600	265-700	Toplam kalınlığı 300 mikron ve üzerinde olan 1 kat Polimer (pvc, polypropilen, polyester vb.), 1 kat Alüminyum folyo,1 kat Polyester film kaplı elastomerik kauçuk köpüğü yalıtım levhası ile iç mekanlarda kanal yalıtımı (Ölçü:m² ; İhrizat:%40) Isıl iletkenliği (0°C) $\lambda \leq 0,035$ W/mK (EN 12667 - DIN 52612), su buharı difüzyon direnç katsayısı $\mu \geq 7000$ (EN 12086 - DIN 52615), TS EN 13501-1 +A1 e göre yangına tepki sınıfı C olan, ortalama yoğunluğu 60-75 kg/m ³ , kapalı hücre yüzdesi en az %90 olan ve 1 cm ² de minimum 100-120 hücre sayısına sahip, Ekstrüzyon metodu ile üretilen esnek elastomerik kauçuk köpüğü ve üzeri toplam kalınlığı en az 300 mikron ve üzerinde olan, 1 kat Polimer (pvc, polypropilen, polyester, vb.), 1 kat Alüminyum folyo, 1 kat Polyester film kaplı, su buharı difüzyon katsayısı $\mu \geq 140.000$ yalıtım levhası kaplı, -40 ile +85°C sıcaklık aralığındaki soğuk ve ılık yüzeylerde ısı yalıtımının yapılması, 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, her türlü vana, pislik tutucu, çek valf, ventil ve benzer ekipmanların yalıtımının, özel geliştirilmiş yapıştırıcısı ve kendinden yapışkanlı alüminyum bant kullanarak uygulanması, adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajının yapılması.Yalıtım Malzemeleri 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır. Levha genişliği Et Kalınlığı		
25.480.1601	265-701	1000 10 mm	79,00	17,90
25.480.1602	265-702	1000 13 mm	85,00	17,90
25.480.1603	265-703	1000 19 mm	93,50	17,90
25.480.1604	265-704	1000 25 mm	105,00	17,90
25.480.1605	265-705	1000 32 mm	123,00	17,90
25.480.1606	265-706	1000 40 mm	147,00	17,90
25.480.1607	265-707	1000 50 mm	168,00	17,90
25.480.1700	265-800	Polietilen köpük esaslı ısı yalıtım levhaları ile kanal izolesi; (Ölçü: m².; İhrizat % 40). Levha şeklinde, tamamen esnek, kapalı hücreli, atmosfere karşı dayanıklı, küflenmeyen, korozyona sebep olan klorları bünyesinde bulundurmeyen biyolojik koşullardan etkilenmeyen, çevreye ve insan sağlığına zarar vermeyen, ufalanma özelliği olmayan, kolay şekil verilebilen, ısı iletkenlik katsayısı λ (40 °C) ≤ 0.040 W/mK, su buharı difüzyon direnç katsayısı $\mu \geq 5000$, TS EN 13501-1'e göre yangına tepki sınıfı C olan, yoğunluğu 25-40 kg/m ³ olan, -80 °C ile +100 °C arasındaki sıcaklıklarda kullanılan, ısı yalıtımı yapılacak olan kanal yüzeylerinin toz, pas ve kirden arındırıldıktan sonra özel sıvı yapıştırıcısı ile, hem polietilen ısı yalıtım levhasına hem de kanal dış yüzeylerine metrekafe sarfiyatı 250 gr/m ² . olacak şekilde sürülerek yapıştırılması ve yapıştırma işlemini takiben ek yerlerinin 3 mm kalınlıktaki kendinden yapışkanlı polietilen bant veya 5 cm genişlikte 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 levhaları dış ortamlarda kullanıldığı zaman dış etkenlerden korunmasını sağlamak için		

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		özel imal edilmiş iki kat UV koruma boyası sürülmesi mecburi olup, adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajının yapılması.Yalıtım Malzemeleri 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır. NOT:- Çift kat UV koruma verniği kullanılması durumunda montajlı birim fiyat bedeli % 7 arttırılacaktır. Yukarıda verilen yangın mukavemeti ile μ ve λ değerleri test raporlarıyla kanıtlanacaktır. Et Kalınlığı		
25.480.1701	265-802	10 mm.	24,70	19,90
25.480.1702	265-803	15 mm.	31,90	21,80
25.480.1703	265-804	20 mm.	37,50	23,40
25.480.1704	265-805	30 mm.	49,20	23,80
25.480.1750	265-900	Bir yüzü alüminyum folyo kaplı polietilen köpük esaslı ısı yalıtım levhaları ile kanal yalıtımı; (Ölçü: m².; İhzarat % 40). Bir yüzü minimum 25 mikron alüminyum lamine kaplı, levha şeklinde, kapalı hücreli, ondülesiz, su geçirimsiz, lif çözücülere, UV ye, dış etkenlere ve iklim şartlarına karşı dayanıklı, küflenmeyen, çürümeyen, korozyona sebep olan klorları bünyesinde bulundurmuyan, biyolojik koşullardan etkilenmeyen, çevreye ve insan sağlığına zarar vermeyen, ufalanma özelliği olmayan, kolay şekil verilebilen boyutsal kararlılığa sahip, ısı iletkenlik katsayısı λ (40 °C) \leq 0.040 W/mK, su buharı difüzyon direnç katsayısı $\mu \geq$ 5000, TS EN 13501-1+A1 e göre yangına tepki sınıfı C olan, minimum yoğunluğu 25-40 kg/m ³ olan, -80 °C ile +100 °C arasındaki sıcaklıklarda kullanılan, ısı yalıtımı yapılacak olan kanal yüzeylerinin toz, pas ve kirden arındırıldıktan sonra özel sıvı yapıştırıcısı ile, hem polietilen ısı yalıtım levhasına hem de kanal dış yüzeylerine metrekare sarfiyatı 250 gr/m2. olacak şekilde sürülerek yapıştırılması ve yapıştırma işlemini takiben birleşim yerlerinde kendinden yapışkanlı polietilen bant uygulanması için, ısı yalıtım malzemesi ile yapıştırıcı ve bandın temini, iş yerine getirilmesi ve montajının yapılması. Yalıtım Malzemeleri 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır. Not: Yukarıda verilen yangın mukavemeti ile λ ve μ değerleri test raporlarıyla kanıtlanacaktır. Et Kalınlığı		
25.480.1751	265-902	10 mm.	27,60	17,90
25.480.1752	265-903	15 mm.	31,40	17,90
25.480.1753	265-904	20 mm.	35,50	17,90
25.480.1754	265-905	30 mm.	44,50	17,90
25.480.1800	265-1000	Toplam kalınlığı 75 ile 300 mikron aralığında olan Alüminyum folyo kaplı Elastomerik Kauçuk Köpüğü Yalıtım Levhası ile İç Mekanlarda Kanal Yalıtımı: (Ölçü: m².; İhzarat % 40) Isıl iletkenliği 0°C de $\lambda \leq 0,40$ W/m.K (EN 12667 - DIN 52612), su buharı difüzyon direnç katsayısı $\mu \geq 7000$ (EN 12086 - DIN 52615), TS EN 13501-1+A1 e göre yangına tepki sınıfı C olan, ortalama yoğunluğu 40-75 kg/m ³ , kapalı hücre yüzdesi en az %90 olan ve üzeri toplam kalınlığı 75 mikron ile 300 mikron aralığında olan alüminyum folyo ile kaplanmış, ekstrüzyon metodu ile üretilen esnek elastomerik kauçuk köpüğü ile -60 ile +85°C sıcaklık aralığındaki soğuk ve ılık yüzeylerde ısı yalıtımının 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 300 mikron kalınlıktaki ve 50 mm genişlikteki kendinden yapışkanlı alüminyum bantla birleştirilerek tam sızdırmazlık sağlanması, her türlü vana, pislik tutucu, çek valf, ventil ve benzer ekipmanların 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.		

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		Levha genişliği Et Kalınlığı		
25.480.1801	265-1001	1000 10	69,50	19,60
25.480.1802	265-1002	1000 13	74,50	19,60
25.480.1803	265-1003	1000 19	82,50	19,60
25.480.1804	265-1004	1000 25	94,50	19,60
25.480.1805	265-1005	1000 32	112,00	19,60
25.480.1806	265-1006	1000 40	134,00	19,60
25.480.1807	265-1007	1000 50	149,00	19,60
25.480.1850	265-2000	<p>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, her türlü vana, pislik tutucu, çek valf, ventil ve benzer ekipmanların 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.</p>		
		Levha Genişliği (mm) Et kalınlığı(mm)		
25.480.1851	265-2001	1000 10	82,50	19,60
25.480.1852	265-2002	1000 13	88,50	19,60
25.480.1853	265-2003	1000 19	96,00	19,60
25.480.1854	265-2004	1000 25	109,00	19,60
25.480.1855	265-2005	1000 32	125,00	19,60
25.480.1856	265-2006	1000 40	153,00	19,60
25.480.1857	265-2007	1000 50	170,00	19,60
25.480.2000	266-000	<p>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.</p>		
25.480.2100	266-400	<p>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; İhzarat: % 40) 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 24kg/m³ yoğunlukta cam yünü şilte veya cam tülü kaplanmış 50 kg/m³ yoğunlukta cam yünü levha veya 70 kg/m³ yoğunlukta taş yünü levhaların, akrilen veya cam tülü kaplı yüzeyi içe gelecek şekilde pimlere geçirilerek tespiti, tespit pullarının pim üzerine takılması, pimlerin taşan uçlarının kesilmesi, her türlü malzeme ve işçilik dahil.</p>		
25.480.2101	266-407	1,5 cm kalınlıkta 24 kg/m ³ yoğunlukta akrilen kaplı cam yünü şilte	22,00	13,90
25.480.2102	266-404	2,5 cm kalınlıkta 24 kg/m ³ yoğunlukta akrilen kaplı cam yünü şilte	24,20	13,90

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.480.2103	266-401	2,5 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam tülü kaplı cam yünü levha	25,60	13,90
25.480.2104	266-402	3,0 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam tülü kaplı cam yünü levha	27,40	13,90
25.480.2105	266-403	5,0 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam tülü kaplı cam yünü levha	35,20	13,90
25.480.2106	266-405	2,5 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta cam tülü kaplı taş yünü levha	26,10	13,90
25.480.2107	266-406	5,0 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta cam tülü kaplı taş yünü levha	35,30	13,90
25.480.2200	266-500	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 sönmümlü, TS EN 13501-1+A1 'e göre yangına tepki sınıfı C olan ve ısı iletkenlik katsayısı λ (40°C) \leq 0.040 W/mK olan poliüretan köpük levhaların, önce inceltici ile karıştırılan yapıştırıcının kanal iç cidarlarına metrekafe sarfiyatı 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	266-501	6 mm.	37,50	25,00
25.480.2202	266-502	10 mm.	55,50	25,00
25.480.2203	266-503	15 mm.	78,00	25,00
25.480.2204	266-504	20 mm.	103,00	26,40
25.480.2205	266-505	25 mm.	125,00	26,40
25.480.3000	266-600	Fabrikasyon cam yünü prefabrik klima kanalları: (Ölçü: m2: İhzarat: % 40) 2,5 cm kalınlığında, 85 kg/m ³ yoğunlukta, dış yüzeyi takviyeli alüminyum folyo kaplı, iç yüzeyi renkli cam tülü veya alüminyum folyo kaplı, cam yünü levhaların özel bıçaklarıyla projedeki kanal ebatlarına göre kesilip kanalın oluşturulması, ek yerlerine önce zımbalama ile tespiti, daha sonra 5 cm genişliğindeki kendinden yapışkanlı alüminyum folyo ile bantlanarak montajı. (iç yüzeyi renkli cam tülü kaplı cam yünü prefabrik klima kanalı kullanıldığında ilave akustik yalıtıma gerek yoktur.)		
25.480.3001	266-601	İç yüzeyi cam tülü Kaplı	74,50	29,40
25.480.3002	266-602	İç yüzeyi alüminyum folyo kaplı	77,00	29,40
25.485.1000	167-1000	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 balansı alınmış sık kanatlı radyal fanlar ile çalışacaklardır. Hava emişinde temizlenebilir filtreye haiz olacaktır.Serpantinler bakır boruların mekanik olarak şişirilerek alüminyum lamellerin sıkı bir şekilde geçirilmesi ve bu şekilde sıkı bir mekanik bağ oluşturulması esasına göre imal edilmiş olacaktır. . Serpantin altında yoğunlaşmayı biriktiren drenaj tavası ve bağlantısı bulunacak olup, yoğunlaşma suyu ile temaslı kısımlar korozyona karşı korunmuşve 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	167-1100	Kasetli Döşeme Tipi Fan Coil Cihazı		
25.485.1101	167-1101	3000 Kcal/h	2.290,00	89,00
25.485.1102	167-1102	4000 Kcal/h	2.440,00	89,00
25.485.1103	167-1103	5000 Kcal/h	2.530,00	89,00
25.485.1104	167-1104	6000 Kcal/h	2.700,00	110,00
25.485.1105	167-1105	7000 Kcal/h	3.060,00	110,00
25.485.1106	167-1106	8000 Kcal/h	3.350,00	110,00
25.485.1107	167-1107	10000 Kcal/h	3.610,00	110,00
25.485.1108	167-1108	12500 Kcal/h	4.180,00	130,00
25.485.1109	167-1109	15000 Kcal/h	4.520,00	130,00

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.485.1110	167-1110	17500 Kcal/h	5.300,00	130,00
25.485.1111	167-1111	20000 Kcal/h	5.540,00	130,00
25.485.1200	167-1200	Gizli Tavan/ Döşeme Tipi Fan Coil Cihazı		
25.485.1201	167-1201	3000 kcal/h	2.280,00	110,00
25.485.1202	167-1202	4000 kcal/h	2.370,00	110,00
25.485.1203	167-1203	5000 kcal/h	2.610,00	110,00
25.485.1204	167-1204	6000 kcal/h	3.010,00	130,00
25.485.1205	167-1205	7000 kcal/h	3.080,00	130,00
25.485.1206	167-1206	8000 kcal/h	3.170,00	130,00
25.485.1207	167-1207	10000 kcal/h	3.590,00	130,00
25.485.1208	167-1208	12500 kcal/h	4.050,00	150,00
25.485.1209	167-1209	15000 kcal/h	4.350,00	150,00
25.485.1210	167-1210	17500 kcal/h	4.570,00	150,00
25.485.1211	167-1211	20000 kcal/h	4.900,00	150,00
25.485.1300	167-1300	Kaset tipi 4 yöne üfleli Fan Coil Cihazı Cihazın tavaşında yoğuşan 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	167-1302	4000 kcal/h	5.640,00	110,00
25.485.1302	167-1303	5000 kcal/h	5.780,00	110,00
25.485.1303	167-1304	6000 kcal/h	6.030,00	110,00
25.485.1304	167-1305	7000 kcal/h	6.140,00	130,00
25.485.1305	167-1306	8000 kcal/h	6.210,00	130,00
25.485.1306	167-1307	10000 kcal/h	7.350,00	130,00
25.485.1307	167-1308	12500 kcal/h	8.450,00	130,00
25.485.1308	167-1309	15000 kcal/h	10.240,00	150,00
25.485.1309	167-1310	17500 kcal/h	10.510,00	150,00
25.485.1310	167-1311	20000 kcal/h	13.750,00	150,00
25.485.2000	167-2000	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.		
25.490.0000	280-1000	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 mahalın 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 fiyatlardan hesaplanacaktır.		
25.490.1000	280-1100	DIŞ ÜNİTE VEYA DIŞ ÜNİTE GRUBU (Ölçü:Ad.:) Hava soğutmalı kondensörlü, DC invertör kömpresörlü, dış ünite veya dış ünite grubundan 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		

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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 basınca çıkarılarak, bu basınç altında en az 24 saat test edilecektir.		
25.490.1100	280-1200	TÜMÜ FREKANS KONTROLLÜ KOMPRESÖRLÜ DIŞ ÜNİTE VEYA DIŞ ÜNİTE GRUBU (Ölçü:Ad.:) Hava soğutmalı kondensimli, 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	280-1201	Soğutma kapasitesi (nom):22 kW., ısıtma kapasitesi (nom):24 kW.	31.210,00	770,00
25.490.1102	280-1202	Soğutma kapasitesi (nom):27 kW., ısıtma kapasitesi (nom):31 kW.	33.150,00	849,00
25.490.1103	280-1203	Soğutma kapasitesi (nom):33 kW., ısıtma kapasitesi (nom):37 kW.	37.800,00	849,00
25.490.1104	280-1204	Soğutma kapasitesi (nom):39 kW., ısıtma kapasitesi (nom):44 kW.	41.680,00	849,00
25.490.1105	280-1205	Soğutma kapasitesi (nom):44kW., ısıtma kapasitesi (nom):49kW.	45.820,00	849,00
25.490.1106	280-1206	Soğutma kapasitesi (nom):50 kW., ısıtma kapasitesi (nom):56 kW.	49.990,00	849,00
25.490.1107	280-1207	Soğutma kapasitesi (nom):55 kW., ısıtma kapasitesi (nom):62kW.	56.590,00	1.870,00
25.490.1108	280-1208	Soğutma kapasitesi (nom):61 kW., ısıtma kapasitesi (nom):68 kW.	63.030,00	1.870,00
25.490.1109	280-1209	Soğutma kapasitesi (nom):66 kW., ısıtma kapasitesi (nom):74 kW.	67.830,00	1.870,00
25.490.1110	280-1210	Soğutma kapasitesi (nom):73 kW., ısıtma kapasitesi (nom):82 kW.	72.060,00	1.870,00
25.490.1111	280-1211	Soğutma kapasitesi (nom):78 kW., ısıtma kapasitesi (nom):87 kW.	81.390,00	1.870,00
25.490.1112	280-1212	Soğutma kapasitesi (nom):84 kW., ısıtma kapasitesi (nom):94kW.	84.520,00	1.870,00
25.490.1113	280-1213	Soğutma kapasitesi (nom):89kW., ısıtma kapasitesi (nom):99 kW.	89.440,00	1.870,00
25.490.1114	280-1214	Soğutma kapasitesi (nom):94 kW., ısıtma kapasitesi (nom):105 kW.	95.960,00	1.870,00
25.490.1115	280-1215	Soğutma kapasitesi (nom):100 kW., ısıtma kapasitesi (nom):112 kW.	98.640,00	1.870,00
25.490.1116	280-1216	Soğutma kapasitesi (nom)105 kW., ısıtma kapasitesi (nom):115 kW.	105.100,00	2.800,00
25.490.1117	280-1217	Soğutma kapasitesi (nom)110 kW., ısıtma kapasitesi (nom):120 kW.	110.500,00	2.800,00
25.490.1118	280-1218	Soğutma kapasitesi (nom)115 kW., ısıtma kapasitesi (nom):130 kW.	115.400,00	2.800,00
25.490.1119	280-1219	Soğutma kapasitesi (nom):120kW., ısıtma kapasitesi (nom):135 kW.	122.600,00	2.800,00
25.490.1120	280-1220	Soğutma kapasitesi (nom):129 kW., ısıtma kapasitesi (nom):140 kW.	128.300,00	2.800,00
25.490.1121	280-1221	Soğutma kapasitesi (nom):134 kW., ısıtma kapasitesi (nom):149 kW.	131.500,00	2.800,00
25.490.2000	280-2000	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 doluları ve bağlantıları ve yağışma 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	280-2100	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	280-2101	Soğutma kapasitesi (nom):2 -2,5 KW ., ısıtma kapasitesi (nom):2,5 -3 KW	2.670,00	294,00
25.490.2102	280-2102	Soğutma kapasitesi (nom):2,5-3 KW., ısıtma kapasitesi (nom):3 -3,5 KW.	2.830,00	294,00
25.490.2103	280-2103	Soğutma kapasitesi (nom):3 -4 KW., ısıtma kapasitesi (nom):3,5 -4,5 KW.	2.930,00	294,00
25.490.2104	280-2104	Soğutma kapasitesi (nom):4 -5,5 KW., ısıtma kapasitesi (nom):4,5-6 KW.	3.030,00	294,00
25.490.2105	280-2105	Soğutma kapasitesi (nom):5,5-7 KW., ısıtma kapasitesi (nom):6 -7,5 KW.	3.200,00	294,00
25.490.2106	280-2106	Soğutma kapasitesi (nom):7 -9 KW., ısıtma kapasitesi (nom):7,5-10 KW.	3.390,00	294,00
25.490.2200	280-2200	Kaset Tipi İç Ünite Asma tavan boşluğu bulunan yerlerde asılmak sureti ile kullanılabilen, hava yönlendirme kanatları ile aşağı /yukarı, sağa/sola yönlendirme yapan,		

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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	280-2201	Soğutma kapasitesi (nom):2-2,5 KW., ısıtma kapasitesi (nom):2,5-3 KW.	3.750,00	367,00
25.490.2202	280-2202	Soğutma kapasitesi (nom):2,5-3 KW., ısıtma kapasitesi (nom):3-3,5 KW.	4.000,00	367,00
25.490.2203	280-2203	Soğutma kapasitesi (nom):3-4 KW., ısıtma kapasitesi (nom):3,5-4,5 KW.	4.260,00	367,00
25.490.2204	280-2204	Soğutma kapasitesi (nom):4-5,5 KW., ısıtma kapasitesi (nom):4,5-6 KW.	4.380,00	367,00
25.490.2205	280-2205	Soğutma kapasitesi (nom):5,5-7 KW., ısıtma kapasitesi (nom):6 -8,5 KW.	4.590,00	367,00
25.490.2206	280-2206	Soğutma kapasitesi (nom):7 -7,5 KW., ısıtma kapasitesi (nom):7,5-8,5 KW.	4.960,00	367,00
25.490.2207	280-2207	Soğutma kapasitesi (nom):7,5-9 KW., ısıtma kapasitesi (nom):8,5-9,5 KW.	5.430,00	367,00
25.490.2208	280-2208	Soğutma kapasitesi (nom):9,0 -11 KW., ısıtma kapasitesi (nom) 9,9-12 KW.	5.460,00	367,00
25.490.2209	280-2209	Soğutma kapasitesi (nom):11-12 KW., ısıtma kapasitesi (nom):12 -13 KW.	6.040,00	406,00
25.490.2210	280-2210	Soğutma kapasitesi (nom):12 -14 KW., ısıtma kapasitesi (nom):13-16 KW.	6.380,00	406,00
25.490.2211	280-2211	Soğutma kapasitesi (nom):14-16 KW., ısıtma kapasitesi (nom):16-19 KW.	6.500,00	406,00
25.490.2300	280-2300	Kanallı Tip İç Ünite Cihaz dışı statik hava basıncı minimum 30 Pa olan , kanal bağlanabilir iç ünitenin yerlerine montajı, çalışır halde teslimi .		
25.490.2301	280-2301	Soğutma kapasitesi (nom):1,5 -2 kW., ısıtma kapasitesi (nom):1,9-2,5 kW.	2.860,00	367,00
25.490.2302	280-2302	Soğutma kapasitesi (nom):2-2,5 KW., ısıtma kapasitesi (nom) :2,5-3 KW.	2.940,00	367,00
25.490.2303	280-2303	Soğutma kapasitesi (nom):2,5-3 KW., ısıtma kapasitesi (nom):3-3,5 KW.	3.040,00	367,00
25.490.2304	280-2304	Soğutma kapasitesi (nom):3-4 KW., ısıtma kapasitesi (nom):3,5 -4,5 KW.	3.190,00	367,00
25.490.2305	280-2305	Soğutma kapasitesi (nom):4-5,5 KW., ısıtma kapasitesi (nom):4,5 -6 KW.	3.280,00	367,00
25.490.2306	280-2306	Soğutma kapasitesi (nom):5,5-7 KW., ısıtma kapasitesi (nom):6 -7,5 KW.	3.430,00	367,00
25.490.2307	280-2307	Soğutma kapasitesi (nom):7-9 KW., ısıtma kapasitesi (nom):7,5-10 KW.	3.680,00	367,00
25.490.2400	280-2400	Yüksek Statik Basıncılı Kanal Tip İç Ünite Cihaz dışı statik hava basıncı minimum 80 Pa olan, kanal bağlanabilir iç ünitenin , yerlerine montajı, çalışır halde teslimi .		
25.490.2401	280-2401	Soğutma kapasitesi (nom):2-2,5 kW., ısıtma kapasitesi (nom):2,5-3 kW.	4.010,00	367,00
25.490.2402	280-2402	Soğutma kapasitesi (nom):2,5-3 KW., ısıtma kapasitesi (nom):3-3,5 KW.	4.060,00	367,00
25.490.2403	280-2403	Soğutma kapasitesi (nom):3-4 KW., ısıtma kapasitesi (nom):3,5-4,5 KW.	4.090,00	367,00
25.490.2404	280-2404	Soğutma kapasitesi (nom):4-5,5 KW., ısıtma kapasitesi (nom):4,5-6 KW.	4.210,00	367,00
25.490.2405	280-2405	Soğutma kapasitesi (nom):5,5-7 KW., ısıtma kapasitesi (nom):6 -7,5 KW.	4.500,00	367,00
25.490.2406	280-2406	Soğutma kapasitesi (nom):7-7,5 KW., ısıtma kapasitesi (nom):7,5-8,5 KW.	4.720,00	367,00
25.490.2407	280-2407	Soğutma kapasitesi (nom):7,5-9 KW., ısıtma kapasitesi (nom):8,5-9,9 KW.	5.290,00	367,00
25.490.2408	280-2408	Soğutma kapasitesi (nom):9,0-11 KW., ısıtma kapasitesi (nom) 9,9-12 KW.	5.360,00	367,00
25.490.2409	280-2409	Soğutma kapasitesi (nom):11-12 KW., ısıtma kapasitesi (nom):12-13 KW.	5.910,00	406,00
25.490.2410	280-2410	Soğutma kapasitesi (nom):12-14 KW., ısıtma kapasitesi (nom):13-16 KW.	6.150,00	406,00
25.490.2411	280-2411	Soğutma kapasitesi (nom):14 -16 KW., ısıtma kapasitesi (nom):16-19 KW.	6.610,00	406,00
25.490.2500	280-2500	Tavan Tipi İç Ünite Tavana monte edilmek sureti ile kullanılabilen, tavan tipi iç ünitenin yerlerine montajı, çalışır halde teslimi		
25.490.2501	280-2501	Soğutma kapasitesi (nom):3-4 KW., ısıtma kapasitesi (nom):3,5-4,5 KW.	3.410,00	367,00
25.490.2502	280-2502	Soğutma kapasitesi (nom):4 -5 KW., ısıtma kapasitesi (nom):4,5-6 KW.	3.660,00	367,00
25.490.2503	280-2503	Soğutma kapasitesi (nom):5,5-7 KW., ısıtma kapasitesi (nom):6-8,5 KW.	3.840,00	367,00
25.490.2504	280-2504	Soğutma kapasitesi (nom):7,0-9 KW., ısıtma kapasitesi (nom):8,5-10 KW.	4.150,00	406,00
25.490.2600	280-2600	Kabinli Döşeme Tipi İç Ünite Yere monte edilmek sureti ile kullanılabilen kabinli iç ünitenin yerlerine montajı, çalışır halde teslimi		
25.490.2601	280-2601	Soğutma kapasitesi (nom):2,2-2,8 W., ısıtma kapasitesi (nom):2,5-3 KW.	3.950,00	294,00
25.490.2602	280-2602	Soğutma kapasitesi (nom):2,8 -3 KW., ısıtma kapasitesi (nom):3,0-3,5 KW.	4.010,00	294,00
25.490.2603	280-2603	Soğutma kapasitesi (nom):3-4 KW., ısıtma kapasitesi (nom):3,5-4,5 KW.	4.030,00	294,00
25.490.2604	280-2604	Soğutma kapasitesi (nom):4-5,5 KW., ısıtma kapasitesi (nom):4,5-6 KW.	4.130,00	294,00
25.490.2605	280-2605	Soğutma kapasitesi (nom):5,5-7,5 KW., ısıtma kapasitesi (nom):6 -8 KW.	4.300,00	294,00

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.490.2700	280-2700	Kabinsiz / Gizli Döşeme Tipi İç Ünite Yere monte edilmek sureti ile kabinsiz döşeme tipi iç ünitenin yerine montajı çalışır halde teslimi		
25.490.2701	280-2701	Soğutma kapasitesi (nom):2,2-2,8 KW., ısıtma kapasitesi (nom):2,5-3 KW.	3.670,00	294,00
25.490.2702	280-2702	Soğutma kapasitesi (nom):2,8-3 KW., ısıtma kapasitesi (nom):3,0-3,5 KW.	3.900,00	294,00
25.490.2703	280-2703	Soğutma kapasitesi (nom):3-4 KW., ısıtma kapasitesi (nom):3,5-4,5 KW.	4.290,00	294,00
25.490.2704	280-2704	Soğutma kapasitesi (nom):4-5,5 KW., ısıtma kapasitesi (nom):4,5-6 KW.	4.420,00	294,00
25.490.2705	280-2705	Soğutma kapasitesi (nom):5,5-7 KW., ısıtma kapasitesi (nom):6-8 KW.	4.790,00	294,00
25.490.5100	281-300	DEĞİŞKEN SOĞUTKAN DEBİLİ ÇOK İÇ ÜNİTELİ KLİMA SİSTEMİ UZAKTAN KUMANDA CİHAZLARI (ÖLÇÜ :AD)		
25.490.5101	281-301	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 .	518,00	23,90
25.490.5102	281-302	Kablosuz Uzaktan Kumanda Cihazı ve Algılayıcı 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	635,00	24,00
25.490.5200	281-400	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 aızalar ile ilgili bilgi vereceği bir likit kristal ekran bulunacaktır. Merkezi kumanda cihazının bağlantıları yapılarak çalışır halde teslimi.		
25.490.5201	281-401	50 iç üniteye kadar	6.710,00	485,00
25.490.5202	281-402	100 iç üniteye kadar	9.620,00	485,00
25.490.8100	281-500	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 basınca çıkarılarak, bu basınç altında en az 24 saat test edilecektir. Değişken Soğutkan Debili Çok İç Üniteli Klima Sistemi tesisatında kullanılmak üzere montaj elemanları ile birlikte, aşağıda en az belirtilen kalınlıklarda ve kauçuk veya elastomerik kauçuk köpüğü veya politeilen ile izole edilip, üzeri sarılarak tesisatının montajı, testlerinin yapılarak işletmeye alınması.		
25.490.8101	281-501	Bakır Boru Grubu 1/4 " 0,8 mm (13 mm İz)	39,50	5,80
25.490.8102	281-502	Bakır Boru Grubu 3/8 " 0,8 mm (13 mm İz)	48,00	6,35
25.490.8103	281-503	Bakır Boru Grubu 1/2 " 0,8 mm (13 mm İz)	62,00	6,35
25.490.8104	281-504	Bakır Boru Grubu 5/8 " 1,0 mm (13 mm İz)	73,50	6,35
25.490.8105	281-505	Bakır Boru Grubu 3/4 " 1,0 mm (13 mm İz)	98,00	9,95
25.490.8106	281-506	Bakır Boru Grubu 7/8 " 1,0 mm (13 mm İz)	124,00	9,95
25.490.8107	281-507	Bakır Boru Grubu 1 " 1,2 mm (13 mm İz)	139,00	9,95
25.490.8108	281-508	Bakır Boru Grubu 1 1/8 " 1,2 mm (19 mm İz)	170,00	14,10
25.490.8109	281-509	Bakır Boru Grubu 1 3/8 " 1,5 mm (19 mm İz)	211,00	14,10
25.490.8110	281-510	Bakır Boru Grubu 1 5/8 " 1,5 mm (19 mm İz)	264,00	14,10
25.490.8200	281-600	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	281-601	25 Kw.'a kadar	331,00	62,50
25.490.8202	281-602	25-50 Kw.arası	393,00	70,50
25.490.8203	281-603	50-100 Kw. arası	492,00	91,50

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.490.8204	281-604	100 Kw üzeri	680,00	99,50
25.490.8300	281-700	Dağıtım (header) elemanları (Ölçü:tk.) Dağıtım (header) elemanlarının sıvı ve gaz hatlarında (ikili) kullanılmak üzere tesisata montajı .tesisata montajı .	1.280,00	99,50
25.495.0000	600-000	PAKET TİP SOĞUTMA GRUPLARI (Ölçü:Ad. İhzarat:% 60)		
25.495.0010	600-1000	Hava soğutmalı su soğutma grupları		
25.495.1000	600-1100	Scrol kompresörlü hava soğutmalı su soğutma grubu R 134a veya 410 A 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).		
25.495.1100	600-1100/A	Scrol kompresörlü hava soğutmalı su soğutma grubu (A) Cihazlar evaporatör fanları güçleri de dahil olmak üzere hesaplanmış, en az 3,1 (EER) soğutma etkinlik katsayısında sahip olmalıdır.		
25.495.1101	600-1101/A	5 KW	44.190,00	970,00
25.495.1102	600-1102/A	7,5 KW	49.000,00	1.080,00
25.495.1103	600-1103/A	10 KW	56.440,00	1.220,00
25.495.1104	600-1104/A	15 KW	67.590,00	1.490,00
25.495.1105	600-1105/A	20 KW	79.360,00	1.810,00
25.495.1106	600-1106/A	30 KW	94.820,00	2.580,00
25.495.1107	600-1107/A	40 KW	98.440,00	3.170,00
25.495.1108	600-1108/A	60 KW	125.400,00	3.800,00
25.495.1109	600-1109/A	80 KW	147.800,00	4.150,00
25.495.1110	600-1110/A	100 KW	176.800,00	5.020,00
25.495.1111	600-1111/A	120 KW	197.600,00	5.590,00
25.495.1112	600-1112/A	150 KW	221.500,00	6.610,00
25.495.1113	600-1113/A	200 KW	281.300,00	9.080,00
25.495.1114	600-1114/A	250 KW	326.400,00	10.100,00
25.495.1115	600-1115/A	300 KW	370.900,00	11.320,00
25.495.1116	600-1116/A	350 KW	412.100,00	12.650,00
25.495.1117	600-1117/A	400 KW	464.100,00	14.280,00
25.495.1118	600-1118/A	450 KW	518.700,00	15.570,00
25.495.1200	600-1100/B	Scrol kompresörlü hava soğutmalı su soğutma grubu (B) Cihazlar evaporatör fanları güçleri de dahil olmak üzere hesaplanmış, en az 2,9 (EER) soğutma etkinlik katsayısında sahip olmalıdır.		
25.495.1201	600-1101/B	5 KW	33.180,00	970,00
25.495.1202	600-1102/B	7,5 KW	37.090,00	1.080,00
25.495.1203	600-1103/B	10 KW	41.620,00	1.220,00
25.495.1204	600-1104/B	15 KW	51.380,00	1.490,00
25.495.1205	600-1105/B	20 KW	59.530,00	1.810,00
25.495.1206	600-1106/B	30 KW	72.990,00	2.580,00
25.495.1207	600-1107/B	40 KW	84.210,00	3.170,00
25.495.1208	600-1108/B	60 KW	104.100,00	3.800,00
25.495.1209	600-1109/B	80 KW	126.200,00	4.150,00
25.495.1210	600-1110/B	100 KW	144.300,00	5.020,00
25.495.1211	600-1111/B	120 KW	164.900,00	5.590,00
25.495.1212	600-1112/B	150 KW	188.500,00	6.610,00
25.495.1213	600-1113/B	200 KW	255.200,00	9.080,00
25.495.1214	600-1114/B	250 KW	290.000,00	10.100,00
25.495.1215	600-1115/B	300 KW	316.300,00	11.320,00

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.495.1216	600-1116/B	350 KW	352.500,00	12.650,00
25.495.1217	600-1117/B	400 KW	398.000,00	14.280,00
25.495.1218	600-1118/B	450 KW	442.400,00	15.570,00
25.495.1300	600-1100/C	Scrol kompresörlü hava soğutmalı su soğutma grubu (C) Cihazlar evaporatör fanları güçleri de dahil olmak üzere hesaplanmış, en az 2,7 (EER) soğutma etkinlik katsayısında sahip olmalıdır.		
25.495.1301	600-1101/C	5 KW	28.203,00	970,00
25.495.1302	600-1102/C	7,5 KW	31.526,50	1.080,00
25.495.1303	600-1103/C	10 KW	35.377,00	1.220,00
25.495.1304	600-1104/C	15 KW	43.673,00	1.490,00
25.495.1305	600-1105/C	20 KW	50.600,50	1.810,00
25.495.1306	600-1106/C	30 KW	62.041,50	2.580,00
25.495.1307	600-1107/C	40 KW	71.578,50	3.170,00
25.495.1308	600-1108/C	60 KW	88.485,00	3.800,00
25.495.1309	600-1109/C	80 KW	107.270,00	4.150,00
25.495.1310	600-1110/C	100 KW	122.655,00	5.020,00
25.495.1311	600-1111/C	120 KW	140.165,00	5.590,00
25.495.1312	600-1112/C	150 KW	160.225,00	6.610,00
25.495.1313	600-1113/C	200 KW	216.920,00	9.080,00
25.495.1314	600-1114/C	250 KW	246.500,00	10.100,00
25.495.1315	600-1115/C	300 KW	268.855,00	11.320,00
25.495.1316	600-1116/C	350 KW	299.625,00	12.650,00
25.495.1317	600-1117/C	400 KW	338.300,00	14.280,00
25.495.1318	600-1118/C	450 KW	376.040,00	15.570,00
25.495.2000	600-1200	Vidalı kompresörlü hava soğutmalı su soğutma grubu R 134 a veya 410 A 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	600-1200/A	Vidalı kompresörlü hava soğutmalı su soğutma grubu (A) Cihazlar evaporatör fanları güçleri de dahil olmak üzere hesaplanmış, en az 3,1 (EER) soğutma etkinlik katsayısında sahip olmalıdır.		
25.495.2101	600-1201/A	200 KW	455.800,00	11.140,00
25.495.2102	600-1202/A	250 KW	481.400,00	12.330,00
25.495.2103	600-1203/A	300 KW	506.200,00	13.880,00
25.495.2104	600-1204/A	350 KW	522.500,00	14.520,00
25.495.2105	600-1205/A	400 KW	530.900,00	16.420,00
25.495.2106	600-1206/A	450 KW	579.700,00	16.420,00
25.495.2107	600-1207/A	500 KW	626.500,00	18.990,00
25.495.2108	600-1208/A	550 KW	651.000,00	19.770,00
25.495.2109	600-1209/A	600 KW	686.400,00	21.300,00
25.495.2110	600-1210/A	700 KW	774.900,00	23.070,00
25.495.2111	600-1211/A	800 KW	827.400,00	26.020,00
25.495.2112	600-1212/A	900 KW	896.800,00	27.760,00
25.495.2113	600-1213/A	1000 KW	971.400,00	29.730,00
25.495.2114	600-1214/A	1100 KW	1.041.300,00	32.830,00
25.495.2115	600-1215/A	1200 KW	1.094.600,00	34.870,00
25.495.2116	600-1216/A	1300 KW	1.166.800,00	36.890,00
25.495.2117	600-1217/A	1400 KW	1.268.300,00	40.250,00

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.495.2118	600-1218/A	1500 KW	1.369.400,00	42.340,00
25.495.2119	600-1219/A	1600 KW	1.461.000,00	44.560,00
25.495.2120	600-1220/A	1700 KW	1.804.200,00	50.390,00
25.495.2200	600-1200/B	Vidalı kompresörlü hava soğutmalı su soğutma grubu (B) Cihazlar evaporatör fanları güçleri de dahil olmak üzere hesaplanmış, en az 2,9 (EER) soğutma etkinlik katsayısında sahip olmalıdır.		
25.495.2201	600-1201/B	200 KW	354.700,00	11.140,00
25.495.2202	600-1202/B	250 KW	403.900,00	12.330,00
25.495.2203	600-1203/B	300 KW	448.400,00	13.880,00
25.495.2204	600-1204/B	350 KW	453.500,00	14.520,00
25.495.2205	600-1205/B	400 KW	466.800,00	16.420,00
25.495.2206	600-1206/B	450 KW	520.700,00	16.420,00
25.495.2207	600-1207/B	500 KW	548.100,00	18.990,00
25.495.2208	600-1208/B	550 KW	577.800,00	19.770,00
25.495.2209	600-1209/B	600 KW	635.200,00	21.300,00
25.495.2210	600-1210/B	700 KW	710.100,00	23.070,00
25.495.2211	600-1211/B	800 KW	755.800,00	26.020,00
25.495.2212	600-1212/B	900 KW	835.400,00	27.760,00
25.495.2213	600-1213/B	1000 KW	910.900,00	29.730,00
25.495.2214	600-1214/B	1100 KW	983.000,00	32.830,00
25.495.2215	600-1215/B	1200 KW	1.082.000,00	34.870,00
25.495.2216	600-1216/B	1300 KW	1.117.900,00	36.890,00
25.495.2217	600-1217/B	1400 KW	1.207.400,00	40.250,00
25.495.2218	600-1218/B	1500 KW	1.347.000,00	42.340,00
25.495.2219	600-1219/B	1600 KW	1.421.000,00	44.560,00
25.495.2220	600-1220/B	1700 KW	1.750.100,00	50.390,00
25.495.3000	600-2000	Vidalı kompresörlü Su soğutmalı su soğutma grubu R 134 A soğutucu gazlar ile çalışan, CE uygunluk işaretli , vidalı kompresörlü, boru ve gömlek (shall and tube) eşanjörlü, mikroişlemci kontrollü kontrol paneli olan, Soğutma grubunun çalışır olarak iş yerinde teslimi. Ulusal veya uluslar arası test kuruluşlarınca verimlilik ve kapasiteleri test edilmiş olacak, istenen verimlilik değeri belgelenecektir. Ana kapasiteler arasındaki değerler enterpolasyonla bulunacaktır, cihazlar ani kalkışa engel olacak şekilde donanımına sahip olacaktır . Kapasiteler 30- 35 °C kule sıcaklığı ve 7-12 °C kullanıcı devresi su ile çalışma rejimindeki değerler esas alınacaktır.		
25.495.3100	600-2100/A	Vidalı kompresörlü Su soğutmalı su soğutma grubu Cihaz en az 5,05 (EER) soğutma etkinlik katsayısında sahip olmalıdır.		
25.495.3101	600-2101/A	300 KW	383.200,00	13.880,00
25.495.3102	600-2102/A	350 KW	389.800,00	14.520,00
25.495.3103	600-2103/A	400 KW	410.300,00	16.420,00
25.495.3104	600-2104/A	450 KW	435.300,00	16.420,00
25.495.3105	600-2105/A	500 KW	482.900,00	18.990,00
25.495.3106	600-2106/A	550 KW	497.000,00	19.770,00
25.495.3107	600-2107/A	600 KW	615.200,00	21.300,00
25.495.3108	600-2108/A	700 KW	635.800,00	23.070,00
25.495.3109	600-2109/A	800 KW	673.600,00	26.020,00
25.495.3110	600-2110/A	900 KW	849.700,00	27.760,00
25.495.3111	600-2111/A	1000 KW	884.300,00	29.730,00
25.495.3112	600-2112/A	1100 KW	904.900,00	32.830,00
25.495.3113	600-2113/A	1200 KW	955.600,00	34.870,00
25.495.3114	600-2114/A	1300 KW	1.018.800,00	36.890,00
25.495.3115	600-2115/A	1400 KW	1.112.300,00	40.250,00

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.495.3116	600-2116/A	1500 KW	1.183.400,00	42.340,00
25.495.3200	600-2100/B	Vidalı kompresörlü Su soğutmalı su soğutma grubu Cihaz en az 4,65 (EER) soğutma etkinlik katsayısında sahip olmalıdır.		
25.495.3201	600-2101/B	300 KW	344.800,00	13.880,00
25.495.3202	600-2102/B	350 KW	351.800,00	14.520,00
25.495.3203	600-2103/B	400 KW	371.100,00	16.420,00
25.495.3204	600-2104/B	450 KW	407.000,00	16.420,00
25.495.3205	600-2105/B	500 KW	439.200,00	18.990,00
25.495.3206	600-2106/B	550 KW	460.500,00	19.770,00
25.495.3207	600-2107/B	600 KW	583.700,00	21.300,00
25.495.3208	600-2108/B	700 KW	602.700,00	23.070,00
25.495.3209	600-2109/B	800 KW	638.600,00	26.020,00
25.495.3210	600-2110/B	900 KW	771.900,00	27.760,00
25.495.3211	600-2111/B	1000 KW	803.300,00	29.730,00
25.495.3212	600-2112/B	1100 KW	846.000,00	32.830,00
25.495.3213	600-2113/B	1200 KW	903.600,00	34.870,00
25.495.3214	600-2114/B	1300 KW	991.000,00	36.890,00
25.495.3215	600-2115/B	1400 KW	1.052.200,00	40.250,00
25.495.3216	600-2116/B	1500 KW	1.090.500,00	42.340,00
25.500.0000	285-000	ISI POMPALARI (ÖLÇÜ: Adet) Isı pompası R407, R410A, R134A , R32 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 kaynakta 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	285-1000	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	285-1101	Isıtma Kapasitesi 8 kW, soğutma Kapasitesi 6,5 kW	26.890,00	782,00
25.500.1102	285-1102	Isıtma Kapasitesi 12 kW, soğutma Kapasitesi 9 kW	34.130,00	855,00
25.500.1103	285-1103	Isıtma Kapasitesi 16 kW, soğutma Kapasitesi 13 kW	43.360,00	979,00
25.500.1104	285-1104	Isıtma Kapasitesi 24 kW, soğutma Kapasitesi 18 kW	51.620,00	1.100,00
25.500.1105	285-1105	Isıtma Kapasitesi 34 kW, soğutma Kapasitesi 28 kW	76.870,00	2.350,00
25.500.1106	285-1106	Isıtma Kapasitesi 50 kW, soğutma Kapasitesi 40 kW	101.000,00	3.000,00
25.500.1107	285-1107	Isıtma Kapasitesi 75 kW, soğutma Kapasitesi 60 kW	121.400,00	3.580,00
25.500.1108	285-1108	Isıtma Kapasitesi 100 kW, soğutma Kapasitesi 80 kW	137.500,00	4.340,00
25.500.1109	285-1109	Isıtma Kapasitesi 120 kW, soğutma Kapasitesi 96 kW	162.400,00	5.190,00
25.500.1110	285-1110	Isıtma Kapasitesi 170 kW , soğutma Kapasitesi 135 kW	212.900,00	7.110,00
25.500.1111	285-1111	Isıtma Kapasitesi 260 kW, soğutma Kapasitesi 200 kW	333.600,00	8.580,00
25.500.1112	285-1112	Isıtma Kapasitesi 340 kW, soğutma Kapasitesi 270 kW	386.400,00	10.090,00
25.500.1113	285-1113	Isıtma Kapasitesi 430 kW, soğutma Kapasitesi 320 kW	482.900,00	11.040,00
25.500.1114	285-1114	Isıtma Kapasitesi 520 kW, soğutma Kapasitesi 410 kW	551.500,00	12.660,00
25.500.1115	285-1115	Isıtma Kapasitesi 700 kW, soğutma Kapasitesi 560 kW	724.500,00	14.790,00

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.500.1116	285-1116	Isıtma Kapasitesi 920 kW, soğutma Kapasitesi 740 kW	990.900,00	19.780,00
25.500.2100	285-2000	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	285-2101	Isıtma Kapasitesi 6 KW, Soğutma Kapasitesi 6 KW	26.920,00	782,00
25.500.2102	285-2102	Isıtma Kapasitesi 8 KW, Soğutma Kapasitesi 8 KW	31.710,00	834,00
25.500.2103	285-2103	Isıtma Kapasitesi 12 KW, Soğutma Kapasitesi 12 KW	34.120,00	855,00
25.500.2104	285-2104	Isıtma Kapasitesi 17 kW, soğutma Kapasitesi 14 kW	39.460,00	896,00
25.500.2105	285-2105	Isıtma Kapasitesi 22 kW, soğutma Kapasitesi 17 kW	48.710,00	1.020,00
25.500.2106	285-2106	Isıtma Kapasitesi 28 kW, soğutma Kapasitesi 22 kW	55.040,00	1.310,00
25.500.2107	285-2107	Isıtma Kapasitesi 34 kW, soğutma Kapasitesi 28 kW	76.200,00	2.400,00
25.500.2108	285-2108	Isıtma Kapasitesi 60 kW, soğutma Kapasitesi 48 kW	91.550,00	3.080,00
25.500.2109	285-2109	Isıtma Kapasitesi 80 kW soğutma Kapasitesi 64 kW	108.200,00	3.730,00
25.500.2110	285-2110	Isıtma Kapasitesi 100 kW, soğutma Kapasitesi 80 kW	119.000,00	4.430,00
25.500.2111	285-2111	Isıtma Kapasitesi 120 kW, soğutma Kapasitesi 96 kW	141.900,00	5.320,00
25.500.2112	285-2112	Isıtma Kapasitesi 160 kW, soğutma Kapasitesi 130 kW	175.900,00	7.220,00
25.500.2113	285-2113	Isıtma Kapasitesi 230 kW, soğutma Kapasitesi 184 kW	204.200,00	8.710,00
25.500.2114	285-2114	Isıtma Kapasitesi 350 kW, soğutma Kapasitesi 270 kW	295.900,00	10.290,00
25.500.2115	285-2115	Isıtma Kapasitesi 460 kW, soğutma Kapasitesi 340 kW	352.000,00	11.040,00
25.500.2116	285-2116	Isıtma Kapasitesi 570 kW, soğutma Kapasitesi 420 kW	478.700,00	13.650,00
25.500.2117	285-2117	Isıtma Kapasitesi 700 kW, soğutma Kapasitesi 560 kW	558.100,00	15.480,00
25.500.2118	285-2118	Isıtma Kapasitesi 920 kW, soğutma Kapasitesi 740 kW	677.800,00	18.950,00
25.505.1000	559-000	SOĞUTMA KULELERİ: (Ölçü: Ad)		
25.505.1100	559-1000	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/m ² 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	559-1100	Açık Tip Aksiyal Vantilatörlü Su Soğutma Kuleleri		
25.505.1102	559-1101	300 KW	32.510,00	849,00
25.505.1103	559-1102	350 KW	37.420,00	849,00
25.505.1104	559-1103	450 KW	42.230,00	933,00
25.505.1105	559-1104	550 KW	49.420,00	933,00
25.505.1106	559-1105	650 KW	58.790,00	976,00
25.505.1107	559-1106	750 KW	65.040,00	1.020,00
25.505.1108	559-1107	850 KW	74.560,00	1.020,00
25.505.1109	559-1108	1000 KW	82.460,00	1.110,00
25.505.1110	559-1109	1150 KW	84.380,00	1.110,00
25.505.1111	559-1110	1300 KW	88.820,00	1.190,00
25.505.1112	559-1111	1450 KW	91.350,00	1.450,00
25.505.1113	559-1112	1600 KW	107.600,00	1.630,00
25.505.1114	559-1113	1750 KW	111.800,00	1.710,00
25.505.1115	559-1114	1900 KW	120.600,00	1.880,00
25.505.1116	559-1115	2000 KW	125.300,00	2.050,00
25.505.1200	559-1200	Açık Tip Radyal Vantilatörlü Su Soğutma Kuleleri		
25.505.1201	559-1201	300 KW	46.370,00	849,00

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.505.1202	559-1202	350 KW	51.540,00	849,00
25.505.1203	559-1203	450 KW	58.830,00	933,00
25.505.1204	559-1204	550 KW	63.900,00	933,00
25.505.1205	559-1205	650 KW	73.920,00	976,00
25.505.1206	559-1206	750 KW	79.070,00	1.020,00
25.505.1207	559-1207	850 KW	99.300,00	1.020,00
25.505.1208	559-1208	1000 KW	110.600,00	1.110,00
25.505.1209	559-1209	1150 KW	121.900,00	1.110,00
25.505.1210	559-1210	1300 KW	134.400,00	1.190,00
25.505.1211	559-1211	1450 KW	140.500,00	1.450,00
25.505.1212	559-1212	1600 KW	154.400,00	1.630,00
25.505.1213	559-1213	1750 KW	161.400,00	1.710,00
25.505.1214	559-1214	1900 KW	173.500,00	1.880,00
25.505.1215	559-1215	2000 KW	180.800,00	2.050,00
25.505.2000	559-2000	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/m ² 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	559-2100	Kapalı tip Aksiyal vantilatörlü Su soğutma kuleleri		
25.505.2101	559-2101	300 KW	174.600,00	849,00
25.505.2102	559-2102	350 KW	184.600,00	849,00
25.505.2103	559-2103	450 KW	231.600,00	933,00
25.505.2104	559-2104	550 KW	258.800,00	933,00
25.505.2105	559-2105	650 KW	298.500,00	976,00
25.505.2106	559-2106	750 KW	335.300,00	1.020,00
25.505.2107	559-2107	850 KW	381.400,00	1.020,00
25.505.2108	559-2108	1000 KW	435.100,00	1.110,00
25.505.2109	559-2109	1150 KW	501.100,00	1.110,00
25.505.2110	559-2110	1300 KW	591.600,00	1.190,00
25.505.2111	559-2111	1450 KW	645.100,00	1.450,00
25.505.2112	559-2112	1600 KW	695.800,00	1.630,00
25.505.2113	559-2113	1750 KW	727.300,00	1.710,00
25.505.2114	559-2114	1900 KW	858.400,00	1.880,00
25.505.2115	559-2115	2000 KW	898.800,00	2.050,00
25.505.2200	559-2200	Kapalı tip Radyal vantilatörlü Su soğutma kuleleri		
25.505.2201	559-2201	300 KW	176.500,00	849,00
25.505.2202	559-2202	350 KW	186.600,00	849,00
25.505.2203	559-2203	450 KW	234.100,00	933,00
25.505.2204	559-2204	550 KW	261.800,00	933,00
25.505.2205	559-2205	650 KW	304.000,00	976,00
25.505.2206	559-2206	750 KW	346.700,00	1.020,00
25.505.2207	559-2207	850 KW	388.400,00	1.020,00

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.505.2208	559-2208	1000 KW	443.100,00	1.110,00
25.505.2209	559-2209	1150 KW	518.200,00	1.110,00
25.505.2210	559-2210	1300 KW	602.500,00	1.190,00
25.505.2211	559-2211	1450 KW	677.200,00	1.450,00
25.505.2212	559-2212	1600 KW	730.500,00	1.630,00
25.505.2213	559-2213	1750 KW	763.600,00	1.710,00
25.505.2214	559-2214	1900 KW	901.300,00	1.880,00
25.505.2215	559-2215	2000 KW	943.600,00	2.050,00



T.C.

ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

**OTOMATİK KONTROL TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

2020

25.550.-Otomatik Kontrol Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.550.1000	301-000	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	301-100	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	301-105	Mekanik Mahal Termostatu	173,00	18,50
25.550.1102	301-106	Dijital Mahal Termostatu	301,00	18,50
25.550.1103	301-107	Dijital Haberleşmeli Mahal Termostatu	559,00	18,50
25.550.1200	301-200	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.	811,00	18,50
25.550.1201	301-300	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	301-306	120 °C' ye kadar kullanılabilen daldırma termostatlar	391,00	18,50
25.550.1203	301-307	120 °C ve üzeri kullanılabilen daldırma termostatlar	411,00	18,50
25.550.1300	301-400	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.	417,00	18,50
25.550.2000	302-000	ORANSAL ELEKTRİKLİ TERMOSTATLAR: (Ölçü: Ad)		
25.550.2001	302-100	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.	1.020,00	18,50
25.550.2002	302-200	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.	1.150,00	18,50
25.550.2003	302-300	Oransal Elektrikli Daldırma Termostatu; Sıcaklık izleyici elemanı kazana, boruya veya sıvıyla dolu her hangi bir ortama daldırılabilen, 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.	1.640,00	18,50
25.550.2100	303-000	İki Konumlu ve Oransal Termostatlara İlaveler (Ölçü: Ad) Elektrikli termostatların genel tanımlarında belirtilen özelliklerinden başka kullanım yerinin gereği olarak termostatta ilave edilen elemanlar.		
25.550.2101	303-400	Elle düzeltme ilavesi (manuel reset)	112,00	9,25
25.550.3000	305-000	İKİ KONUMLU HİGROSTATLAR: (Ölçü: Ad)		
25.550.3001	305-100	İki Konumlu Mahal Higrostatı;	455,00	18,50

25.550.-Otomatik Kontrol Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		Duvara monte edilebilen, % 80 RH bağıl nem bölüntülü, nem ayar düğmeli, ayarlanan oda 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	305-200	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.	455,00	18,50
25.550.4000	307-000	PRESOSTATLAR (Basınç Anahtarı): (Ölçü: Ad)		
25.550.4100	307-100	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	307-108	İki Konumlu Presostat (hava için)	337,00	18,50
25.550.4102	307-109	İki Konumlu Presostat (sıvılar için)	388,00	18,50
25.550.5000	308-000	DİFERANSİYEL (FARK) BASINÇLI PRESOSTATLAR: (Ölçü: Ad)		
25.550.5100	308-100	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	308-103	İki konumlu diferansiyel presostat (hava için)	198,00	18,50
25.550.5102	308-104	İki konumlu diferansiyel presostat (sıvılar için)	574,00	18,50
25.552.1100	315-000	ELEKTRONİK DUYAR ELEMANLARI (Sensörler): (Ölçü: Ad) Kullanım yeri ve montaj şekline göre adlandırılan, izleyici elemanın 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	315-101	Mahal tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı	218,00	18,50
25.552.1102	315-102	Hava kanalı tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı	242,00	18,50
25.552.1103	315-103	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı, 120 °C'ye kadar	262,00	18,50
25.552.1104	315-104	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı, 120°C'den büyük	247,00	18,50
25.552.1105	315-105	Dış hava tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı	164,00	18,50
25.552.1106	315-106	Yüzey tip elektronik sıcaklık duyar elemanı	213,00	18,50
25.552.1200	315-200	Elektronik Bağıl Nem Duyar Elemanları; Kullanım yeri ve montaj şekillerine göre adlandırılan, izleyici elemanın 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	315-201	Oda tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı	604,00	18,50
25.552.1202	315-203	Kanal tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı	721,00	18,50
25.552.1300	315-300	Elektronik Sıcaklık ve Nem Duyar Elemanları (Sensörler); (Ölçü: Ad) Kullanım yeri ve montaj şekline göre adlandırılan izleyici elemanın bulunduğu yerdeki hem sıcaklık hem de nem değişimine bağlı olarak direnci değişen duyar elemanının kapak, daldırma tüpleri ve kovan vs. gibi bütün parçaları ile işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
25.552.1301	315-301	Mahal tipi elektronik sıcaklık nem duyar elemanı	1.110,00	18,50
25.552.1302	315-302	Kanal tipi elektronik sıcaklık nem duyar elemanı	1.140,00	18,50
25.552.1303	315-303	Dış hava tipi elektronik sıcaklık nem duyar elemanı	1.370,00	18,50
25.552.1400	315-400	Elektronik Basınç Duyar Elemanları; Kullanım yeri ve montaj şekillerine göre adlandırılan, izleyici elemanının		

25.550.-Otomatik Kontrol Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		bulunduğu yerdeki basınç değişimine bağlı olarak direnci değişen, elemanlı, kapak vs. gibi küçük parçaları ile işyerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
25.552.1401	315-401	Hava için basınç duyar elemanı	816,00	18,50
25.552.1402	315-402	Sıvılar için basınç duyar elemanı	1.020,00	18,50
25.552.1403	315-403	Buhar için basınç duyar elemanı	1.500,00	18,50
25.552.1500	315-500	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	315-501	Hava için fark basınç duyar elemanı	847,00	18,50
25.552.1502	315-502	Sıvılar için fark basınç duyar elemanı	2.240,00	18,50
25.552.1503	315-503	Buhar için fark basınç duyar elemanı	2.130,00	18,50
25.552.1600	315-600	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	315-601	Karbondioksit (CO2) Sensörü	1.950,00	18,50
25.552.1602	315-602	Karbonmonoksit (CO) Sensörü	2.470,00	18,50
25.552.1603	315-603	Hava Kalite (VOC) Sensörü	2.050,00	18,50
25.552.2000	316-000	Elektronik Duyar Elemanlara İlaveler İçin Farklar: (Ölçü: Ad)		
25.552.2001	316-100	Mahal tipi sıcaklık ve hava tipi basınç sensörleri için ayar düğmesi ilavesi	281,00	18,50
25.552.2002	316-400	Mahal tipi sıcaklık ve hava tipi basınç sensörleri için gösterge ilavesi	306,00	18,50
25.555.1000	317-000	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	317-100	İki konumlu elektronik sıcak su kontrol paneli	2.130,00	57,00
25.555.1002	317-200	Oransal kontrollü elektronik sıcak su kontrol paneli	2.350,00	57,00
25.555.2000	319-000	ELEKTRONİK KONTROL PANELİ: (Ölçü: Ad)		
25.555.2100	319-300	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	319-301	1 kontrol döngüsü içeren iklimlendirme kontrol paneli	2.730,00	57,00
25.555.2102	319-302	2 kontrol döngüsü içeren iklimlendirme kontrol paneli	3.110,00	57,00
25.555.2103	319-303	3 kontrol döngüsü içeren iklimlendirme kontrol paneli	3.750,00	57,00
25.555.2104	319-304	4 kontrol döngüsü içeren iklimlendirme kontrol paneli	4.320,00	57,00
25.555.3000	320-000	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	320-600	Uzaktan ayar noktasını değiştirme ünitesi ilavesi	289,00	9,55
25.560.1000	327-000	SERVOMOTORLAR: (TSE kalite belgeli) (Ölçü: Ad)		
25.560.1100	327-100	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		

25.550.-Otomatik Kontrol Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		yapılması ve işler halde teslimi.		
25.560.1101	327-111	DN10 - DN20 çaplarında vanalar için	939,00	18,50
25.560.1102	327-112	DN25 - DN40 çaplarında vanalar için	1.030,00	19,40
25.560.1103	327-113	DN50 - DN65 çaplarında vanalar için	1.510,00	21,00
25.560.1104	327-114	DN80 - DN125 çaplarında vanalar için	2.570,00	22,40
25.560.1105	327-115	DN150 ve daha büyük çaplarda vanalar için	3.050,00	23,90
25.560.1106	327-151	0.4 m ² ve daha küçük alanlı damperler için	762,00	18,50
25.560.1107	327-152	0.4 - 1.0 m ² alanlı damperler için	817,00	19,40
25.560.1108	327-153	1.0 - 2.0 m ² alanlı damperler için	973,00	21,00
25.560.1109	327-154	2.0 - 4.0 m ² alanlı damperler için	1.250,00	22,40
25.560.1200	327-300	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	327-311	DN10 - DN20 çaplarında vanalar için	1.470,00	18,50
25.560.1202	327-312	DN25 - DN40 çaplarında vanalar için	1.530,00	19,40
25.560.1203	327-313	DN50 - DN65 çaplarında vanalar için	1.790,00	21,00
25.560.1204	327-314	DN80 - DN125 çaplarında vanalar için	3.250,00	22,40
25.560.1205	327-315	DN150 ve daha büyük çaplarda vanalar için	3.400,00	23,90
25.560.1206	327-351	0.4 m ² ve daha küçük alanlı damperler için	966,00	18,50
25.560.1207	327-352	0.4 - 1.0 m ² alanlı damperler için	1.090,00	19,40
25.560.1208	327-353	1.0 - 2.0 m ² alanlı damperler için	1.220,00	21,00
25.560.1209	327-354	2.0 - 4.0 m ² alanlı damperler için	1.250,00	22,40
25.560.2000	328-000	Servomotorlara İlaveler: (Ölçü: Ad)		
25.560.2100	328-100	Acil durum konumlandırma ilavesi: (buhar, kızgın su, sıcak su vanalarında ve havalandırma damperlerinde kullanılmak üzere) Servomotoru besleyen elektrik kesilmesinde vanayı, dahili yay veya pил 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	328-111	DN10 - DN20 çaplarında vanalar için	702,00	18,50
25.560.2102	328-112	DN25 - DN40 çaplarında vanalar için	705,00	19,40
25.560.2103	328-113	DN50 - DN65 çaplarında vanalar için	1.050,00	21,00
25.560.2104	328-114	DN80 - DN125 çaplarında vanalar için	1.080,00	22,40
25.560.2105	328-115	DN150 ve daha büyük çaplarda vanalar için	1.180,00	23,90
25.560.2106	328-151	0.4 m ² ve daha küçük alanlı damperler için	1.010,00	18,50
25.560.2107	328-152	0.4 - 1.0 m ² alanlı damperler için	1.330,00	19,40
25.560.2108	328-153	1.0 - 2.0 m ² alanlı damperler için	1.450,00	21,00
25.560.2109	328-154	2.0 - 4.0 m ² alanlı damperler için	1.580,00	22,40
25.560.2200	328-500	Konum anahtarı ilavesi Servomotorun belirli dönme açılarına 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.	304,00	9,35
25.560.2300	328-600	Konum geribildirim potansiyometresi ilavesi Servomotorun bulunduğu konumu oransal olarak geribildiren konum geribildirim potansiyometresinin işyerinde temini yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	354,00	9,35
25.562.1000	332-000	FAN-COİL KONTROL SİSTEMİ: (Ölçü: Ad)		
25.562.1100	332-100	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		

25.550.-Otomatik Kontrol Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		dayanıklı, ayar düğmeli, 10/30 °C bölüntülü, üzerinde yaz kış anahtarı bulunan fan-coil termostatına 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	332-111	Mekanik termostatlar	216,00	18,50
25.562.1102	332-112	Dijital göstergeli termostatlar (haberleşmesiz)	321,00	18,50
25.562.1103	332-113	Dijital göstergeli termostatlar (haberleşmeli)	595,00	18,50
25.562.1200	332-200	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	332-211	İki yollu DN15	133,00	18,50
25.562.1202	332-212	İki yollu DN20	176,00	19,40
25.562.1203	332-213	İki yollu DN25	187,00	21,00
25.562.1204	332-214	Üç yollu DN15	174,00	22,40
25.562.1205	332-215	Üç yollu DN20	213,00	23,90
25.562.1206	332-216	Üç yollu DN25	254,00	25,40
25.565.1000	357-000	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 oturmalı; 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	357-100	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	357-101	DN 15	346,00	33,10
25.565.1202	357-102	DN 20	387,00	33,10
25.565.1203	357-103	DN 25	455,00	37,90
25.565.1204	357-104	DN 32	499,00	37,90
25.565.1205	357-105	DN 40	715,00	40,10
25.565.1206	357-106	DN 50	905,00	42,30
25.565.1300	357-200	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	357-201	DN 15	353,00	33,10
25.565.1302	357-202	DN 20	421,00	33,10
25.565.1303	357-203	DN 25	484,00	37,90
25.565.1304	357-204	DN 32	518,00	37,90
25.565.1305	357-205	DN 40	730,00	40,10
25.565.1306	357-206	DN 50	920,00	42,30
25.565.1500	357-400	İki yollu, PN 6, flanşlı bağlantılı, kontrol vana gövdesi;		
25.565.1501	357-401	DN 15	649,00	33,10
25.565.1502	357-402	DN 20	702,00	33,10
25.565.1503	357-403	DN 25	723,00	37,90
25.565.1504	357-404	DN 32	829,00	37,90
25.565.1505	357-405	DN 40	895,00	40,10
25.565.1506	357-406	DN 50	1.210,00	42,30
25.565.1507	357-407	DN 65	1.500,00	46,20

25.550.-Otomatik Kontrol Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.565.1508	357-408	DN 80	1.940,00	51,00
25.565.1509	357-409	DN 100	3.050,00	51,00
25.565.1510	357-410	DN 125	4.790,00	54,00
25.565.1511	357-411	DN 150	5.910,00	57,00
25.565.1512	357-412	DN 200	14.440,00	60,00
25.565.1513	357-413	DN 250	18.260,00	63,00
25.565.1600	357-300	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	357-301	DN 15	730,00	33,10
25.565.1602	357-302	DN 20	831,00	33,10
25.565.1603	357-303	DN 25	918,00	37,90
25.565.1604	357-304	DN 32	1.010,00	37,90
25.565.1605	357-305	DN 40	1.090,00	40,10
25.565.1606	357-306	DN 50	1.280,00	42,30
25.565.1607	357-307	DN 65	1.650,00	46,20
25.565.1608	357-308	DN 80	2.170,00	51,00
25.565.1609	357-309	DN 100	3.370,00	51,00
25.565.1610	357-310	DN 125	5.070,00	54,00
25.565.1611	357-311	DN 150	6.070,00	57,00
25.565.1612	357-312	DN 200	16.050,00	60,00
25.565.1613	357-313	DN 250	20.290,00	63,00
25.565.1700	357-250	İki yollu, PN 16, flanşlı bağlantılı, kontrol vana gövdesi; Pik döküm gövdeli, subap 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	357-251	DN15	1.260,00	33,10
25.565.1702	357-252	DN20	1.420,00	33,10
25.565.1703	357-253	DN25	1.500,00	37,90
25.565.1704	357-254	DN32	1.750,00	37,90
25.565.1705	357-255	DN40	2.000,00	40,10
25.565.1706	357-256	DN50	2.370,00	42,30
25.565.1707	357-257	DN65	2.980,00	33,10
25.565.1708	357-258	DN80	3.670,00	33,10
25.565.1709	357-259	DN 100	5.650,00	37,90
25.565.1710	357-260	DN 125	8.290,00	37,90
25.565.1711	357-261	DN 150	10.290,00	38,70
25.565.1712	357-262	DN 200	34.530,00	60,00
25.565.1713	357-263	DN 250	40.780,00	63,00
25.565.2000	358-000	ÜÇ YOLLU KONTROL VANA GÖVDESİ: (TSE kalite belgeli) (Ölçü: Ad) 2014/68/AB Basıncılı 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	358-050	Üç yollu, PN 6, dişli bağlantılı, kontrol vana gövdesi;		
25.565.2101	358-051	DN15	474,00	33,10
25.565.2102	358-052	DN20	504,00	33,10
25.565.2103	358-053	DN25	523,00	37,90

25.550.-Otomatik Kontrol Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.565.2104	358-054	DN32	610,00	37,90
25.565.2105	358-055	DN40	699,00	40,10
25.565.2106	358-056	DN50	875,00	42,30
25.565.2200	358-100	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	358-101	DN 15	485,00	33,10
25.565.2202	358-102	DN 20	510,00	33,10
25.565.2203	358-103	DN 25	537,00	37,90
25.565.2204	358-104	DN 32	662,00	37,90
25.565.2205	358-105	DN 40	908,00	40,10
25.565.2206	358-106	DN 50	1.160,00	42,30
25.565.2300	358-200	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	358-201	DN 15	611,00	46,20
25.565.2302	358-202	DN 20	693,00	51,00
25.565.2303	358-203	DN 25	784,00	51,00
25.565.2304	358-204	DN 32	943,00	54,00
25.565.2305	358-205	DN 40	1.120,00	57,00
25.565.2306	358-206	DN 50	1.500,00	60,00
25.565.2500	358-400	Üç yollu, PN 6, flanşlı bağlantılı, kontrol vana gövdesi;		
25.565.2501	358-401	DN15	962,00	33,10
25.565.2502	358-402	DN20	1.020,00	33,10
25.565.2503	358-403	DN25	1.070,00	37,90
25.565.2504	358-404	DN32	1.270,00	37,90
25.565.2505	358-405	DN40	1.330,00	40,10
25.565.2506	358-406	DN50	1.510,00	42,30
25.565.2507	358-407	DN65	2.550,00	46,20
25.565.2508	358-408	DN80	3.050,00	51,00
25.565.2509	358-409	DN100	4.180,00	51,00
25.565.2510	358-410	DN125	8.200,00	54,00
25.565.2511	358-411	DN150	10.760,00	57,00
25.565.2512	358-412	DN200	11.500,00	57,00
25.565.2513	358-413	DN250	13.900,00	60,00
25.565.2600	358-450	Üç yollu, PN 10, flanşlı bağlantılı, kontrol vana gövdesi;		
25.565.2601	358-451	DN15	1.010,00	33,10
25.565.2602	358-452	DN20	1.070,00	33,10
25.565.2603	358-453	DN25	1.120,00	37,90
25.565.2604	358-454	DN32	1.420,00	37,90
25.565.2605	358-455	DN40	1.450,00	40,10
25.565.2606	358-456	DN50	1.661,00	42,30
25.565.2607	358-457	DN65	2.805,00	42,30
25.565.2608	358-458	DN 80	3.355,00	46,20
25.565.2609	358-459	DN 100	4.598,00	51,00
25.565.2610	358-460	DN125	10.000,00	51,00
25.565.2611	358-461	DN150	11.130,00	54,00
25.565.2612	358-462	DN 200	12.460,00	57,00
25.565.2613	358-463	DN 250	15.060,00	60,00
25.565.2700	358-500	Üç yollu, PN 16, flanşlı bağlantılı, kontrol vana gövdesi;		

25.550.-Otomatik Kontrol Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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	358-501	DN 15	1.230,00	33,10
25.565.2702	358-502	DN 20	1.350,00	33,10
25.565.2703	358-503	DN 25	1.490,00	37,90
25.565.2704	358-504	DN 32	1.680,00	37,90
25.565.2705	358-505	DN 40	1.940,00	40,10
25.565.2706	358-506	DN 50	2.260,00	42,30
25.565.2707	358-507	DN 65	2.780,00	42,30
25.565.2708	358-508	DN 80	3.640,00	46,20
25.565.2709	358-509	DN 100	4.310,00	51,00
25.565.2710	358-510	DN 125	10.960,00	51,00
25.565.2711	358-511	DN 150	11.700,00	54,00
25.565.2712	358-512	DN 200	15.640,00	57,00
25.565.2713	358-513	DN 250	19.380,00	60,00
25.565.3000	359-000	İki YOLLU KELEBEK TİP OTOMATİK VANA GÖVDESİ: (Ölçü: Ad) 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, yüksek debili sıvı akışkan akışını ayarlayabilen, bir tahrik ünitesinden hareket alan, gövdesi pik döküm, keleşbeği özel bronz alaşımlı, iki yollu keleşbeğ tip otomatik vana gövdesinin iş yerinde temini, yerine montajı. (tahrik ünitesi fiyatın dışındadır)		
25.565.3100	359-100	İki yollu, PN 10, flanşlı, keleşbeğ tip otomatik vana gövdesi; 100 °C' ye kadar 10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı.		
25.565.3101	359-153	DN 25	733,00	37,90
25.565.3102	359-154	DN 32	772,00	37,90
25.565.3103	359-155	DN 40	848,00	40,10
25.565.3104	359-156	DN 50	916,00	42,30
25.565.3105	359-157	DN 65	1.020,00	46,20
25.565.3106	359-158	DN 80	1.210,00	51,00
25.565.3107	359-159	DN 100	1.400,00	51,00
25.565.3108	359-160	DN 125	1.640,00	54,00
25.565.3109	359-161	DN 150	2.020,00	63,00
25.565.3110	359-162	DN 200	3.340,00	75,00
25.565.3111	359-163	DN 250	4.610,00	97,00
25.565.3112	359-164	DN 300	6.750,00	98,50
25.565.3113	359-165	DN 400	11.930,00	124,00
25.567.1000	360-000	BASINÇTAN BAĞIMSIZ (KOMBİNE) KONTROL VANASI: (Ölçü: Ad) 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 yapılarak çalışır halde teslimi. (Vana motoru dahil değildir)		
25.567.1100	360-100	İki yollu, dişli bağlantılı;		
25.567.1101	360-101	DN 15	472,00	33,10
25.567.1102	360-102	DN 20	537,00	33,10
25.567.1103	360-103	DN 25	720,00	37,90
25.567.1104	360-104	DN 32	1.070,00	37,90
25.567.1105	360-105	DN 40	2.480,00	40,10
25.567.1106	360-106	DN 50	2.870,00	42,30

25.550.-Otomatik Kontrol Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.567.1200	360-200	İki yollu, flanşlı bağlantılı;		
25.567.1201	360-202	DN 65	8.010,00	51,00
25.567.1202	360-203	DN 80	9.120,00	51,00
25.567.1203	360-204	DN 100	12.920,00	54,00
25.567.1204	360-205	DN 125	19.100,00	63,00
25.567.1205	360-206	DN 150	21.980,00	75,00
25.567.1206	360-207	DN 200	36.930,00	97,00
25.567.1207	360-208	DN 250	53.610,00	98,50
25.567.2000	370-000	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, oturmalı tip (glob), pik döküm (GG 25), sfero söküm (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	370-100	Dönüş hattına monte edilecek, PN 16, dışı		
25.567.2101	370-101	15 ø mm	332,00	33,10
25.567.2102	370-102	20 ø mm	374,00	33,10
25.567.2103	370-103	25 ø mm	451,00	37,30
25.567.2104	370-104	32 ø mm	619,00	37,30
25.567.2105	370-105	40ø mm	774,00	40,10
25.567.2106	370-106	50ø mm	1.070,00	42,30
25.567.2200	370-200	Fark basınç kontrol vana gövdesi, paslanmaz çelik körük ile basınç dengeli, flanşlı, PN 16		
25.567.2201	370-207	65 ø mm	5.810,00	51,00
25.567.2202	370-208	80 ø mm	6.620,00	54,00
25.567.2203	370-209	100 ø mm	7.640,00	63,00
25.567.3000	380-000	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, Oturmalı Tip (Glob), Pik Döküm (GG 25), Sfero Döküm (GGG 40.3), Çelik Döküm (GS-C 25), Bronz olan kontrol vana gövdesi, paslanmaz çelik Siti (Oturma Bileziği) ve mili, EPDM diyaframı, kaplanmış çelik kontrol ünitesi ve baskı yaylı fark basınç ayar mekanizması ile fark basınç tahliye vanasının işyerinde temini ve yerine montajı . (Fark Basınç Ayar Aralıkları Projeden alınacaktır .)		
25.567.3100	380-100	Gövde ve Kontrol Ünitesi, Bronz Gövde, PN 16 Vidalı		
25.567.3101	380-102	20 ø mm	250,00	33,10
25.567.3102	380-103	25 ø mm	437,00	37,30
25.567.3103	380-104	32 ø mm	882,00	37,30
25.567.3200	380-400	Fark Basınç Tahliye Vana Gövdesi, Paslanmaz Çelik Körük ile Basınç Dengeli, PN 16, Flanşlı		
25.567.3201	380-405	40 ø mm	3.360,00	40,10
25.567.3202	380-406	50 ø mm	3.600,00	42,30
25.567.3203	380-407	65 ø mm	9.190,00	51,00
25.567.3204	380-408	80 ø mm	9.450,00	54,00
25.567.3205	380-409	100 ø mm	13.730,00	63,00



T.C.

ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

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

2020

25.600.-Mutfak ve Çamaşırhane Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.600.1000	451-000	ÇALIŞMA TEZGAHLARI		
25.600.1100	451-200	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, 40x40x1,2 mm kutu profilden veya borudan ayakları 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 keçelenmiş, üstü parlatılmış veya mat satine finiş yapılmış, ayaklarında sert plastik, boru, döküm veya kauçuktan imal edilmiş ve profile monte edilebilen, yükseklik ayar elemanları (rotül ayak) ile işyerinde temini, yerine montajı.		
25.600.1101	451-201	600 mm. eninde	980,36	45,29
25.600.1102	451-201/A	700 mm. eninde	1.025,66	45,29
25.600.1103	451-202	800 mm. eninde	1.072,53	45,29
25.600.2101	451-203	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 tezgahın temini. Diğer özellikleri BFT 25.600.1100'deki tarife uygun olacaktır.	1.577,73	
25.600.2102	451-203/A	700 mm. eninde Hareketli Çalışma tezgahı	1.640,20	
25.600.2103	451-204	800 mm. eninde Hareketli Çalışma tezgahı	1.687,06	
25.600.2200	451-410	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. kalınlıktaki pres baskılı eviyeler üst tablaya dikiş kaynak tekniği ile monte edildikten sonra kaynak yerleri üst tabla ile yekpare görüntü oluşturacak şekilde temizlenmiş olacaktır. Arka tarafında 60 mm. sırtlı ve 190 cm.ye kadar 4 adet, 240 cm.ye kadar 6 adet 40x40x1,2 mm kutu profilden ayaklı ve sert plastik veya kauçuktan imal edilmiş ve profile monte edilebilen, yükseklik ayar elemanları ile (rotül 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	451-411	600 mm. eninde.	981,00	45,29
25.600.2202	451-412	700 mm. eninde	1.013,79	45,29
25.600.2203	451-413	800 mm. eninde	1.073,15	45,29
25.600.2300	451-610	EVİYE, PRES BASKILI AISI 304 KALİTE 18/8 Cr-Ni En az 1.0 mm. kalınlıkta, 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten, derin çekme metodu ile yekpare olarak üretilmiş, aynı evsiftaki 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 iş yerinde temini, yerine montajı.		
25.600.2301	451-611	40x40x25 cm. ölçülerinde.	405,90	
25.600.2302	451-612	40x50x25 cm. ölçülerinde	479,56	
25.600.2303	451-613	50x50x25 cm. ölçülerinde.	526,43	
25.600.2304	451-614	50x50x30 cm. ölçülerinde.	574,85	
25.600.2305	451-615	60x50x30 cm. ölçülerinde.	687,33	
25.600.3000	451-700	Çekmece ilavesi: (Ölçü: Adet)		
25.600.3100	451-701	Çekmece ilavesi AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni Çalışma tezgahlarına 50x50x15 ölçülerinde yapılmış, kulplu; tezgaha raylarla tespit edilmiş, çekmece ilave edildiğinde hesaplanacak ilave bedel.	273,36	
25.600.3200	451-800	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		
25.600.3201	451-801	600 mm. eninde tezgahlar için	704,51	

25.600.-Mutfak ve amasirhane Tesisati

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.600.3202	451-801/A	700 mm. eninde tezgahlar için	823,23	
25.600.3203	451-802	800 mm. eninde tezgahlar için	940,39	
25.600.3300	451-810	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 dönüslü, gerekli yerlerden takviyeler ile desteklenmiş olan raflar ilave edildiğinde ilave bedel.		
25.600.3301	451-811	600 mm. eninde tezgahlar için	312,91	
25.600.3302	451-812	700 mm. eninde tezgahlar için	349,70	
25.600.3303	451-813	800 mm. eninde tezgahlar için	414,75	
25.600.4100	451-900	DOLAPLAR AISI 304 KALİTE 18/8 Cr-Ni : (Ölçü: m)		
25.600.4101	451-901	Kapaklı Duvar dolabı: 1 mm. et kalınlığında 400 x 600 mm. ebadında, ortası raflı, önden askı sistemli makaralı çift cidarlı sürgü kapaklı dolabın temini ve yerine montajı.	1.486,76	48,69
25.600.4102	451-902	Kapaksız Duvar dolabı: 1 mm. et kalınlığında 400 x 600 mm. ebadında, ortası raflı dolabın temini ve yerine montajı.	1.279,00	48,69
25.600.5000	452-000	ET HAZIRLAMA TEZGAHLARI: (Ölçü: m)		
25.600.5100	452-100	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 mamul diğer kısımları BFT 25.600.1100 'ün aynı.		
25.600.5101	452-101	600 mm. eninde	1.051,29	53,73
25.600.5102	452-101/A	700 mm. eninde	1.127,83	53,73
25.600.5103	452-102	800 mm. eninde	1.209,06	53,73
25.600.5200	461-010	ET KÜTÜĞÜ: Ölçü:Adet Taşıyıcı karkas ve ayaklar 40x40x1.2 mm. 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 (rotül ayak) birlikte toplam yüksekliği 850 mm. olan et kütüklü çalışma tezgahının isyerinde temini.		
25.600.5201	461-013	50x60x8 cm. satırlık polietilen levhadan.	1.771,04	21,49
25.600.5202	461-014	50x70x8 cm. satırlık polietilen levhadan.	2.065,01	21,49
25.600.5203	461-015	80x80x8 cm. satırlık polietilen levhadan.	2.367,23	21,49
25.600.6000	453-000	HAMUR AÇMA TEZGAHLARI: (Ölçü: m)		
25.600.6100	453-100	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	453-101	600 mm. eninde	1.187,96	62,16
25.600.6102	453-101/A	700 mm. eninde	1.284,81	62,16
25.600.6103	453-102	800 mm. eninde	1.387,91	62,16
25.600.6104	453-103	1100 mm. eninde	1.726,65	62,16
25.600.6200	453-300	BULAŞIK SIYIRMA TEZGAHI: (Sıyırma hunili) (Ölçü: m) Tamamı 1,5 mm et kalınlığında AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni den imal edilmiş, sıyırma hunisi paslanmaz çelik veya plastikten üretilmiş, taşıyıcı konstrüksiyon Cr.Ni kutu profilden (40 x 40 x 1.5 mm), üst tabla suların yere akmasını önleyecek biçimde özel formda indirimli, ayakları ayarlanabilir vidalı ve tabanı sert plastikten imal edilen, tezgahın temini ve yerine montajı.		
25.600.6201	453-301	600 mm. eninde	1.160,00	45,29
25.600.6202	453-302	700 mm. eninde	1.200,64	45,29
25.600.6203	453-303	800 mm. eninde	1.263,11	45,29
25.602.1000	454-000	TEKNELER: (Ölçü: m.)		
25.602.1100	454-101	Et ve sebze yıkama teknesi AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni: Takriben 850 mm yüksekliğinde, en az 300 mm derinliği olan , tamamı en az 1,5 mm.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	2.366,38	57,13

25.600.-Mutfak ve amasirhane Tesisati

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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 (rotil ayak) birlikte, iş yerinde temini, yerine montajı,		
25.602.1200	454-300	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 ölçülandırılmış 300 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 banth, tezgah yüksekliği 570 mm. olan, duvara gelen taraf 340 mm. yüksekliğinde sırtlı olup, 40x40x1,2 mm kutu profilden ayaklı ve sert plastik veya kauçuktan imal edilmiş ve profile monte edilebilen, yükseklik ayar elemanları ile (rotil ayak) birlikte, . Kaynaklar Argon kaynağı olup kaynak birleşim yerlerindeki izler tamamen giderilmiş ve pürüzsüz hale getirilen teknenin temini ve yerine montajı.		
25.602.1201	454-301	600 mm. Eninde	1.882,13	57,13
25.602.1202	454-302	700 mm. Eninde	1.944,61	57,13
25.602.1203	454-303	800 mm. Eninde	2.038,34	57,13
25.602.1204	454-304	1000 mm. Eninde	2.210,16	57,13
25.605.1100	455-000	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 ısıtıcılı altında bir adet taban rafi, üzerinde camlı, öksürük perdeli, ön kısmında 30 cm. genişlikte tepsi yürütme bandı olan, üst tablası, sıcak su havuzu ve yemek kapları 1,5 mm.lik diğer kısımları (tepsi bandı tarafı ve iki yan kaplaması dahil) 1 mm.lik AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni den mamül, benmari sıcak su havuzu argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak izleri iç tarafa tamamen giderilmiş; banko ek yerlerinde ek izleri belli olmayacak şekilde keçelenmiş, yemek kapları ve havuzu preste imal edilmiş, kutu profilden ayaklı ve sert plastik veya kauçuktan ve profile monte edilebilen, yükseklik ayar elemanları ile (rotil ayak) birlikte, montajı çalışır halde teslimi. Not: 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe uygun olarak üretilecektir		
25.605.1101	455-101	1600 mm 4 adet GN küvetli en az 3 KW Gücünde	7.097,73	171,38
25.605.1102	455-102	1900 mm 5 adet GN küvetli en az 6 KW Gücünde	7.992,14	228,50
25.605.1103	455-103	2400 mm 6 adet GN küvetli en az 6 KW Gücünde	9.470,78	285,63
25.605.1200	455-400	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 kutu profilden (40 x 40 x 1.2 mm) tepsi yürütme banth, en az 3 bölümlü (çatal, kaşık, bıçak) temizliği sağlamak için bu bölümler çıkartılabilir şekilde eni 700 , yüksekliği 850/ 1350 mm olan ünitenin temini yerine montajı.	2.582,55	37,01
25.605.1300	490-000	SOSBENMARİ: (Ölçü: Adet)		
25.605.1301	490-100	Sosbenmari Elektrikli ile Çalışan; Minimum 4 Kw gücünde, 800x900x850, 850x900x850 veya 900x900x850 mm ebadında, cihaz gövdesi AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik sac, diğer iç kapsamı alüminize sac, havuz kısmı 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 gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak üretilecektir.	5.313,19	39,94
25.605.1302	490-200	Sosbenmari Gaz ile Çalışan; Minimum 5 Kw gücünde, 800x900x850,850x900x850,900x900x850 mm ebadında, cihaz gövdesi AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik taşı-finişli sacdan, diğer iç aksamı alüminize sac, havuz kısmı paslanmaz çelik sac ve gastronom kapların yerleşimine uygun boyutta, gaz valfi alevin sönmesi	5.749,10	39,94

25.600.-Mutfak ve Çamaşırhane Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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.		
25.607.1000	458-300	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 akuple redüktör motorla tahrik edilmiş ve takriben 15 d/d hız ile dönen kazanı, emniyet siviçli, kafesli, ayakları titreşimi önleyici özellikte, sessiz ve sarsıntısız çalışmayı sağlayacak şekilde olmalı, elektrik panosu aşırı yüklenmeye karşı termikli ve otomatik sigortalı makine üzerine akuple 380 V-50 Hz şebeke hattına bağlanarak, iş yerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması. Not: 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe uygun olarak üretilecektir . Karıştırma Mot. (kw)		
25.607.1001	458-301	20 kg/sefer kapasiteli; 0,4-0,7 (en az)	5.253,33	107,75
25.607.1002	458-302	30 kg/sefer kapasiteli 0,6-0,9 (en az)	5.985,76	127,89
25.607.1003	458-303	40 kg/sefer kapasiteli 0,8-1,4 (en az)	7.135,16	144,76
25.607.1004	458-304	50 kg/sefer kapasiteli 1,0-1,6 (en az)	8.256,55	164,88
25.607.1005	458-305	60 kg/sefer kapasiteli 1,2-2,1 (en az)	10.452,56	181,75
25.607.2000	460-000	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 diski, 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 üretilecektir. (Elektrik panosu ile besleme kablosu tanıma dahil değildir.)		
25.607.2001		10 kg /sefer	5.010,00	109,00
25.607.2002		20 kg /sefer	8.530,00	116,00
25.607.2003		30 kg /sefer	9.760,00	120,00
25.607.3000	462-200	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 üretilecektir.		
25.607.3001	462-201	200 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	4.273,24	57,13
25.607.3002	462-202	400 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	4.835,06	62,85
25.607.3003	462-203	500 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	5.946,49	65,18
25.607.3004	462-204	600 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	6.989,31	69,21
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.	7.820,00	63,00
25.607.3102		Soğutmalı 600 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	9.370,00	64,50
25.607.4000	464-100	EKMEK DİLİMLEME MAKİNASI : Ölçü : Adet	5.581,05	19,98

25.600.-Mutfak ve amasirhane Tesisati

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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; ekmeğın temas edeceği yüzeyler AISI 304 kalite Cr-Ni den yapılmış, çekme kolunun çekilmesi ile otomatik olarak çalısan ; 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 çalısr halde teslimi. Not: Elektrikle çalısan cihazlar; 2014/35/AB belirli gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak üretilmiş olacaktır .		
25.610.1000	469-000	FRİTÖZLER: Ölçü: Ad.:		
25.610.1100	469-200	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 mntıklı, tek veya çift kızartma sepetli alt kısmı kapaklı , alttan boşaltmalı veya önden boşaltma sistemli ve içinde yağ toplama kabı olan , pilot lambası, termostadı, yağ bosaltma 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 isyerinde temini ve yerine montajı. iş yerinde temini ve montajı. Not: Cihazlar; 2014/35/AB belirli gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak üretilmektedir.		
25.610.1101	469-201	12 lt en az 10 KW	5.780,65	39,94
25.610.1102	469-202	18 lt en az 16 KW	6.702,30	39,94
25.610.1103	469-203	24 lt en az 21 KW	10.388,85	39,94
25.610.1104	469-204	36 lt en az 33 KW	11.872,85	39,94
25.610.2000	471-000	FIRINLAR: (Ölçü: Ad)		
25.610.2100	471-200	ELEKTRİKLİ KONVEKSİYONLU FIRIN: CrNi den mamul, manuel veya otomatik nemlendirme özelliğı , 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 üretilmektedir.		
25.610.2101	471-201	6 GN 1/1 tepsili en az 8 KW ısıl kapsite (Tepsi kızaklı alt stand ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil)	12.708,86	131,13
25.610.2102	471-202	10 GN 1/1 tepsili en az 12 KW ısıl kapsite (Tepsi kızaklı alt stand ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil)	15.038,08	151,26
25.610.2103	471-203	10 GN 2/1 tepsili en az 16 KW ısıl kapsite (Tepsi kızaklı alt stand 4 cm derinlikte tepsiler dahil)	19.644,89	188,25
25.610.2104	471-204	20 GN 2/1 tepsili en az 32 KW ısıl kapsite (fırın araba kiti ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil)	26.607,20	228,50
25.610.2200	471-600	GAZLI KONVEKSİYONLU FIRIN: AISI 304 kalite 18/8 CrNi den mamul, manuel veya otomatik nemlendirme özelliğı, En az 30 mm. kalınlıkta ve en az 50 kg/m³ yoğunlukta taş yünü veya beyaz seramik yünü ile yalıtılacaktır. Alev sönmesine 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		

25.600.-Mutfak ve Çamaşırhane Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		ısı dağılımı. Not: 2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun, CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.		
25.610.2201	471-601	6 GN 1/1 tepsili en az 8 KW ısıtma kapasite	14.638,35	131,13
25.610.2202	471-602	10 GN 1/1 tepsili en az 12 KW ısıtma kapasite	18.329,43	151,26
25.610.2203	471-603	20 GN 1/1 tepsili en az 16 KW ısıtma kapasite	21.100,09	188,25
25.610.2204	471-604	40 GN 1/1 tepsili en az 32 KW ısıtma kapasite	29.044,56	228,50
25.610.3000	472-000	IZGARALAR: Ölçü: Ad.:		
25.610.3100	472-500	Izgara (Gaz ile Çalışan); Cihaz gövdesi AISI 304 kalite 18/8 CrNi paslanmaz çelik taşı finisli sacdan diğer kızartma yüzeyi önünde yağ toplama kanallı ve tahliyelili, yüzeyde biriken yağı paslanmaz çelik çekmece içinde toplayıp temizlenebilen, yağın çevreye sıçramasını önleyecek şekilde üç kenarı paslanmaz çelik panelli, kızartma yüzeyi iki ayrı kumanda sistemi ile bağımsız olarak kontrol edilen, gaz muslukları, pilot alev, minimum-maksimum alevli ve termokulplu alevin sönmeye 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.		
25.610.3101	472-501	40*70 en az 5 KW	3.184,25	45,29
25.610.3102	472-502	40*90 en az 6 KW	3.997,40	45,29
25.610.3103	472-503	80*70 en az 10 KW	5.108,85	62,16
25.610.3104	472-504	80*90 en az 12 KW	6.099,00	62,16
25.610.3200	476-500	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	476-501	600x700x500 mm. Ölçülerinde	2.025,06	56,81
25.610.3202	476-502	600x800x500 mm. Ölçülerinde	2.416,94	56,81
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.	3.370,00	57,00
25.610.3300	476-900	Kuzine;(Elektrik ile Çalışan): Ölçü: Adet En az 4 adet kare veya dairesel pleytli, AISI 304 kalite 18/8 CrNi Paslanmaz çelik, dıştan görünmeyen tüm saclar alüminize sac, 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	476-911	800x700x850 en az 15 KW	4.652,15	231,41
25.610.3302	476-912	800x900x850 en az 25 KW	8.649,99	251,55
25.610.3303	476-913	800x700x850 en az 22 KW (Fırınlı)	8.541,29	231,41
25.610.3304	476-914	800x900x850 en az 32 KW (Fırınlı)	12.708,99	251,55
25.610.3400	476-950	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 sönmeye halinde otomatik olarak gazı kesecek yapıda emniyet ventilli, gaz brülörleri tüm		

25.600.-Mutfak ve amasirhane Tesisati

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		gazlarla aynı kapasitede çalışan, her brülör için pilot tutucu ve termokulplu 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	476-951	800x700x850 en az 15 KW	6.105,89	231,41
25.610.3402	476-952	800x900x850 en az 25 KW	7.124,79	251,55
25.610.3403	476-953	1000* 1000* 850 en az 35 kw	7.187,21	271,66
25.610.3404	476-954	1500* 1000* 850 en az 45 kw	9.861,10	308,68
25.610.3405	476-955	2000* 1000* 850 en az 65 kw	12.621,16	328,79
25.610.3406	476-956	800x700x850 en az 15 KW Fırınlı	9.370,06	231,41
25.610.3407	476-957	800x900x850 en az 25 KW Fırınlı	10.483,30	251,55
25.610.3408	476-958	1000* 1000* 850 en az 35 kw Fırınlı	10.675,25	271,66
25.610.3409	476-959	1500* 1000* 850 en az 45 kw Fırınlı	11.351,00	308,68
25.610.3410	476-960	2000* 1000* 850 en az 65 kw Fırınlı	16.160,11	328,79
25.615.1000	475-000	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 üretilecektir.		
25.615.1100	475-400	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 basınçta çalışacak, gövdenin tamamı ve boyler AISI 304 kalite 18\8 CrNi paslanmaz çelikten mamul, otomatik ve termostatik kontrollü olup en az 2 farklı programa haiz,pompa motor gücü en az 450 Watt,en az 1500 Watt paslanmaz elik tank ısıtıcılı ve en az 4500 Watt paslanmaz elik 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 atal-kaşık sepeti ve bir adet bardak sepeti ile birlikte makinanın işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.	8.257,26	268,06
25.615.1200	475-500	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 2 farklı programa haiz,pompa motor gücü en az 600 Watt,en az 2000 Watt paslanmaz elik tank ısıtıcılı ve en az 6000 Watt paslanmaz elik 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 atal-kaşık sepeti ve bir adet bardak sepeti ile birlikte makinanın işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.	11.178,88	451,75
25.615.1300	475-800	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 elik konveyörle taŐınarak, makinanın yıkama, yıkama ve durulama bölümlerinden geçirilerek yıkanmış, durulanmıŐ olarak makinayı terk edebilecektir Makine gövdesinin tamamı ve boyleri 18/8 Cr-Ni. paslanmaz çelikten mamul,. Yıkama tesisati, 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	37.788,80	635,44

25.600.-Mutfak ve amasirhane Tesisati

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		dayanıklı plastik malzemeden mamul olup sessiz çalışacak şekilde motora direkt akuple, pompa motor gücü en az 1500 Watt olacak, n yıkama tankı en az 50 Litre hacminde , ve n yıkama suyu 35-40 C sıcaklıkta , yıkama tankı en az 80 Litre hacminde 50-55 C su temin edecek şartlarda en az 6000 Watt paslanmaz ısıtıcılarla donatılmış, yıkama, kapalı bir kabin içinde alta ve üstte olmak üzere sabit kollarla temiz yıkama yapacak şekilde düzenlenmiş, makinanın n 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, n yıkama ve yıkama işlemlerinin yapıldığu 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, ykseklilik ayarlı ayaklara haiz, kapı emniyet ve konveyör sivicli, ısı ve deterjana dayanıklı, plastik veya plastik kaplı elik telden yapılmış üç adet tabak sepeti , bir adet atal-kaşık sepeti ve bir adet bardak sepeti ile birlikte makinanın işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi. Kurutma tnelimin 5kw ısıtıcı kullanılan fan mutur gücü en az 500 watt kullanılan , flemeli , Bacalı , kurutma sistemine sahip olacaktır .		
25.615.1400	475-810	2000 Tabak / Saatlik n yıkamalı Kurutma tüneli Tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası: n yıkamalı , kurutma tüneli, tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası diğer zellikleri BFT 25.615.1300 'de belirtildiğu gibidir .	41.151,64	635,44
25.617.1000	477-000	DAVLUMBAZ: (l: m.)		
25.617.1100	477-300	DAVLUMBAZ Filtresiz (Paslanmaz elikten) AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni : (l: m): Tamamı 1 mm. et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş köşe birleştirmeleri argon ark kaynağı ile kaynatılmış, kaynak yerleri iz kalmayacak şekilde temizlenmiş, Yağ kanalı ile birlikte, yağı almak için küresel vanası bulunacaktır. Davlumbaz tavana montajı elik dübellerle ve üzeri plastik kaplı elik askı halatlarıyla asılacak, kanal bağlantıları yapılmış olarak teslimi ve montajı. Not : Onaylı projesi esas olmak üzere , davlumbaz yüksekliliği 50 cm olacaktır.		
25.617.1101	477-311	500 mm derinlik Filtresiz	473,75	74,00
25.617.1102	477-312	Duvar tipi 1000 mm derinlik Filtresiz	1.534,48	96,21
25.617.1103	477-313	Duvar tipi 1500 mm derinlik Filtresiz	1.931,24	111,01
25.617.1104	477-314	Orta Tipi 2000 derinlik Filtresiz	2.802,49	125,81
25.617.1105	477-315	Orta Tipi 2500 derinlik Filtresiz	3.618,89	148,00
25.617.1200	477-400	DAVLUMBAZ Filtreli (Paslanmaz elikten) AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni : (l: m): Davlumbaz içerisinde alev tutucu filtreler bulunan davlumbazın yerine montajı. Diğer zellikleri BFT 25.617.1100 'deki gibidir.		
25.617.1201	477-411	Duvar tipi 1000 mm derinlik Filtreli	2.066,50	96,21
25.617.1202	477-412	Duvar tipi 1500 mm derinlik Filtreli	2.741,56	111,01
25.617.1203	477-413	Orta Tipi 2000mm derinlik Filtreli	3.369,10	125,81
25.617.1204	477-414	Orta Tipi 2500 mm derinlik Filtreli	4.744,34	148,00
25.620.1200	488-100	YAĞ AYIRICILAR AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni (l:Adet): TS EN 1825-1'e uygun, teknik özelliklerini belirtir prospektslerine, onanlı projesine uygun, paslanmaz elik 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 paracak tutuculu, tortu ve yağın cihaz açılmadan ayrı toplama varillerine tahliyesini sağlayan vanalı, hızlı ve kolay açılıp		

25.600.-Mutfak ve amasirhane Tesisati

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		kapanabilen, koku yapmayan ve sızdırmaz contalı paslanmaz çelik kapaklı yağ ayırıcının işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi. Kapasite(litre/saniye) et kalınlığı (mm.) yağ hacmi(litre)		
25.620.1201	488-101	1 / min.1,5 / 47	4.766,21	171,38
25.620.1202	488-102	2 / min.1,5 / 80	6.218,90	228,50
25.620.1203	488-103	3 / min.1,5 / 135	8.544,93	285,63
25.620.1204	488-104	4 / min.2 / 160	11.198,10	342,75
25.620.1205	488-105	7 / min.3 / 350	16.541,83	399,88
25.620.1206	488-106	10 / min.3 / 500	22.691,39	457,00
25.620.2000	488-200	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	5.030,00	
25.622.1000	465-000	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	465-200	VİTRİN TİPİ SOĞUTMA DOLAPLARI : (TS EN ISO 23953-2) Faydalı hacmi ve motor gücü aşağıda belirtilen değerlerde kapıları ve gövdesi çift cidarlı, içi ve dışı Cr-Ni paslanmaz çelik, iki cidar arası poliüretan izolasyonlu, cam kısımları her biri 4 mm. kalınlıkta çift camlı sızdırmaz şekilde tespit edilmiş, çevresi CR-Ni den yapılmış içerisinde yeteri kadar özel paslanmaz çelik telden yapıp plastik kaplanmış veya alüminyum izgara raf, iç aydınlatmaları bulunan vitrin tipi buzdolabının işyerinde temini, yerine montajı. Tak Ekovat Faydalı Hacmi Veya Komp. Gücü		
25.622.1101	465-201	700 Litre 0,25 kW	6.678,20	114,25
25.622.1102	465-202	800 Litre 0,25 kW	7.976,26	131,40
25.622.1103	465-203	900 Litre 0,25 kW	8.574,55	154,25
25.622.1104	465-301	1000 Litre 0,25 kW	8.630,00	155,00
25.622.1105	465-302	1300 Litre 0,37 kW	8.743,88	171,38
25.622.1106	465-204	1400 Litre 0,37 kW	8.902,63	171,38
25.622.1200		DEPO TİPİ SOĞUTMA DOLAPLARI Dış yüzeyleri min.0.60 mm. iç yüzeyleri min.0.50 mm. iç yüzey tabanı min.0.50 mm. kalınlıkta, Cr-Ni paslanmaz 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 termostati 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 buharlaştıracak veya drenaja bırakılmasını sağlayacak tertibatlı, dolabın alt köşelerinde 4 adet paslanmaz çelikten ayarlanabilir 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 0,22 kW	6.370,00	114,00
25.622.1202		700 Litre en az 0,25 kW	6.930,00	118,00
25.622.1203		1200 Litre en az 0,7 kW	9.020,00	124,00
25.622.1204		1400 Litre en az 0,7 kW	9.870,00	130,00
25.622.1400	465-700	Tezgah Tipi Soğutma Dolapları:		

25.600.-Mutfak ve Çamaşırhane Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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, Cr-Ni paslanmaz sacdan imal edilmiş ve iç yüzey tabanının köşeleri TIG kaynağı ile kaynatılarak sızdırmazlık sağlanmış, iç-dış cidarlar arasında 40-45 kg/m ³ 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 kapı girecek şekilde yapılmalı ve yüksekliği ayarlanabilir yan kızaklar ile plastik kaplamalı en az iki adet paslanmaz çelik telden rafı bulunan, kademeli sıcaklık ayar digital termostatu olan buzdolabında açma kapama düğmesi, iç sıcaklığı gösterir termometresi, buzdolabın altına yerleştirilmiş olan, dış ortam sıcaklığı +32 °C ve %65 bağıl nemli ortamda, soğutma grubu için hava sirkülasyonu sağlayacak yeterli miktarda hava panjuru bulunmalı, evaporatör, fan grubu kondenser herhangi bir hasara maruz kalmayacak şekilde korunmalı, soğutma grubunda CFC içermeyen soğutma gazı kullanılmalı ve her türlü koruma uygulanmalıdır. Otomatik defrost yapabilen ve evaporatör suyunu buharlaştıracak veya drenaja bırakılmasını sağlayacak tertibatlı, dolabın alt köşelerinde sert plastik veya kauçuktan imal edilmiş ve boru ya da profile monte edilebilen, yükseklik ayar elemanları (rotül 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	465-706	2 kapılı , en az 250 litre	7.853,84	131,40
25.622.1402	465-707	3 kapılı , en az 300 litre	9.389,59	154,25
25.622.1403	465-708	4 kapılı , en az 350 litre	12.083,13	171,38
25.622.1500	465-800	Tezgah Tipi Derin Dondurucu: 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 kontrollü derin dondurucunun işyerinde temini, yerine montajı ve çalışır halde teslimi.		
25.622.1501	465-805	2 kapılı , en az 250 litre	10.833,68	131,40
25.622.1502	465-806	3 kapılı , en az 300 litre	13.295,00	154,25
25.622.1503	465-807	4 kapılı , en az 350 litre	15.650,91	171,38
25.625.1100	590-000	SOĞUK HAVA DEPOSU KAPILARI: (Ölçü: Ad) İzolasyon malzemesi olarak 40 kg/m ³ yoğunluğunda poliüretan kullanılan, içeriden açma kolu bulunan, alüminyum çerçevesi, 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	590-100	Soğuk hava deposu kapısı: (boyalı)	1.460,00	153,00
25.625.1102	590-200	Paslanmaz çelik kaplama:	2.380,00	169,00
25.625.1103	590-300	Paslanmaz çelik kaplama defrost tertibatlı: (Defrost 40 Voltla çalışacak) İzole kalınlığı en az 20 cm. Olacaktır	3.600,00	196,00
25.625.1200	590-400	8 cm kalınlığında, PVC kaplı veya Polyester boyalı soğuk hava depo kapıları		
25.625.1201	590-401	70 x 170 cm net geçişli	2.340,00	140,00
25.625.1202	590-402	80 x 180 cm net geçişli	2.460,00	153,00
25.625.1203	590-403	90 x 190 cm net geçişli	2.550,00	169,00
25.625.1204	590-404	100 x 200 cm net geçişli	2.670,00	188,00
25.625.1205	590-405	110 x 200 cm net geçişli	2.730,00	199,00
25.625.1206	590-406	120 x 200 cm net geçişli	2.910,00	212,00
25.625.1207	590-407	130 x 200 cm net geçişli	3.030,00	219,00
25.625.1300	590-500	8 cm kalınlığında krom kaplı soğuk hava depo kapıları BFT 25.625.1200 'deki montajlı birim fiyatlar %20 arttırılarak hesaplanacaktır		

25.600.-Mutfak ve Çamaşırhane Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.625.1400	590-600	12 cm kalınlığında PVC kaplı veya Polyester boyalı soğuk hava depo kapıları		
25.625.1401	590-601	70 x170 cm net geçişli	2.560,00	169,00
25.625.1402	590-602	80 x 180 cm net geçişli	2.620,00	188,00
25.625.1403	590-603	90 x 190 cm net geçişli	2.780,00	210,00
25.625.1404	590-604	100 x 200 cm net geçişli	3.030,00	221,00
25.625.1405	590-605	110 x 200 cm net geçişli	3.140,00	239,00
25.625.1406	590-606	120 x 200 cm net geçişli	3.150,00	258,00
25.625.1407	590-607	130 x 200 cm net geçişli	3.260,00	266,00
25.625.1500	590-700	12 cm kalınlığında krom kaplı soğuk hava depo kapıları BFT 25.625.1400 'deki montajlı birim fiyatlar %20 arttırılarak hesaplanacaktır.		
25.625.2000	590-800	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 / hm ² °C, poliüretan yangın sınıfı uluslararası standartlara uygun olarak kendinden önlemeli modüler tip soğuk oda panellerinin iş yerinde temini ve yerine montajı. Paneller TS EN 14509'a göre imal edilmiş , 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince, CE uygunluk işaretli olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.		
25.625.2100	590-810	Her iki yüzeyi PVC kaplı veya Polyester boyalı duvar paneli		
25.625.2101	590-811	8 cm kalınlığında m2	257,00	27,80
25.625.2102	590-812	12 cm kalınlığında m2	314,00	37,30
25.625.2200	590-820	Her iki yüzeyi krom kaplı, duvar paneli		
25.625.2201	590-821	8 cm kalınlığında m2	440,00	51,00
25.625.2202	590-822	12 cm kalınlığında m2	514,00	61,00
25.625.2300	590-830	Her iki yüzeyi PVC kaplı veya Polyester boyalı, tavan paneli		
25.625.2301	590-831	8 cm kalınlığında	306,00	25,40
25.625.2302	590-832	12 cm kalınlığında	351,00	33,70
25.625.2400	590-840	Her iki yüzeyi krom kaplı, tavan paneli		
25.625.2401	590-841	8 cm kalınlığında	452,00	51,00
25.625.2402	590-842	12 cm kalınlığında	530,00	61,00
25.625.2500	590-850	İç yüzeyi playwood kaplı zemin paneli		
25.625.2501	590-851	8 cm kalınlığında	365,00	33,70
25.625.2502	590-852	12 cm kalınlığında	420,00	43,10
25.625.2600	590-860	İç yüzeyi krom kaplı zemin paneli		
25.625.2601	590-861	8 cm kalınlığında	442,00	42,00
25.625.2602	590-862	12 cm kalınlığında	531,00	56,00
25.625.3000	590-900	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 , λ=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	590-910	Her iki yüzü polyester boyalı		
25.625.3101	590-911	80 mm dolgulu	253,00	44,70
25.625.3102	590-912	100 mm dolgulu	279,00	47,60
25.625.3103	590-913	120 mm dolgulu	302,00	52,50

25.600.-Mutfak ve amasirhane Tesisati

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.625.3104	590-914	150 mm dolgulu	343,00	57,00
25.625.3105	590-915	200 mm dolgulu	388,00	60,00
25.625.3200	590-920	Her iki yüzü PVC lamine sac kaplı		
25.625.3201	590-921	80 mm dolgulu	290,00	44,70
25.625.3202	590-922	100 mm dolgulu	306,00	47,60
25.625.3203	590-923	120 mm dolgulu	328,00	52,50
25.625.3204	590-924	150 mm dolgulu	366,00	57,00
25.625.3205	590-925	200 mm dolgulu	429,00	60,00
25.625.3300	590-930	Her iki yüzü Krom kaplı		
25.625.3301	590-931	80 mm dolgulu	500,00	44,70
25.625.3302	590-932	100 mm dolgulu	527,00	47,60
25.625.3303	590-933	120 mm dolgulu	568,00	51,00
25.625.3304	590-934	150 mm dolgulu	596,00	52,50
25.625.3305	590-935	200 mm dolgulu	645,00	60,00
25.625.3400	590-940	Bir yüzü polyester boyalı, diğer yüzü krom kaplı		
25.625.3401	590-941	80 mm dolgulu	398,00	44,70
25.625.3402	590-942	100 mm dolgulu	422,00	47,60
25.625.3403	590-943	120 mm dolgulu	453,00	51,00
25.625.3404	590-944	150 mm dolgulu	497,00	52,50
25.625.3405	590-945	200 mm dolgulu	525,00	60,00
25.625.3500	590-950	Bir yüzü polyester boyalı, diğer yüzü PVC kaplı		
25.625.3501	590-951	80 mm dolgulu	301,00	44,70
25.625.3502	590-952	100 mm dolgulu	325,00	47,60
25.625.3503	590-953	120 mm dolgulu	346,00	52,50
25.625.3504	590-954	150 mm dolgulu	384,00	57,00
25.625.3505	590-955	200 mm dolgulu	413,00	60,00
25.625.3600	590-960	Bir yüzü krom kaplı, diğer yüzü PVC kaplı		
25.625.3601	590-961	80 mm dolgulu	435,00	44,70
25.625.3602	590-962	100 mm dolgulu	460,00	47,60
25.625.3603	590-963	120 mm dolgulu	481,00	52,50
25.625.3604	590-964	150 mm dolgulu	557,00	57,00
25.625.3605	590-965	200 mm dolgulu	594,00	60,00
25.627.1000	590-1000	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 belgeli paket tip soğuk depo cihazının borulaması, termometreleri, soğutucu akışkanları ile birlikte iş yerinde temini ve çalışır vaziyette yerine montajı.		
25.627.1100	590-1400	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	590-1401	(1000 kcal/h)	10.340,00	513,00
25.627.1102	590-1402	(1500 kcal/h)	11.430,00	668,00

25.600.-Mutfak ve amasirhane Tesisati

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.627.1103	590-1403	(2000 kcal/h)	12.270,00	738,00
25.627.1104	590-1404	(2500 kcal/h)	12.830,00	827,00
25.627.1105	590-1405	(3000 kcal/h)	13.810,00	924,00
25.627.1106	590-1406	(3500 kcal/h)	16.160,00	1.020,00
25.627.1107	590-1407	(4000 kcal/h)	16.310,00	1.120,00
25.627.1108	590-1408	(4500 kcal/h)	17.750,00	1.190,00
25.627.1109	590-1409	(5000 kcal/h)	18.810,00	1.290,00
25.627.1110	590-1410	(5500 kcal/h)	19.330,00	1.340,00
25.627.1111	590-1411	(6000 kcal/h)	20.570,00	1.440,00
25.627.1112	590-1412	(6500 kcal/h)	21.970,00	1.510,00
25.627.1113	590-1413	(7000 kcal/h)	23.540,00	1.570,00
25.627.1114	590-1414	(7500 kcal/h)	23.770,00	1.670,00
25.627.1115	590-1415	(8000 kcal/h)	26.770,00	1.940,00
25.627.1116	590-1416	(8500 kcal/h)	27.350,00	2.040,00
25.627.1117	590-1417	(9000 kcal/h)	28.050,00	2.120,00
25.627.1118	590-1418	(9500 kcal/h)	29.610,00	2.170,00
25.627.1119	590-1419	(10000 kcal/h)	31.520,00	2.280,00
25.627.1120	590-1420	(11000 kcal/h)	43.950,00	2.400,00
25.627.1121	590-1421	(12000 kcal/h)	46.570,00	2.630,00
25.627.1122	590-1422	(13000 kcal/h)	54.940,00	2.860,00
25.627.1123	590-1423	(14000 kcal/h)	58.720,00	3.000,00
25.627.1124	590-1424	(15000 kcal/h)	63.220,00	3.130,00
25.627.1125	590-1425	(20000 kcal/h)	72.200,00	3.290,00
25.627.1126	590-1426	(25000 kcal/h)	79.130,00	4.280,00
25.627.1127	590-1427	(30000 kcal/h)	88.910,00	5.670,00
25.627.1128	590-1428	(35000 kcal/h)	93.970,00	5.670,00
25.627.1129	590-1429	(40000 kcal/h)	97.520,00	5.670,00
25.627.1130	590-1430	(45000 kcal/h)	105.000,00	5.670,00
25.627.1131	590-1431	(50000 kcal/h)	110.900,00	5.670,00
25.627.1200	590-1500	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	590-1514	(1000 kcal/h)	17.130,00	2.170,00
25.627.1202	590-1515	(1500 kcal/h)	18.530,00	2.170,00
25.627.1203	590-1516	(2000 kcal/h)	19.640,00	2.170,00
25.627.1204	590-1517	(2500 kcal/h)	22.100,00	2.170,00
25.627.1205	590-1518	(3000 kcal/h)	23.530,00	2.170,00
25.627.1206	590-1519	(3500 kcal/h)	23.690,00	2.170,00
25.627.1207	590-1520	(4000 kcal/h)	27.430,00	2.170,00
25.627.1208	590-1521	(4500 kcal/h)	30.490,00	2.170,00
25.627.1209	590-1501	(5000 kcal/h)	30.560,00	2.170,00
25.627.1210	590-1522	(5500 kcal/h)	31.790,00	2.170,00
25.627.1211	590-1523	(6000 kcal/h)	33.370,00	2.170,00
25.627.1212	590-1524	(6500 kcal/h)	34.950,00	2.170,00
25.627.1213	590-1525	(7000 kcal/h)	37.940,00	2.170,00
25.627.1214	590-1502	(7500 kcal/h)	40.320,00	2.380,00
25.627.1215	590-1526	(8000 kcal/h)	40.900,00	2.380,00
25.627.1216	590-1527	(8500 kcal/h)	43.820,00	2.580,00
25.627.1217	590-1528	(9000 kcal/h)	44.160,00	2.580,00
25.627.1218	590-1529	(9500 kcal/h)	48.080,00	2.580,00

25.600.-Mutfak ve amasirhane Tesisati

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.627.1219	590-1503	(10000 kcal/h)	48.290,00	2.580,00
25.627.1220	590-1530	(11000 kcal/h)	50.200,00	2.580,00
25.627.1221	590-1531	(12000 kcal/h)	52.900,00	2.580,00
25.627.1222	590-1504	(12500 kcal/h)	53.130,00	2.800,00
25.627.1223	590-1532	(13000 kcal/h)	53.840,00	2.800,00
25.627.1224	590-1533	(14000 kcal/h)	54.460,00	2.800,00
25.627.1225	590-1505	(15000 kcal/h)	58.540,00	3.010,00
25.627.1226	590-1506	(17500 kcal/h)	60.570,00	3.240,00
25.627.1227	590-1507	(20000 kcal/h)	70.840,00	3.470,00
25.627.1228	590-1508	(25000 kcal/h)	77.360,00	3.860,00
25.627.1229	590-1509	(30000 kcal/h)	86.780,00	4.290,00
25.627.1230	590-1510	(35000 kcal/h)	90.730,00	4.930,00
25.627.1231	590-1511	(40000 kcal/h)	103.400,00	5.370,00
25.627.1232	590-1512	(45000 kcal/h)	112.700,00	5.750,00
25.627.1233	590-1513	(50000 kcal/h)	121.800,00	6.400,00
25.627.1300	590-1600	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	590-1614	(1000 kcal/h)	15.810,00	2.170,00
25.627.1302	590-1615	(1500 kcal/h)	17.090,00	2.170,00
25.627.1303	590-1616	(2000 kcal/h)	18.090,00	2.170,00
25.627.1304	590-1617	(2500 kcal/h)	21.040,00	2.170,00
25.627.1305	590-1618	(3000 kcal/h)	22.380,00	2.170,00
25.627.1306	590-1619	(3500 kcal/h)	23.540,00	2.170,00
25.627.1307	590-1620	(4000 kcal/h)	25.360,00	2.170,00
25.627.1308	590-1621	(4500 kcal/h)	28.710,00	2.170,00
25.627.1309	590-1601	(5000 kcal/h)	28.960,00	2.170,00
25.627.1310	590-1622	(5500 kcal/h)	31.720,00	2.170,00
25.627.1311	590-1623	(6000 kcal/h)	33.300,00	2.170,00
25.627.1312	590-1624	(6500 kcal/h)	34.680,00	2.170,00
25.627.1313	590-1625	(7000 kcal/h)	37.350,00	2.170,00
25.627.1314	590-1602	(7500 kcal/h)	39.780,00	2.380,00
25.627.1315	590-1626	(8000 kcal/h)	41.840,00	2.380,00
25.627.1316	590-1627	(8500 kcal/h)	42.890,00	2.580,00
25.627.1317	590-1628	(9000 kcal/h)	43.920,00	2.580,00
25.627.1318	590-1629	(9500 kcal/h)	45.720,00	2.580,00
25.627.1319	590-1603	(10000 kcal/h)	48.590,00	2.580,00
25.627.1320	590-1630	(11000 kcal/h)	52.450,00	2.580,00
25.627.1321	590-1631	(12000 kcal/h)	53.860,00	2.580,00
25.627.1322	590-1604	(12500 kcal/h)	57.790,00	2.800,00
25.627.1323	590-1632	(13000 kcal/h)	57.980,00	2.800,00
25.627.1324	590-1633	(14000 kcal/h)	58.060,00	2.800,00
25.627.1325	590-1605	(15000 kcal/h)	60.310,00	3.010,00
25.627.1326	590-1606	(17500 kcal/h)	60.970,00	3.240,00
25.627.1327	590-1607	(20000 kcal/h)	76.320,00	3.470,00
25.627.1328	590-1608	(25000 kcal/h)	83.660,00	3.860,00
25.627.1329	590-1609	(30000 kcal/h)	97.060,00	4.290,00
25.627.1330	590-1610	(35000 kcal/h)	102.900,00	4.930,00
25.627.1331	590-1611	(40000 kcal/h)	115.800,00	5.370,00
25.627.1332	590-1612	(45000 kcal/h)	125.900,00	5.750,00
25.627.1333	590-1613	(50000 kcal/h)	142.900,00	6.400,00

25.600.-Mutfak ve amasirhane Tesisati

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.627.1334	590-1700	Soğutma tesisatında R-404A gazı kullanılan, -15/-25 °C sıcaklık aralıklarında çalışan, kompresörü hermetik paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -30 evaporasyon)		
25.627.1400	590-1701	(1000 kcal/h)	15.460,00	513,00
25.627.1401	590-1702	(1500 kcal/h)	15.620,00	668,00
25.627.1402	590-1703	(2000 kcal/h)	17.220,00	738,00
25.627.1403	590-1704	(2500 kcal/h)	18.800,00	827,00
25.627.1404	590-1705	(3000 kcal/h)	19.610,00	924,00
25.627.1405	590-1706	(3500 kcal/h)	21.340,00	1.020,00
25.627.1406	590-1707	(4000 kcal/h)	23.530,00	1.120,00
25.627.1407	590-1708	(4500 kcal/h)	26.300,00	1.190,00
25.627.1408	590-1709	(5000 kcal/h)	26.870,00	1.290,00
25.627.1409	590-1710	(5500 kcal/h)	28.440,00	1.340,00
25.627.1410	590-1711	(6000 kcal/h)	30.690,00	1.440,00
25.627.1411	590-1712	(6500 kcal/h)	31.480,00	1.510,00
25.627.1412	590-1713	(7000 kcal/h)	33.200,00	1.570,00
25.627.1413	590-1714	(7500 kcal/h)	33.260,00	1.670,00
25.627.1414	590-1715	(8000 kcal/h)	34.070,00	1.770,00
25.627.1415	590-1716	(8500 kcal/h)	35.630,00	1.840,00
25.627.1416	590-1717	(9000 kcal/h)	37.420,00	1.930,00
25.627.1417	590-1718	(9500 kcal/h)	39.270,00	1.960,00
25.627.1418	590-1719	(10000 kcal/h)	40.370,00	2.060,00
25.627.1419	590-1720	(11000 kcal/h)	42.010,00	2.180,00
25.627.1420	590-1721	(12000 kcal/h)	48.030,00	2.380,00
25.627.1421	590-1722	(13000 kcal/h)	50.100,00	2.580,00
25.627.1422	590-1723	(14000 kcal/h)	51.740,00	2.730,00
25.627.1423	590-1724	(15000 kcal/h)	64.180,00	2.860,00
25.627.1424	590-1725	(20000 kcal/h)	69.240,00	3.010,00
25.627.1425	590-1726	(25000 kcal/h)	73.420,00	3.860,00
25.627.1426	590-1727	(30000 kcal/h)	85.990,00	5.140,00
25.627.1427	590-1728	(35000 kcal/h)	99.600,00	5.140,00
25.627.1428	590-1729	(40000 kcal/h)	109.900,00	5.140,00
25.627.1429	590-1730	(45000 kcal/h)	115.000,00	5.140,00
25.627.1430	590-1731	(50000 kcal/h)	137.700,00	5.140,00
25.627.1500	590-1800	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	590-1814	(1000 kcal/h)	20.390,00	2.170,00
25.627.1502	590-1815	(1500 kcal/h)	25.660,00	2.170,00
25.627.1503	590-1816	(2000 kcal/h)	27.970,00	2.170,00
25.627.1504	590-1817	(2500 kcal/h)	30.720,00	2.170,00
25.627.1505	590-1818	(3000 kcal/h)	33.250,00	2.170,00
25.627.1506	590-1819	(3500 kcal/h)	35.740,00	2.170,00
25.627.1507	590-1820	(4000 kcal/h)	37.740,00	2.170,00
25.627.1508	590-1821	(4500 kcal/h)	40.030,00	2.170,00
25.627.1509	590-1801	(5000 kcal/h)	41.000,00	2.170,00
25.627.1510	590-1822	(5500 kcal/h)	43.940,00	2.170,00
25.627.1511	590-1823	(6000 kcal/h)	46.410,00	2.170,00
25.627.1512	590-1824	(6500 kcal/h)	47.050,00	2.170,00
25.627.1513	590-1825	(7000 kcal/h)	48.240,00	2.170,00
25.627.1514	590-1802	(7500 kcal/h)	49.880,00	2.380,00

25.600.-Mutfak ve amasirhane Tesisati

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.627.1515	590-1826	(8000 kcal/h)	52.210,00	2.380,00
25.627.1516	590-1827	(8500 kcal/h)	54.110,00	2.580,00
25.627.1517	590-1828	(9000 kcal/h)	58.350,00	2.580,00
25.627.1518	590-1829	(9500 kcal/h)	59.030,00	2.580,00
25.627.1519	590-1803	(10000 kcal/h)	65.960,00	2.580,00
25.627.1520	590-1830	(11000 kcal/h)	68.770,00	2.580,00
25.627.1521	590-1831	(12000 kcal/h)	69.780,00	2.580,00
25.627.1522	590-1804	(12500 kcal/h)	77.450,00	2.800,00
25.627.1523	590-1832	(13000 kcal/h)	78.850,00	2.800,00
25.627.1524	590-1833	(14000 kcal/h)	80.890,00	2.800,00
25.627.1525	590-1805	(15000 kcal/h)	85.880,00	3.010,00
25.627.1526	590-1806	(17500 kcal/h)	89.080,00	3.240,00
25.627.1527	590-1807	(20000 kcal/h)	98.940,00	3.470,00
25.627.1528	590-1808	(25000 kcal/h)	124.000,00	3.860,00
25.627.1529	590-1809	(30000 kcal/h)	135.100,00	4.290,00
25.627.1530	590-1810	(35000 kcal/h)	151.500,00	4.930,00
25.627.1531	590-1811	(40000 kcal/h)	172.800,00	5.370,00
25.627.1532	590-1812	(45000 kcal/h)	188.800,00	5.750,00
25.627.1533	590-1813	(50000 kcal/h)	205.300,00	6.400,00
25.627.1600	590-1900	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	590-1914	(1000 kcal/h)	17.590,00	2.170,00
25.627.1602	590-1915	(1500 kcal/h)	24.890,00	2.170,00
25.627.1603	590-1916	(2000 kcal/h)	27.830,00	2.170,00
25.627.1604	590-1917	(2500 kcal/h)	32.850,00	2.170,00
25.627.1605	590-1918	(3000 kcal/h)	36.580,00	2.170,00
25.627.1606	590-1919	(3500 kcal/h)	37.980,00	2.170,00
25.627.1607	590-1920	(4000 kcal/h)	38.410,00	2.170,00
25.627.1608	590-1921	(4500 kcal/h)	39.360,00	2.170,00
25.627.1609	590-1901	(5000 kcal/h)	41.550,00	2.170,00
25.627.1610	590-1922	(5500 kcal/h)	45.400,00	2.170,00
25.627.1611	590-1923	(6000 kcal/h)	48.970,00	2.170,00
25.627.1612	590-1924	(6500 kcal/h)	51.290,00	2.170,00
25.627.1613	590-1925	(7000 kcal/h)	54.020,00	2.170,00
25.627.1614	590-1902	(7500 kcal/h)	56.110,00	2.170,00
25.627.1615	590-1926	(8000 kcal/h)	60.190,00	2.380,00
25.627.1616	590-1927	(8500 kcal/h)	60.620,00	2.580,00
25.627.1617	590-1928	(9000 kcal/h)	61.960,00	2.580,00
25.627.1618	590-1929	(9500 kcal/h)	62.210,00	2.580,00
25.627.1619	590-1903	(10000 kcal/h)	70.780,00	2.580,00
25.627.1620	590-1930	(11000 kcal/h)	70.950,00	2.580,00
25.627.1621	590-1931	(12000 kcal/h)	75.110,00	2.580,00
25.627.1622	590-1904	(12500 kcal/h)	84.090,00	2.820,00
25.627.1623	590-1932	(13000 kcal/h)	84.340,00	2.820,00
25.627.1624	590-1933	(14000 kcal/h)	85.140,00	2.820,00
25.627.1625	590-1905	(15000 kcal/h)	97.290,00	2.820,00
25.627.1626	590-1906	(17500 kcal/h)	102.400,00	3.240,00
25.627.1627	590-1907	(20000 kcal/h)	103.300,00	3.470,00
25.627.1628	590-1908	(25000 kcal/h)	142.200,00	3.860,00
25.627.1629	590-1909	(30000 kcal/h)	165.000,00	4.290,00

25.600.-Mutfak ve Çamaşırhane Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.627.1630	590-1910	(35000 kcal/h)	190.600,00	4.930,00
25.627.1631	590-1911	(40000 kcal/h)	216.600,00	5.370,00
25.627.1632	590-1912	(45000 kcal/h)	242.800,00	5.750,00
25.627.1633	590-1913	(50000 kcal/h)	276.300,00	6.400,00
25.630.1000	501-300	ÇAMAŞIR 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. Dış kaplama, çamaşır ve suyla temas eden tüm yüzeyler, camlı gözetleme kapağı AISI 304 kalite 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten, şasi en az 3 mm. kalınlığında antipas boyalı siyah DKP saç veya profil malzemededen 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=0,558xDtNt ² /1,000,000 DIN 11901 'e göre Dt = Tambur çapı mm, Nt ² =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, 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/buharlı ısıtma seçeneği olan, buhar, sıcak, soğuk su alma boşaltma işlemlerini otomatik olarak yapabilecek yapıda makinanın kumanda paneli ile birlikte iş yerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.		
25.630.1200	501-320	CR-Nİ veya Polyester dış panelli, buhar ısıtma sistemli		
25.630.1201	501-321	20 kg/defa kapasite için	39.580,53	360,88
25.630.1202	501-322	30 kg/defa kapasite için	48.286,15	487,44
25.630.1203	501-323	40 kg/defa kapasite için	57.294,49	630,88
25.630.1204	501-324	50 kg/defa kapasite için	65.077,76	688,00
25.630.1205	501-325	60 kg/defa kapasite için	94.486,75	745,13
25.630.1300		CR-Nİ veya Polyester dış panelli, elektrikli ısıtma sistemli		
25.630.1301		20 kg/defa kapasite için	41.320,00	364,00
25.630.1302		30 kg/defa kapasite için	51.070,00	491,00
25.630.1303		40 kg/defa kapasite için	57.030,00	636,00
25.630.1304		50 kg/defa kapasite için	67.110,00	693,00
25.630.1305		60 kg/defa kapasite için	117.900,00	750,00
25.630.2000	501-400	HİJYENİK BARIYERLİ 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 tüm yüzeyler, camlı gözetleme kapağı AISI 304 kalite 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten, şasi en az 3 mm. kalınlığında antipas boyalı siyah DKP saç veya profil malzemededen 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		

25.600.-Mutfak ve amasirhane Tesisati

Poz No	Eski Poz No	Yapilacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		devri en az G=300 değerini karşılayacak devirde olmalıdır. (G=0,558xDt ² /1,000,000 DIN 11901 'e göre Dt = Tambur apı mm, Nt ² =hızlı sıkma devrinin karesi). Makina zerindeki 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  hazneli deterjan nitesi, fazla su ve köpüğü tahliye edecek deşarj sistemli, titreşim ve balans nleme tertibatlı, makinenin sağ ve sol kısmında en az 2 adet rulmanla yataklandırılmış ve korozyona karşı seramik, paslanmaz burçlu veya sert krom kaplanmış makina mili viton kauçuk keçeli sızdırmazlık elemanlarına sahip olan, sıvı deterjan dozajlama sistemine bağlanabilen, elektrikli/buharlı ısıtma seçeneği olan, buhar, sıcak, soğuk su alma boşaltma işlemlerini otomatik olarak yapabilecek yapıda, hijyen yıkama amacına uygun 20 ve 40 kg. kapasitelerde tek veya çift giriş-çıkış tambur kapakları, 60 kapasitelerde çift giriş, çift çıkış tambur kapakları olmalıdır. Konulacağı mekan itibarı ile temiz ve kirli bölümü birbirinden ayıran panel montajına uygun makinanın kumanda paneli ile birlikte iş yerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.		
25.630.2100	501-410	Hijyenik bariyerli otomatik çamaşır yıkama ve sıkma makinası, DKP dış panelli, buhar ısıtma sistemli.		
25.630.2101	501-411	20 kg/defa kapasite için	74.263,83	360,88
25.630.2102	501-412	40 kg/defa kapasite için	98.965,08	630,88
25.630.2103	501-413	60 kg/defa kapasite için Not:Makine ısıtma sisteminin elektrikli olması halinde % 8 fiyat farkı ödenir	154.174,59	745,13
25.630.2200	501-420	Hijyenik bariyerli otomatik çamaşır yıkama ve sıkma makinası , CR-Nİ veya Polyester dış panelli, buhar ısıtma sistemli		
25.630.2201	501-421	20 kg/defa kapasite için	81.121,45	360,88
25.630.2202	501-422	40 kg/defa kapasite için	107.228,58	630,88
25.630.2203	501-423	60 kg/defa kapasite için Not:Makine ısıtma sisteminin elektrikli olması halinde % 8 fiyat farkı ödenir	159.329,51	745,13
25.632.1000	506-000	ÇAMAŞIR KURUTMA MAKİNALARI:(l: 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 ısıl kayıpları nlenmiş, egzozundan kurutulan çamaşırların nemliliği ve kurutma sıcaklığı ölçülebilen, kurutma makinasının işyerinde temini ve yerine montajı.		
25.632.1001	506-100	çamaşır kurutma makinası, buharlı: 20 kg/saat 400 L tambur hacminde.	22.166,23	360,88
25.632.1002	506-200	çamaşır kurutma makinası, buharlı: 30 kg/saat 600L tambur hacminde.	24.323,54	487,44
25.632.1003	506-300	çamaşır kurutma makinası, LPG ile ısınır: 20 kg/saat 400L tambur hacminde.	23.806,44	360,88
25.632.1004	506-400	çamaşır kurutma makinası, LPG ile ısınır: 30 kg/saat 600 L tambur hacminde.	26.166,81	487,44
25.632.1005	506-500	çamaşır kurutma makinası, elektrikli: 20 kg/saat 400 L tambur hacminde.	22.666,10	360,88
25.632.1006	506-600	çamaşır kurutma makinası, elektrikli: 30 kg/saat 600 L tambur hacminde.	24.807,79	487,44
25.632.1007	506-700	çamaşır kurutma makinası, buharlı: 40 kg/saat 800 L tambur hacminde.	32.896,05	630,88
25.632.1008	506-800	çamaşır kurutma makinası, buharlı: 60 kg/saat 1200 L tambur hacminde.	39.930,40	745,13
25.632.1009	506-900	çamaşır kurutma makinası, elektrikli: 40 kg/saat 800 L tambur hacminde.	34.426,91	630,88
25.632.1010	506-1000	çamaşır kurutma makinası, elektrikli: 60 kg/saat 1200 L tambur hacminde.	41.956,45	745,13
25.632.1011	506-1001	çamaşır kurutma makinası, buharlı: 80 kg/saat 1500 L tambur hacminde.	86.930,20	802,25

25.600.-Mutfak ve Çamaşırhane Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.632.2000	507-1000	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 çalıştırılabilme 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 ($G= 0.558 \times Dt \times Nt/1.000.000$ 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 seramik kaplı makina mili viton kauçuk keçeli sızdırmazlık elemanlarına sahip olan, sıvı deterjan dozajlama sistemine bağlanabilen; Kurutma bölümü için, Alt üniteye yıkayıp sıkılmış kuru çamaşırı bir defada kurutabilecektir, makinaya yerleştirilmiş paslanmaz çelikten mamul rezistanlarla ısıtma sağlayan, üzerindeki dokunmatik kontrol paneli sayesinde sıcaklık ayarını, kalan zamanı, ayarlayabilme özelliği olan acil durumlarda motoru durduran acil stop butonu bulunan 1/20 yükleme oranlı makinanın iş yerinde temini ve yerine montajı, Yıkama makinesi KW Kurutma makinası KW Kombi 10x10 = 7,5 KW Kombi 10x10 = 9,0 KW Kombi 15x15 = 9,0 KW Kombi 15x15 =12,0 KW Kombi 20x20 = 12,0 KW Kombi 20x20 = 18,0 KW		
25.632.2100	507-1100	Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası , DKP dış panelli, elektrik ısıtma sistemli.		
25.632.2101	507-1101	10x10 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası	50.473,04	360,88
25.632.2102	507-1102	15x15 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası	56.799,19	401,13
25.632.2103	507-1103	20x20 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası	63.114,08	458,25
25.632.2200	507-1200	Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası , CR-Nİ veya polyester dış panelli, elektrik ısıtma sistemli		
25.632.2201	507-1201	10x10 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası	54.143,98	360,88
25.632.2202	507-1202	15x15 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası	60.157,70	401,13
25.632.2203	507-1203	20x20 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası	67.378,61	458,25
25.635.1000	503-000	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	503-100	Silindir ütü makinası, buharlı: Hareket Motor Gücü Aspiratör Motor Gücü Silindir ø Boyu		

25.600.-Mutfak ve Çamaşırhane Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.635.1101	503-101	320 mm. 1800 mm. 0,75 KW 0,37 KW	27.060,41	371,94
25.635.1102	503-102	450 mm. 2100 mm. 1,50 KW 0,75 KW	35.946,93	515,38
25.635.1200	503-200	Silindir ütü makinası, LPG'li.		
		Hareket Aspiratör Silindir ø Boyu Motor Gücü Motor Gücü		
25.635.1201	503-201	320 mm 1800 mm. 0,75 KW 0,37 KW	29.950,30	371,94
25.635.1202	503-202	450 mm 2100 mm. 1,50 KW 0,75 KW	36.399,94	515,38
25.635.2000	503-300	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 makinadan çamaşırı çıkarmak için manuel işletme koluna sahip, 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 belgesi ve Satış Sonrası Hizmet Yeterlik belgesi olacaktır.		
25.635.2100	503-310	Buhar Isıtma Sistemli (4-10 Atü basınçta) Silindir Çapı Ø mm. Boyu mm		
25.635.2101	503-311	500 - 550 1500	29.289,26	515,38
25.635.2102	503-312	550 - 600 1800	33.039,20	572,50
25.635.2103	503-313	550 - 600 2000	37.801,35	629,63
25.635.2104	503-314	750 - 850 2000	63.348,84	686,75
25.635.2105	503-315	750 - 850 2500	72.343,13	830,19
25.635.2106	503-316	850 - 950 3000	90.661,20	887,31
25.635.2107	503-317	1000 - 1200 3000	121.101,18	944,44
25.635.2200	503-320	Elektrik ısıtma sistemli Silindir Silindir Rezistans Çapı Ø mm Boyu mm Gücü En Az		
25.635.2201	503-321	320 1800 12 K W	29.840,95	371,94
25.635.2202	503-322	500 - 550 1500 16 K W	31.962,00	515,38
25.635.2203	503-323	550 - 650 1800 22 K W	37.933,91	515,38
25.635.2204	503-324	550 - 650 2000 22 K W	42.000,06	515,38
25.635.2205	503-325	750 2000 24 K W	62.427,20	686,75
25.635.2206	503-326	750 2500 35 K W	71.390,25	830,19
25.635.2300	504-000	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 ütöleme çenesi alüminyum dökümden; buhar cepli: Pik dökümden alt yastığı çene üstleri perfore paslanmaz (delikli) sacla kaplanmış pamuk ve patiska yastıkla örülmüş ütölenen 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 fleksibıl hortumları ;formika kaplı sunta veya kontrplak tablası ile işyerinde temini ve yerine montajı. (Ütöleme yastığının genişliği takriben dar yerinde 20 cm. geniş yerinde 40 cm ve uzunluğu 120 cm olacaktır.)		
25.635.2301	504-100	Elektrik Isıtımlı, Buhar Jeneratörlü, Manuel Pres Ütü: (Ölçü : Adet.) Uzunluğu min. 1130 mm, dar ucu min.250 mm, geniş ucu min.345 mm	35.378,66	114,25

25.600.-Mutfak ve amasirhane Tesisati

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		ölçülerinde, alt ve üst çenesi komple alüminyum olan, üzerinde min. 0,8 mm delikli levha üzeri yanmaz ütöleme bezi ile kaplı, baskı ayarlı, üst çenenin alt yastığı kilitlemesine 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 fleksibıl hortumları , vakum motorlu ve min 20 Kw gücünde elektrikli buhar üreticisi ve kondens grubunun ara bağlantıları bulunan, pres ütünün iş yerinde temini ve yerine montajı. Not: Otomatik elektrikli kendinden buhar üreticili olması durumunda montajlı birim fiyatları % 15 zamlı, montaj bedelleri arttırılmadan ödenecektir.		
25.635.2302	504-200	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.	11.275,45	114,25



T.C.

ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

**HASTANE TESİSAT
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

2020

25.650-Hastane Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.650.1100	670-000	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 koruyucu kapağı, en az 150 Atmosfer basıncına dayanıklı, mavi renkte yağlıboya ile boyalı tüplerin her türlü malzeme ve işçilik dahil işyerinde teslimi.	1.540,00	22,70
25.650.1200	671-000	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.	272,00	42,00
25.650.1300	672-000	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.	443,00	50,50
25.650.1400	673-000	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.	4.180,00	232,00
25.650.1500	674-000	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.	1.090,00	112,00
25.650.1600	680-000	Alarm Tesisatı : (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80). Bir oksijen bataryasında, basınç belirli bir değerin (örneğin 7 Atmosferin) altına düştüğünde, oksijen santralına ve hastahanelerin gerekli görülen diğer yerlerine monte edilerek ilgilileri ikaz eden elektrik lambası sinyali, alarm düzeninin iş yerinde temini ve yerine montajı.	1.480,00	91,50
25.650.2100	690-000	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	690-100	200 Litre	1.740,00	123,00
25.650.2102	690-200	300 Litre	2.330,00	137,00
25.650.2103	690-300	400 Litre	2.870,00	137,00
25.650.2104	690-400	600 Litre	3.540,00	137,00
25.650.2200	691-000	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	691-500	Beheri 60m ³ /h (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı:	27.010,00	244,00
25.650.3000	694-000	Azot Protoksit Tesisatı : (İhzarat: % 80).		
25.650.3100	694-100	Azot protoksit tüpü: (Ölçü: Ad.) (TS EN 13322-1-2)	1.280,00	

25.650-Hastane Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		Azot protoksit doldurmaya mahsus yeşil boyalı, tüpün işyerinde temini ve montajı, diğer özellikler BFT 25.650.1100 ile belirtildiği gibidir.		
25.650.4100	694-800	Oksijen, Vakum ve Azotprotoksit Ara Valfi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Oksijen vakum ve azot protoksit devrelerinde kullanılmak üzere yağdan, yegane ve diğer 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	694-801	8 ø mm. (1/4")	102,00	11,40
25.650.4102	694-802	10 ø mm. (3/8")	130,00	11,40
25.650.4103	694-803	15 ø mm. (1/2")	138,00	11,40
25.650.4104	694-804	18 ø mm. (5/8")	152,00	11,40
25.652.1100	694-1000	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 sinyalizedecek 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	694-1001	2 Gaz için	1.720,00	169,00
25.652.1102	694-1002	3 Gaz için	2.160,00	239,00
25.652.1103	694-1003	4 Gaz için	2.410,00	286,00
25.652.1104	694-1004	5 Gaz için	2.700,00	329,00
25.652.1200	694-1100	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	694-1101	2 Gaz için	1.850,00	216,00
25.652.1202	694-1102	3 Gaz için	2.210,00	266,00
25.652.1203	694-1103	4 Gaz için	2.660,00	295,00
25.652.1204	694-1104	5 Gaz için	3.170,00	340,00
25.652.1300	694-1200	Azot protoksit santral (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	694-1201	2x3 + 1x3 tüplük sistem	20.000,00	1.630,00
25.652.1302	694-1202	2x4 + 1x4 tüplük sistem	21.230,00	1.840,00
25.652.1303	694-1203	2x5 + 1x5 tüplük sistem	23.250,00	1.960,00
25.652.1304	694-1204	2x10 + 1x10 tüplük sistem	29.190,00	2.280,00
25.652.1400	694-1300	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		

25.650-Hastane Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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	694-1301	3x35 m3/h (Tank =500 lt)	116.600,00	2.800,00
25.652.1402	694-1302	3x40 m3/h (Tank =500 lt)	124.200,00	3.370,00
25.652.1403	694-1303	3x60 m3/h (Tank = 2x500 lt)	152.900,00	4.140,00
25.652.1404	694-1304	3x110 m3/h (Tank = 2x1000 lt)	186.100,00	5.200,00
25.652.1405	694-1305	3x150 m3/h (Tank = 2x1000 lt)	235.400,00	5.930,00
25.652.1500	694-1400	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	694-1401	3x40 m3/h (Tank = 500 lt)	51.390,00	2.440,00
25.652.1502	694-1402	3x60 m3/h (Tank = 500 lt)	59.060,00	2.780,00
25.652.1503	694-1403	3x100 m3/h (Tank = 500 lt)	70.570,00	3.130,00
25.652.1504	694-1404	3x160 m3/h (Tank = 1000 lt)	106.700,00	4.140,00
25.652.1505	694-1405	3x250 m3/h (Tank = 1000 lt)	138.000,00	5.200,00
25.652.1600	694-1500	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.	1.660,00	335,00
25.652.1700	694-1510	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, yanıl kanallı, üfleme pompalı anestetik gaz tahliye sistemi ile gazların atmosfere atılmasını sağlayan, alarm kontrol panosu üzerinde yer alan puşbutonu ile işletmeye alınan bir asıl bir yedek olmak üzere anestetik gaz tahliye sisteminin iş yerinde temini ve montajı.		
25.652.1701	694-1511	Elektropompalı tip anestetik gaz tahliye sistemi 30+30m3/h	19.210,00	1.200,00
25.652.1702	694-1512	Elektropompalı tip anestetik gaz tahliye sistemi 70+70m3/h	23.880,00	1.360,00
25.652.1703	694-1513	Elektropompalı tip anestetik gaz tahliye sistemi 100+100m3/h	28.100,00	1.510,00
25.652.1704	694-1514	Elektropompalı tip anestetik gaz tahliye sistemi 130+130m3/h	35.990,00	1.670,00
25.652.1800	694-1600	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	694-1601	2x5 + 1x5 tüplük sistem	24.940,00	1.140,00
25.652.1802	694-1602	2x8 + 1x8 tüplük sistem	28.860,00	1.590,00
25.652.1803	694-1603	2x10 + 1x10 tüplük sistem	33.220,00	2.400,00

25.650-Hastane Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL	
25.652.1804	694-1604	2x20 + 1x20 tüplük sistem	39.850,00	2.780,00	
25.655.1000	694-1700	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	694-1701	Oksijen prizi	222,00	22,70	
25.655.1002	694-1702	Vakum prizi	222,00	22,70	
25.655.1003	694-1703	Azot protoksit prizi	222,00	22,70	
25.655.1004	694-1704	Basınçlı hava prizi	222,00	22,70	
25.655.1005	694-1705	Anestetik gaz tahliye prizi	428,00	22,70	
25.660.1000	694-900	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 yapılma kelepçeler ile kelepçelenmesi,montaj malzemesi dahil ,iş yerinde temini ve montajı.			
		Dış çapı d(mm)	Et kalınlıkları e(mm)		
25.660.1001	694-901	10 mm	1.0 mm	44,50	5,60
25.660.1002	694-902	12 mm	1.0 mm	56,50	5,60
25.660.1003	694-903	15 mm	1.0 mm	70,00	5,60
25.660.1004	694-904	22 mm	1.0 mm	92,50	5,60
25.660.1005	694-905	28 mm	1.0 mm	120,00	11,40
25.660.1006	694-906	35 mm	1.5 mm	189,00	11,40
25.660.1007	694-907	42 mm	1.5 mm	228,00	11,40
25.660.1008	694-908	54 mm	2.0 mm	324,00	16,90
25.660.1009	694-909	76 mm	2.0 mm	406,00	22,70
25.660.1010	694-910	108 mm	2.5 mm	696,00	22,70
25.665.1100	695-100	Paket Tip Morg Ünitesi : (Ölçü:Ad.) AISI 304 kalite Cr-Ni paslanmaz çelik sacdan mamul paket tip Morg ünitesinin tüm panelleri 40-42 kg/m ³ 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 esaslı malzemedan mamul,kapak sızdırmazlığı sağlanmış,değişebilir contalı,içeriden açılabilen özellikte kapak kilidi kullanılmış,kapak menteşelerini tutan vidalar perçin somun ile sabitlenmiş,her hücrenin soğutma sistemi birbirinden bağımsız,mikro işlemci kontrollü onaylı projesinde belirtilen kapasitelerde soğutma yapabilen evaporatörlü soğutma grubuna sahip,hücrelerde ara raf üzerinde en az 5 rulodan en fazla 25 mm çapında borudan oluşan,kaynaksız gerektiğinde çıkartılabilen konveyör sistemi olup,her hücreye ait takriben en az 1900 mm x 600 mm ebatlarında ve en fazla 150 kg ağırlığa dayanıklı PVC esaslı kulpları olan cenaze tavası bulunmalı,morg ünitesinin hareketi için en az 150 mm çapında ikisi frenli 4 adet tekerlek bulunan ünitenin iş yerinde temini ve montajı.			
25.665.1101	695-101	Paket Tipi 1 gözlü morg ünitesi: (Ölçü: Ad.) Onaylı projesine uygun en az 0,675 KW kapasiteli hermetik kompresörlü	16.900,00	434,00	

25.650-Hastane Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		soğutma üniteli morg ünitesinin iş yerinde temini ve montajı.		
25.665.1102	695-102	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.	27.880,00	434,00
25.665.1103	695-103	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.	32.780,00	434,00
25.665.1200	695-200	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 frenli dört adet tekerlekli olan gasil masasının iş yerinde temini ve yerine montajı.	5.180,00	25,90



T.C.

ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

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

2020

25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.700.1000	1002-000	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 Basıncılı 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 fiskiye 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 tesisatları için alabileceği 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	1002-100	Tüpsüz Model Yangın Dolapları: Hortum Çapı Hortum Uzunluğu		
25.700.1101	1002-106	DN25 20m	1.020,00	249,00
25.700.1102	1002-107	DN25 25m	1.040,00	249,00
25.700.1103	1002-108	DN25 30m	1.070,00	249,00
25.700.1200	1002-110	Tüplü Model Yangın Dolapları: Hortum Çapı Hortum Uzunluğu		
25.700.1201	1002-116	DN25 20m	1.170,00	279,00
25.700.1202	1002-117	DN25 25m	1.190,00	279,00
25.700.1203	1002-118	DN25 30m	1.230,00	279,00
25.700.2100	1002-200	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	1002-201	Tüpsüz Model	981,00	168,00
25.700.2102	1002-202	Tüplü Model	1.100,00	210,00
25.700.3100	1002-300	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	2.470,00	279,00
25.700.3200	1002-310	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.	3.340,00	279,00
25.705.1000	1003-000	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	1003-100	Standart Uygulamalar için Otomatik Yangın Sprinkleri: Açılma sıcaklığı 57°C, 68°C, 79°C, 93°C, 100°C veya 141°C.		
25.705.1101	1003-101	Dik DN 15	30,40	5,60
25.705.1102	1003-102	Dik DN 20	39,60	5,60
25.705.1103	1003-103	Sarkık DN 15	31,50	5,60

25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.705.1104	1003-104	Sarkık DN 20	40,30	5,60
25.705.1105	1003-105	Yatay Duvar Kenarı DN 15	41,30	5,60
25.705.1106	1003-106	Yatay Duvar Kenarı DN 20	62,50	5,60
25.705.1200	1003-120	Özel Uygulamalar için Otomatik Yangın Sprinkleri: Depo, yatak odası, büyük oda, koridor, çatı, vb. özel uygulamalar için üretilmiş ve onaylanmış.		
25.705.1201	1003-121	Genişletilmiş Etkili DN 15	112,00	5,60
25.705.1202	1003-123	İri Damlalı DN 20	120,00	5,60
25.705.1203	1003-124	EBHT (Erken Baskın Hızlı Tepkili) DN 20	100,00	5,60
25.705.2000	1004-000	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	1004-010	Açık Yangın Su Püskürtme Memesi Açılma sıcaklığı 57°C, 68°C, 79°C, 93°C, 100°C veya 141°C.		
25.705.2101	1004-011	Dik DN 15	32,20	5,60
25.705.2102	1004-012	Dik DN 20	47,00	5,60
25.705.2103	1004-013	Sarkık DN 15	35,30	5,60
25.705.2104	1004-014	Sarkık DN 20	48,10	5,60
25.705.3000	1004-020	Yangın Sprinklerin veya Açık Yangın Su Püskürtme Memesine İlaveler için Ödenecek Farklar: (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60). Yangın sprinklerini, görünüş olarak veya aşınmalara karşı değiştirme amaçlı, renk verecek veya koruyacak biçimde kullanılan kaplamalar		
25.705.3001	1004-021	Beyaz Boyalı	4,50	
25.705.3002	1004-022	Krom Kaplama	4,00	
25.705.3100	1004-030	Hızlı Tepki İlavesi: Otomatik yangın sprinklerinin ısıya karşı vereceği tepkiyi hızlandırarak, daha çabuk açılma özelliğine sahip olması.	15,00	
25.705.3200	1004-040	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	1004-041	Sabit Tek Parça Rozet	4,55	0,85
25.705.3202	1004-042	Ayarlanabilir İki Parçalı Rozet	5,60	1,30
25.705.3203	1004-043	Gizli Gömme Rozet	25,60	7,75
25.710.1000	1001-000	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 contalı, flanş bağlantılı yükselmeyen milli hidrandın iş yerinde temini ve yerine montajı.		
25.710.1001	1001-001	DN 80	2.650,00	225,00
25.710.1002	1001-002	DN 100	2.850,00	233,00
25.710.1003	1001-003	DN 150	4.240,00	250,00
25.710.1100	1001-100	İçi Kauçuk Kaplı Yangın Hortumu (yedek olarak): (Ölçü: m) 12 kgf/cm ² basınca dayanıklı, içi kauçuk kaplı yangın hortumu.		
25.710.1101	1001-101	DN50	11,80	1,00
25.710.1102	1001-102	DN65	17,50	1,00
25.710.1200	1001-200	Küresel yangın valfi, pirinç gövdeli, çift kavramalı:		
25.710.1201	1001-201	DN25	131,00	25,30

25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.710.1202	1001-202	DN50	207,00	36,20
25.710.1300	1001-300	Yangın püskürtücüsü (lansı): (TS 3145)		
25.710.1301	1001-301	Kumandasız	130,00	14,00
25.710.1302	1001-302	Kumandalı	213,00	19,50
25.710.1303	1001-400	Yer Üstü Yangın Musluğu Açma Anahtarı (TS 3145)	74,50	
25.712.1000	1017-000	İtfaiye Bağlantı Ağızı: (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.	996,00	172,00
25.712.1100	1017-100	İtfaiye Bağlantı Ağızı için ödenecek farklar: (Ölçü: Ad)		
25.712.1101	1017-101	Damlatma Vanası İlavesi:	92,50	11,30
25.712.1102	1017-102	Arka Plakası İlavesi:	103,00	5,60
25.712.1103	1017-103	İtfaiye Bilgi Levhası İlavesi:	103,00	5,60
25.712.1104	1017-104	PN 16 Basınç Sınıfı İlavesi:	222,00	
25.712.1105	1017-105	PN 25 Basınç Sınıfı İlavesi	445,00	
25.712.2000	1017-200	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	1017-201	DN 50	218,00	26,70
25.712.2002	1017-202	DN 65	405,00	31,20
25.715.1000	1004-100	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	1004-110	Test ve drenaj vanası, dişli, pirinç;		
25.715.1101	1004-111	DN 25	450,00	83,50
25.715.1102	1004-112	DN 32	526,00	83,50
25.715.1103	1004-113	DN 40	912,00	83,50
25.715.1104	1004-114	DN 50	997,00	83,50
25.715.1200	1005-000	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	1005-001	DN 80	7.010,00	445,00
25.715.1202	1005-002	DN 100	7.140,00	479,00
25.715.1203	1005-003	DN 150	7.840,00	580,00
25.715.1204	1005-004	DN 200	11.180,00	845,00
25.715.1300	1006-000	Kuru 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 EN12259-3'e uygun ıslak alarm vana istasyonunun işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
25.715.1301	1006-001	DN 80	18.270,00	1.470,00
25.715.1302	1006-002	DN 100	19.420,00	1.870,00
25.715.1303	1006-003	DN 150	22.940,00	2.230,00
25.715.1400	1007-000	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		

25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		halde teslimi.		
25.715.1401	1007-001	DN 80	22.920,00	1.290,00
25.715.1402	1007-002	DN 100	26.160,00	1.470,00
25.715.1403	1007-003	DN 150	31.270,00	1.870,00
25.715.1404	1007-004	DN 200	47.660,00	2.230,00
25.715.2000	1008-000	Vana İstasyonlarına İlaveler İçin Ödenecek Farklar: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)		
25.715.2001	1008-100	Su Motorlu Gong İlavesi:	1.220,00	183,00
25.715.2002	1008-200	Geciktirme Hücresi İlavesi:	1.100,00	106,00
25.715.2003	1008-300	Alarm Basınç Anahtarı İlavesi:	555,00	95,00
25.715.2004	1008-400	Kuru Alarm Vanası Basınçlı Hava Besleme ve Ayar Düzenegi İlavesi:	2.460,00	304,00
25.715.2005	1008-500	Baskın Vanası Elektrikli Tahrik Ünitesi İlavesi:	2.320,00	288,00
25.715.3100	1013-100	İzlenebilir Flanş Arası Sıkıştırılmalı 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	1013-101	DN 40	907,00	206,00
25.715.3102	1013-102	DN 50	1.090,00	244,00
25.715.3103	1013-103	DN 65	1.200,00	279,00
25.715.3104	1013-104	DN 80	1.280,00	301,00
25.715.3105	1013-105	DN 100	1.390,00	316,00
25.715.3106	1013-106	DN 150	1.940,00	450,00
25.715.3107	1013-107	DN 200	2.670,00	629,00
25.715.3200	1014-000	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	1014-101	DN 40	1.060,00	206,00
25.715.3202	1014-102	DN 50	1.190,00	244,00
25.715.3203	1014-103	DN 65	1.270,00	279,00
25.715.3204	1014-104	DN 80	1.370,00	301,00
25.715.3205	1014-105	DN 100	1.480,00	316,00
25.715.3206	1014-106	DN 150	1.970,00	466,00
25.715.3207	1014-107	DN 200	2.950,00	648,00
25.715.3500	1015-110	İzlenebilir Kelebek Vanalar İçin Ödenecek Farklar:(Ölçü:Ad.;İhzarat: %60)		
25.715.3501	1015-111	PN 16 Basınç Sınıfı İlavesi:	155,00	
25.715.3502	1015-112	PN 25 Basınç Sınıfı İlavesi:	308,00	
25.715.4100	1015-200	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	1015-201	DN 40	1.410,00	187,00
25.715.4102	1015-202	DN 50	1.660,00	238,00
25.715.4103	1015-203	DN 65	1.870,00	253,00
25.715.4104	1015-204	DN 80	1.970,00	273,00
25.715.4105	1015-205	DN 100	2.320,00	301,00
25.715.4106	1015-206	DN 150	3.360,00	450,00
25.715.4107	1015-207	DN 200	5.250,00	685,00
25.715.4200	1016-000	Yangın Çek Vana: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)		

25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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	1016-001	DN 25	160,00	16,80
25.715.4202	1016-002	DN 32	223,00	25,30
25.715.4203	1016-003	DN 40	275,00	30,90
25.715.4204	1016-004	DN 50	659,00	47,30
25.715.4205	1016-005	DN 65	794,00	64,50
25.715.4206	1016-006	DN 80	907,00	67,00
25.715.4207	1016-007	DN 100	1.100,00	78,00
25.715.4208	1016-008	DN 150	1.550,00	112,00
25.715.4209	1016-009	DN 200	2.240,00	150,00
25.715.4300	1011-000	Su Akış Anahtarı: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) 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.		
25.715.4301	1011-001	DN 25	690,00	106,00
25.715.4302	1011-002	DN 32	702,00	106,00
25.715.4303	1011-003	DN 40	719,00	106,00
25.715.4304	1011-004	DN 50	731,00	122,00
25.715.4305	1011-005	DN 65	748,00	122,00
25.715.4306	1011-006	DN 80	765,00	122,00
25.715.4307	1011-007	DN 100	772,00	122,00
25.715.4308	1011-008	DN 150	777,00	122,00
25.715.4309	1011-009	DN 200	838,00	127,00
25.715.4400	1012-000	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 kilitleme dili olan küresel vananın işyerinde temini ve yerine montajı.	183,00	5,60
25.720.0000	1020-000	YANGIN POMPALARI:		
25.720.1000	1020-100	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	1020-110	Yatay Hat (in-line) Tipi Yangın Pompası:		
		Anma Debisi	Anma Basma Yüksekliği	
25.720.1101	1020-112	12 m³/h	60 mSS	12.410,00
25.720.1102	1020-113	12 m³/h	80 mSS	14.490,00
25.720.1103	1020-114	12 m³/h	100 mSS	14.770,00
25.720.1104	1020-116	60-66 m³/h	60 mSS	20.780,00
25.720.1105	1020-117	60-66 m³/h	80 mSS	23.150,00

25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.720.1106	1020-118	60-66 m ³ /h 100 mSS	26.740,00	1.780,00
25.720.1107	1020-120	120-126 m ³ /h 60 mSS	28.180,00	2.090,00
25.720.1108	1020-121	120-126 m ³ /h 80 mSS	33.540,00	2.430,00
25.720.1109	1020-122	120-126 m ³ /h 100 mSS	40.710,00	2.840,00
25.720.1200	1020-130	Yatay Arkadan Emişli Yangın Pompası: Anma Debisi Anma Basma Yüksekliği		
25.720.1201	1020-132	12 m ³ /h 60 mSS	12.650,00	762,00
25.720.1202	1020-133	12 m ³ /h 80 mSS	14.360,00	858,00
25.720.1203	1020-134	12 m ³ /h 100 mSS	16.070,00	1.000,00
25.720.1204	1020-134/1	50-59 m ³ /h 60 mSS	18.780,00	1.600,00
25.720.1205	1020-134/2	50-59 m ³ /h 80 mSS	24.480,00	1.830,00
25.720.1206	1020-134/3	50-59 m ³ /h 100 mSS	25.660,00	2.010,00
25.720.1207	1020-136	60-66 m ³ /h 60 mSS	20.790,00	1.720,00
25.720.1208	1020-137	60-66 m ³ /h 80 mSS	25.970,00	1.960,00
25.720.1209	1020-138	60-66 m ³ /h 100 mSS	27.290,00	2.200,00
25.720.1210	1020-138/1	70-79 m ³ /h 60 mSS	22.710,00	1.880,00
25.720.1211	1020-138/2	70-79 m ³ /h 80 mSS	29.510,00	2.160,00
25.720.1212	1020-138/3	70-79 m ³ /h 100 mSS	34.710,00	2.390,00
25.720.1213	1020-138/4	80-89 m ³ /h 60 mSS	28.620,00	1.960,00
25.720.1214	1020-138/5	80-89 m ³ /h 80 mSS	32.200,00	2.310,00
25.720.1215	1020-138/6	80-89 m ³ /h 100 mSS	38.150,00	2.540,00
25.720.1216	1020-138/7	90-99 m ³ /h 60 mSS	33.090,00	2.110,00
25.720.1217	1020-138/8	90-99 m ³ /h 80 mSS	36.700,00	2.440,00
25.720.1218	1020-138/9	110-119 m ³ /h 60 mSS	36.680,00	2.310,00
25.720.1219	1020-138/10	110-119 m ³ /h 80 mSS	37.210,00	2.670,00
25.720.1220	1020-140	120-126 m ³ /h 60 mSS	37.600,00	2.440,00
25.720.1221	1020-141	120-126 m ³ /h 80 mSS	40.490,00	2.780,00
25.720.1222	1020-142	120-126 m ³ /h 100 mSS	44.490,00	3.110,00
25.720.1223	1020-143	120-126 m ³ /h 120 mSS	49.200,00	3.440,00
25.720.1300	1020-150	Yatay Ayrılabilir Gövdeli Yangın Pompası: Anma Debisi Anma Basma Yüksekliği		
25.720.1301	1020-151/1	110-119 m ³ /h 100 mSS	40.650,00	2.380,00
25.720.1302	1020-151/2	110-119 m ³ /h 120 mSS	50.760,00	2.530,00
25.720.1303	1020-152	120-126 m ³ /h 60 mSS	41.210,00	1.990,00
25.720.1304	1020-153	120-126 m ³ /h 80 mSS	50.510,00	2.340,00
25.720.1305	1020-154	120-126 m ³ /h 100 mSS	55.870,00	2.530,00
25.720.1306	1020-155	120-126 m ³ /h 120 mSS	64.110,00	2.530,00
25.720.1400	1020-180	Dikey Milli Çok Kademeli Yangın Pompası: Anma Debisi Anma Basma Yüksekliği		
25.720.1401	1020-182	12 m ³ /h 60 mSS	11.390,00	899,00
25.720.1402	1020-183	12 m ³ /h 80 mSS	12.430,00	987,00
25.720.1403	1020-184	12 m ³ /h 100 mSS	13.090,00	1.040,00
25.720.1404	1020-186	60-66 m ³ /h 60 mSS	19.950,00	1.540,00
25.720.1405	1020-187	60-66 m ³ /h 80 mSS	22.370,00	1.680,00
25.720.1406	1020-188	60-66 m ³ /h 100 mSS	24.860,00	1.950,00
25.720.2000	1020-200	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		

25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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.		
25.720.2100	1020-210	Yatay Arkadan Emişli Yangın Pompası: Anma Debisi Anma Basma Yüksekliği		
25.720.2101	1020-212	60-66 m ³ /h 60 mSS	42.970,00	1.720,00
25.720.2102	1020-213	60-66 m ³ /h 80 mSS	48.540,00	1.960,00
25.720.2103	1020-214	60-66 m ³ /h 100 mSS	56.780,00	2.200,00
25.720.2104	1020-214/1	70-79 m ³ /h 60 mSS	46.680,00	1.880,00
25.720.2105	1020-214/2	70-79 m ³ /h 80 mSS	49.190,00	2.160,00
25.720.2106	1020-214/3	70-79 m ³ /h 100 mSS	61.380,00	2.390,00
25.720.2107	1020-214/4	80-89 m ³ /h 60 mSS	50.920,00	1.960,00
25.720.2108	1020-214/5	80-89 m ³ /h 80 mSS	59.340,00	2.310,00
25.720.2109	1020-214/6	80-89 m ³ /h 100 mSS	65.420,00	2.540,00
25.720.2110	1020-214/7	90-99 m ³ /h 60 mSS	55.010,00	2.110,00
25.720.2111	1020-214/8	90-99 m ³ /h 80 mSS	65.830,00	2.440,00
25.720.2112	1020-214/9	110-119 m ³ /h 60 mSS	58.520,00	2.310,00
25.720.2113	1020-214/10	110-119 m ³ /h 80 mSS	66.710,00	2.670,00
25.720.2114	1020-216	120-126 m ³ /h 60 mSS	60.255,00	2.440,00
25.720.2115	1020-217	120-126 m ³ /h 80 mSS	67.500,00	2.780,00
25.720.2116	1020-218	120-126 m ³ /h 100 mSS	72.300,00	3.110,00
25.720.2117	1020-219	120-126 m ³ /h 120 mSS	76.440,00	3.440,00
25.720.2200	1020-230	Yatay Ayrılabilir Gövdeli Yangın Pompası: Anma Debisi Anma Basma Yüksekliği		
25.720.2201	1020-230/1	110-119 m ³ /h 100 mSS	84.720,00	3.010,00
25.720.2202	1020-230/2	110-119 m ³ /h 120 mSS	87.000,00	3.290,00
25.720.2203	1020-232	120-126 m ³ /h 60 mSS	80.560,00	2.440,00
25.720.2204	1020-233	120-126 m ³ /h 80 mSS	90.120,00	2.780,00
25.720.2205	1020-234	120-126 m ³ /h 100 mSS	95.420,00	3.110,00
25.720.2206	1020-235	120-126 m ³ /h 120 mSS	105.100,00	3.440,00
25.720.2207	1020-236	170-180 m ³ /h 60 mSS	88.270,00	2.870,00
25.720.2208	1020-237	170-180 m ³ /h 80 mSS	99.180,00	3.340,00
25.720.2209	1020-238	170-180 m ³ /h 100 mSS	105.300,00	3.730,00
25.720.2210	1020-239	170-180 m ³ /h 120 mSS	139.600,00	4.060,00
25.720.4100	1020-300	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 değerde seçilmiş, dikey milli, çok kademeli, paslanmaz çelik çarklı kaçak giderme pompalarının, 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	1020-303	1,0 m ³ /h 60 mSS	3.870,00	220,00
25.720.4102	1020-304	2,0 m ³ /h 60 mSS	4.330,00	311,00
25.720.4103	1020-305	4,0 m ³ /h 60 mSS	5.150,00	439,00
25.720.4104	1020-306	6,0 m ³ /h 60 mSS	5.260,00	540,00
25.720.4105	1020-309	1,0 m ³ /h 80 mSS	4.390,00	254,00

25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.720.4106	1020-310	2,0 m ³ /h 80 mSS	4.510,00	357,00
25.720.4107	1020-311	4,0 m ³ /h 80 mSS	5.690,00	511,00
25.720.4108	1020-312	6,0 m ³ /h 80 mSS	5.980,00	624,00
25.720.4109	1020-315	1,0 m ³ /h 100 mSS	4.500,00	287,00
25.720.4110	1020-316	2,0 m ³ /h 100 mSS	5.340,00	401,00
25.720.4111	1020-317	4,0 m ³ /h 100 mSS	5.930,00	568,00
25.720.4112	1020-318	6,0 m ³ /h 100 mSS	6.580,00	697,00
25.720.4113	1020-321	1,0 m ³ /h 120 mSS	5.470,00	311,00
25.720.4114	1020-322	2,0 m ³ /h 120 mSS	5.810,00	439,00
25.720.4115	1020-323	4,0 m ³ /h 120 mSS	6.560,00	624,00
25.720.4116	1020-324	6,0 m ³ /h 120 mSS	7.930,00	762,00
25.720.7100	1020-400	Yangın Pompaları'na ilaveler için Ödenecek Farklar: (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60)		
25.720.7101	1020-403	Basınç Kaydetme Cihazı İlavesi:	1.620,00	165,00
25.720.7102	1020-404	Dikey Milli Pompalar İçin her 1m mil Uzatma İlavesi:	1.320,00	165,00
25.720.7200	1020-500	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	1020-501	DN 80	5.230,00	346,00
25.720.7202	1020-502	DN 100	5.930,00	429,00
25.720.7203	1020-503	DN 150	6.330,00	519,00
25.720.7204	1020-504	DN 200	7.470,00	601,00
25.725.1100	1010-100	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	1010-101	DN 25	24,40	2,90
25.725.1102	1010-102	DN 32	30,60	5,60
25.725.1103	1010-103	DN 40	31,70	5,60
25.725.1104	1010-104	DN 50	38,30	5,60
25.725.1105	1010-105	DN 65	39,30	5,60
25.725.1106	1010-106	DN 80	45,10	5,60
25.725.1107	1010-107	DN 100	65,50	8,50
25.725.1108	1010-108	DN 150	99,50	14,00
25.725.1109	1010-109	DN 200	202,00	22,60
25.725.1110	1010-110	DN 250	351,00	39,00
25.725.1200	1010-200	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	1010-201	DN 25	24,40	2,90
25.725.1202	1010-202	DN 32	30,60	5,60
25.725.1203	1010-203	DN 40	31,70	5,60
25.725.1204	1010-204	DN 50	38,30	5,60
25.725.1205	1010-205	DN 65	39,30	5,60
25.725.1206	1010-206	DN 80	45,10	5,60
25.725.1207	1010-207	DN 100	65,50	8,50
25.725.1208	1010-208	DN 150	101,00	14,00
25.725.1209	1010-209	DN 200	202,00	22,60

25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.725.1210	1010-210	DN 250	351,00	39,00
25.725.2000	1010-300	Depreme Karşı Korunmalı 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 vermeyen sismik askının iş yerinde temini ve projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı.		
25.725.2100	1010-310	Çift Yönlü:		
25.725.2101	1010-311	DN 32	64,00	5,60
25.725.2102	1010-312	DN 40	66,00	5,60
25.725.2103	1010-313	DN 50	67,00	5,60
25.725.2104	1010-314	DN 65	70,50	5,60
25.725.2105	1010-315	DN 80	95,00	5,60
25.725.2106	1010-316	DN 100	107,00	8,50
25.725.2107	1010-317	DN 150	189,00	11,30
25.725.2200	1010-320	Dört Yönlü:		
25.725.2201	1010-321	DN 32	166,00	22,60
25.725.2202	1010-322	DN 40	170,00	22,60
25.725.2203	1010-323	DN 50	173,00	22,60
25.725.2204	1010-324	DN 65	186,00	22,60
25.725.2205	1010-325	DN 80	226,00	27,90
25.725.2206	1010-326	DN 100	248,00	33,50
25.725.2207	1010-327	DN 150	414,00	72,00
25.725.2300	1010-330	Sınırlandırıcı Gergi Telli:		
25.725.2301	1010-331	DN 32	101,00	39,00
25.725.2302	1010-332	DN 40	104,00	39,00
25.725.2303	1010-333	DN 50	106,00	39,00
25.725.2304	1010-334	DN 65	114,00	47,30
25.725.2305	1010-335	DN 80	133,00	55,50
25.725.2306	1010-336	DN 100	152,00	64,50
25.725.2307	1010-337	DN 150	324,00	140,00
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 silindirlere 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 EN ISO 9809-1:2010 standartlarında üretilmiş ve dikişsiz çelik çekme olacaktır. Silindirlere dolunun yapıldığı tankının seri numaraları bulunacaktır. Silindirler 25 - 42 bar basıncı ile kullanılacak olup silindir üzerindeki HFC227EA sistem valfi CE işaretli ve dövme pirinç 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		

25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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	5.970,00	110,00
25.727.1102		14 lt dahil - 25 lt'ye kadar	6.210,00	132,00
25.727.1103		25 lt dahil - 40 lt'ye kadar	6.950,00	161,00
25.727.1104		40 lt dahil - 60 lt'ye kadar	8.170,00	176,00
25.727.1105		60 lt dahil - 80 lt'ye kadar	9.670,00	205,00
25.727.1106		80 lt dahil - 120 lt'ye kadar	11.910,00	242,00
25.727.1107		120 lt dahil - 180 lt'ye kadar	15.360,00	264,00
25.727.1108		180 lt dahil - 240 lt'ye kadar	20.430,00	322,00
25.727.1200		HFC227EA Gazı (Kg) Kimyasal adı Heptafluoropropane (CF ₃ CHF ₂ CF ₃) gazı TS EN 15004-1 standardına uygun olacaktır. Gazdan alınacak örnek, laboratuvarında test edilerek idare onayına sunulacaktır.	203,00	
25.727.1300		Kollektör (Ölçü: Ad) Kollektör dizayn basıncına uygun basınçta, dikişsiz çelik çekme borudan imal edilmiş olacak ve üzerinde basınç anahtarları 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	2.720,00	147,00
25.727.1302		4, 5 silindir bağlantılı	3.380,00	176,00
25.727.1303		6, 7 silindir bağlantılı	4.140,00	217,00
25.727.1304		8, 9, 10 silindir bağlantılı	6.560,00	281,00
25.727.1400		Tüp Bağlantı Kiti (Tk) Tekli ve çoklu tüplü sistemlerde kullanılmak üzere selenoid vana ve manuel boşaltma kolu dahil.	1.890,00	110,00
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.	5.770,00	147,00
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"	8.620,00	366,00
25.727.1602		1"	9.510,00	458,00
25.727.1603		1 1/4 "	10.670,00	549,00
25.727.1604		1 1/2 "	10.800,00	640,00
25.727.1605		2 "	12.370,00	732,00
25.727.1606		2 1/2"	16.270,00	823,00
25.727.1607		3"	18.860,00	915,00
25.727.1608		4"	20.920,00	1.100,00
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 "	109,00	22,00
25.727.1702		3/4 "	178,00	22,00
25.727.1703		1 "	232,00	22,00
25.727.1704		1 1/4 "	297,00	43,90
25.727.1705		1 1/2 "	368,00	43,90
25.727.1706		2 "	482,00	73,50
25.730.1000	1023-000	MUTFAK DAVLUMBAZ YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMİ: (Ölçü:Tk.; İhzarat %60)		

25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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	1023-100	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	1023-101	Ergiyen Metal Sigortalı	3.350,00	541,00
25.730.1200	1023-200	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	1023-201	5 lt' ye kadar söndürücülü	4.530,00	1.500,00
25.730.1202	1023-202	6-10 lt söndürücülü	5.190,00	1.710,00
25.730.1203	1023-203	11-15 lt söndürücülü	6.620,00	1.710,00
25.730.1204	1023-204	16-20 lt söndürücülü	7.010,00	1.710,00
25.730.1205	1023-205	21-25 lt söndürücülü	8.350,00	1.920,00
25.730.1206	1023-206	26-30 lt söndürücülü	11.320,00	1.920,00
25.730.1207	1023-207	31-35 lt söndürücülü	14.050,00	2.160,00
25.730.1300	1023-300	Söndürücü Püskürtme Memesi: Paslanmaz çelikten imal, dişli bağlantılı ocak, yağlı kızartıcı (fritöz), fırın, baca, davlumbaz içi yağ filtresi koruması için.	163,00	8,50
25.730.2000	1023-400	Mutfak Davlumbaz Yangın Söndürme Sistemi İçin Ödenecek Farklar: (Ölçü:Ad.; İhzarat: %60)		
25.730.2001	1023-401	Elektrikli Tahrik Mekanizması	4.250,00	377,00
25.730.2002	1023-402	Mekanik Uzaktan Elle Tahrik Mekanizması	228,00	16,80
25.730.2003	1023-403	Algılama Sistemi Bağlantısı Kontak İlavesi	134,00	2,90
25.730.3100	1024-000	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	1024-001	DN 20	1.440,00	75,00
25.730.3102	1024-002	DN 25	1.640,00	75,00
25.730.3103	1024-003	DN 32	1.760,00	75,00
25.730.3104	1024-004	DN 40	1.950,00	75,00
25.730.3105	1024-005	DN 50	2.200,00	75,00
25.730.3200	1025-010	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	1025-011	DN20	943,00	75,00
25.730.3202	1025-012	DN25	1.120,00	75,00
25.730.3203	1025-013	DN32	1.430,00	75,00
25.730.3204	1025-014	DN40	1.640,00	75,00
25.730.3205	1025-015	DN50	2.000,00	75,00
25.732.1100	1026-000	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		

25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		yangınları söndürmeye uygun, kuru kimyevi tozlu, sürekli basınçlı veya içten kartuşlu, alaşımli sıvama gövdeli, dış korozyona karşı fosfolanmış ve koruyucu boyalı, gövde ve etiketi EN standartlara uygun, emniyet ventilli piriç vanalı, taşınabilir yangın söndürücünün işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
25.732.1101	1026-001	1 kg	79,50	9,80
25.732.1102	1026-002	2 kg	94,00	9,80
25.732.1103	1026-003	4 kg	141,00	12,20
25.732.1104	1026-004	6 kg	169,00	12,20
25.732.1105	1026-005	9 kg	228,00	19,60
25.732.1106	1026-006	12 kg	266,00	19,60
25.732.1200	1027-000	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, kaynaksız yekpare gövdeli, koruyucu boyalı, gövde ve etiketi EN standartlara uygun, yüksek basınç emniyet ventilli piriç vanalı, CO2 gazlı taşınabilir yangın söndürücünün işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
25.732.1201	1027-001	2 kg	282,00	9,80
25.732.1202	1027-002	5 kg	421,00	12,20
25.732.1300	1028-000	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, alaşımli 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 piriç vanalı, TS EN 3-8 onaylı taşınabilir yangın söndürücünün işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
25.732.1301	1028-001	6 kg	143,00	12,20
25.732.1302	1028-002	9 kg	206,00	17,00
25.732.1400	1029-000	Sulu Taşınabilir Yangın Söndürücüler: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) TS 862 -7 EN 3-7+A1 standartlarına uygun, 2014/68/AB Basınçlı kaplar yönetmeliğine göre CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, deiyonize sulu sürekli basınçlı veya içten kartuşlu, A sınıfı yangına uygun, alaşımli sıvama gövdeli, korozyona dayanıklı gövde iç kaplamalı, koruyucu boyalı, gövde ve etiketi EN standartlara uygun, emniyet ventilli piriç vanalı, TS EN 3-8 onaylı taşınabilir yangın söndürücünün işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, ayarlanıp çalışır halde teslimi.		
25.732.1401	1029-001	6 kg	106,00	12,20
25.732.1402	1029-002	9 kg	145,00	17,00
25.735.1000	1030-000	KÖPÜKLÜ YANGIN SÖNDÜRME: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)		
25.735.1100	1030-100	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 Basınçlı 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 iliştirilmiş kasası ile birlikte ekipmanın min 50 litre AFFF köpük ile temini ve yerine montajı.	5.420,00	140,00

25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.735.1200	1030-110	Köpüklü Yangın Dolabı 2" Hortumlu: Minimum sac aksami 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 Basınçlı 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 iliştirilmiş kasası ile birlikte ekipmanın min 50 litre köpük AFFF köpük ile temini ve yerine montajı.	6.140,00	140,00
25.735.2100	1030-200	KÖPÜK ORANLAYICI: İki flanş arasına akıştırılabilen 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	1030-201	200-450 litre arası akışlı	1.940,00	349,00
25.735.2102	1030-202	450-1100 litre arası akışlı	2.210,00	349,00
25.735.2103	1030-203	1100-1600 litre arası akışlı	3.540,00	418,00
25.735.2104	1030-204	1700-2000 litre arası akışlı	4.220,00	418,00
25.735.2105	1030-205	2100-2400 litre arası akışlı	5.400,00	418,00
25.735.2200	1030-300	DİYAFRAMLİ KÖPÜK TANKI: 12 bar çalışma basıncında gövde kısmı çelikten imal edilmiş, iç kısmı elastomerik malzemeden mamul, 2014/68 AB Basınçlı 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 relif 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	1030-301	200 lt	13.290,00	279,00
25.735.2202	1030-302	400 lt	18.120,00	279,00
25.735.2203	1030-303	600 lt	20.720,00	279,00
25.735.2204	1030-304	1.000 lt	24.260,00	279,00
25.735.2205	1030-305	1.500 lt	27.180,00	418,00
25.735.2206	1030-306	2.000 lt	31.350,00	418,00
25.735.2207	1030-307	2.500 lt	34.790,00	418,00
25.735.2208	1030-308	3.000 lt	44.640,00	418,00
25.735.2209	1030-309	3.500 lt	48.160,00	418,00
25.735.2210	1030-310	4.000 lt	54.300,00	418,00
25.737.1100	1021-200	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	1021-300	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.)		

25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
25.737.1201	1021-301	1 m ² ' ye kadar	6.680,00	667,00
25.737.1202	1021-302	2 m ² ' ye kadar	9.200,00	845,00
25.737.2100	1021-400	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 yatakla şase üzerine monte edilerek rulman yataklı tambura sarılan,tamburun iki başında eğilme ve burkulmaya 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	1021-401	15 m ² ' ye kadar (1 m ² fiyatı)	4.080,00	428,00
25.737.2102	1021-402	30 m ² ' ye kadar (1 m ² fiyatı)	3.670,00	398,00
25.737.2103	1021-403	45 m ² ' ye kadar (1 m ² fiyatı)	3.540,00	377,00
25.737.2104	1021-404	65 m ² ' ye kadar (1 m ² fiyatı)	3.180,00	344,00
25.740.1100	1040-100	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 genleşen) grafit bazlı sargı 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	1040-101	Ø32 - Ø51 Yangın Durdurucu Kelepçe	63,00	7,75
25.740.1102	1040-102	Ø52 - Ø64 Yangın Durdurucu Kelepçe	73,50	7,75
25.740.1103	1040-103	Ø65 - Ø78 Yangın Durdurucu Kelepçe	82,00	7,75
25.740.1104	1040-104	Ø79 - Ø91 Yangın Durdurucu Kelepçe	88,00	7,75
25.740.1105	1040-105	Ø92 - Ø115 Yangın Durdurucu Kelepçe	106,00	9,40
25.740.1106	1040-106	Ø116 - Ø125 Yangın Durdurucu Kelepçe	139,00	9,40
25.740.1107	1040-107	Ø126 - Ø170 Yangın Durdurucu Kelepçe	181,00	9,40
25.740.1108	1040-108	Ø171 - Ø199 Yangın Durdurucu Kelepçe	333,00	9,40
25.740.1109	1040-109	Ø200 - Ø224 Yangın Durdurucu Kelepçe	664,00	12,00
25.740.1110	1040-110	Ø225 - Ø249 Yangın Durdurucu Kelepçe	833,00	12,00
25.740.1111	1040-111	Ø250 - Ø300 Yangın Durdurucu Kelepçe	1.300,00	12,00
25.740.1200	1040-150	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	1040-151	Ø32 - Ø51 Yangın Durdurucu Sargı	32,70	6,00
25.740.1202	1040-152	Ø52 - Ø64 Yangın Durdurucu Sargı	43,10	8,90
25.740.1203	1040-153	Ø65 - Ø78 Yangın Durdurucu Sargı	52,50	8,90
25.740.1204	1040-154	Ø79 - Ø91 Yangın Durdurucu Sargı	69,00	10,50
25.740.1205	1040-155	Ø92 - Ø115 Yangın Durdurucu Sargı	87,50	10,50
25.740.1206	1040-156	Ø116 - Ø125 Yangın Durdurucu Sargı	117,00	12,00
25.740.1207	1040-157	Ø126 - Ø170 Yangın Durdurucu Sargı	157,00	12,00
25.740.1208	1040-158	Ø171 - Ø199 Yangın Durdurucu Sargı	228,00	13,40

25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
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 çıkararak, 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)	32,64	1,39
25.740.2102		45mm*85mm ölçülerinde plaka tipi yangın önleyici (15 lt hacme kadar)	126,39	1,39
25.740.2103		65mm*110mm ölçülerinde plaka tipi yangın önleyici (25 lt hacme kadar)	226,39	1,39
25.740.2104		90mm*130mm ölçülerinde plaka tipi yangın önleyici (45 lt hacme kadar)	376,39	1,39
25.740.2105		90mm*190mm ölçülerinde plaka tipi yangın önleyici (60 lt hacme kadar)	501,39	1,39
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 çıkararak , 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	715,96	3,46
25.740.2202		5-7 mm çapında, 1 metresi 150 lt hacme kadar koruyabilen kordon tipi yangın önleyici	1.285,86	4,61
25.740.2203		7-9 mm çapında, 1 metresi 300 lt hacme kadar koruyabilen kordon tipi yangın önleyici	1.604,84	4,84



T.C.

ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

ELEKTRİK TESİSAT İŞLERİ

2020



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 ve Şehircilik 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 ve Şehircilik 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 2020 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 2020 tarihinden itibaren geçerlidir.)

ASANSÖRLERLE İLGİLİ UYULMASI GEREKLİ TÜRK STANDARTLARI

SIRA NO	TS NO.	STANDARDIN KONUSU
1	TS EN 81-1+A3	Asansörler- Yapım ve Montaj İçin Güvenlik Kuralları- Bölüm 1: Elektrikli Asansörler Direktif: 95/16/EC
2	TS EN 81-2+A3	Asansörler- Yapım ve Montaj İçin Güvenlik Kuralları- Bölüm 2: Hidrolik Asansörler Direktif: 95/16/EC
3	TS EN 81-21+A1	Asansörler – Yapım ve montaj için güvenlik kuralları- Yolcu ve yük asansörleri için özel uygulamalar – Bölüm 21: Mevcut binalardaki yeni yolcu ve yük asansörleri Direktif:95/16/EC
4	TS EN 81-40	Asansörler - Yapım ve montaj için güvenlik kuralları - Yolcu ve yük asansörleri için özel uygulamalar - Bölüm 40:Hareket engelli yolcular için yürüyen merdivenler ve eğimli kaldırma platformları Direktif:2006/42/EC(98/37/EC)
5	TS EN 81-43	Asansörler – Yapım ve montaj için güvenlik kuralları- Yolcu ve yük asansörleri için özel uygulamalar – Bölüm 43: Vinçler için asansörler Direktif:2006/42/EC(98/37/EC)
6	TS EN 81-73	Asansörler – Yapım ve montaj için güvenlik kuralları- Yolcu ve yük asansörleri için özel uygulamalar – Bölüm 73: Yangın anında asansörlerin davranışı Direktif:95/16/EC
7	TS CEN/TR 81-10	Asansörler – Yapım ve montaj için güvenlik kuralları- Temeller ve yorumlar – Bölüm 10: EN 81 serisi standartların sistematığı
8	TS EN 81-82	Asansör-Yapım ve montaj için güvenlik kuralları - Mevcut asansörler - Bölüm 82 - Engelliler dahil mevcut asansörlere erişilebilirliğin geliştirilmesi
9	TS EN 81-28	Asansörler – Yapım ve montaj için güvenlik kuralları – Yolcu ve yük asansörleri - Bölüm 28: Yolcu ve yük asansörlerinde uzaktan alârm Direktif:95/16/EC
10	TS EN 81-31	Asansörler - İnsan ve eşya taşımak için - Yapılış ve tesis ile ilgili güvenlik kuralları – Bölüm 31:Sadece açık yük asansörleri
11	TS EN 81-3+A1/AC	Asansörler- Yapım ve Montaj İçin Güvenlik Kuralları- Bölüm 3: Elektrikli ve Hidrolik Servis Asansörleri Direktif:2006/42/EC(98/37/EC)
12	TS EN 81-58	Asansörler – Yapım ve montaj için güvenlik kuralları - Muayene ve deneyler – Bölüm 58: Kat kapıları için yangına karşı dayanıklılık deneyi Direktif:95/16/EC
13	TS EN 81-70	Asansörler - Yapım ve montaj için güvenlik kuralları - Yolcu ve yük asansörleri için özel uygulamalar - Bölüm 70: Engelliler dâhil yolcu asansörleri için erişilebilirlik Direktif:95/16/EC

14	TS EN 81-72	Asansörler – Yapım ve montaj için güvenlik kuralları - Yolcu ve yük asansörleri için özel uygulamalar – Bölüm 72: İtfaiyeci asansörleri Direktif:95/16/EC
15	TS EN 81-80	Asansörler - Yapım ve montaj için güvenlik kuralları- Mevcut asansörler-Bölüm 80: Mevcut yolcu ve yük asansörlerinin güvenliğini geliştirme kuralları
16	TS EN 81-70/A1	Asansörler- Yapım ve montaj için güvenlik kuralları- Yolcu ve yük asansörleri için özel uygulamalar - Bölüm 70: Engelliler dâhil yolcu asansörleri için erişilebilirlik Direktif:95/16/EC
17	TS EN 81-71+A1	Asansörler - Yapım ve montaj için güvenlik kuralları - Yolcu ve yük asansörleri için özel uygulamalar - Bölüm 71: Kasıtlı tahribata karşı dayanıklı asansörler Direktif:95/16/EC
18	TS IEC 245-5	Kablolar-Kauçuk Yalıtımlı-Beyan Gerilimi En Çok 450/750 V Olan Bölüm 5: Asansör Kabloları
19	TS EN 627	Asansörlerin, Yürüyen Merdivenlerin ve Yürüyen Yolcu Bantlarının Verilerinin Kaydedilmesi ve İzlenmesi Kuralları
20	TS EN 81-3+A1/AC	Asansörler- Yapım ve Montaj İçin Güvenlik Kuralları- Bölüm 3: Elektrikli ve Hidrolik Servis Asansörleri Direktif:2006/42/EC(98/37/EC)
21	TS 1812	Asansörlerin Hesap, Tasarım ve Yapım Kuralları (Elektrikle Çalışan İnsan ve Yük Asansörleri İçin)
22	TS ISO 4190-5	Asansörler ve Servis Asansörleri- Bölüm 5: Kumanda Tertibatları, Sinyalleri ve İlâve Bağlantılar
23	TS ISO 4190-6	Asansörler ve Servis Asansörleri- Bölüm 6: Meskenlerde Kullanılan İnsan Asansörleri- Plânlama ve Seçim
24	TS ISO 4190-6/T1	Asansörler ve Servis Asansörleri- Bölüm 6: Meskenlerde Kullanılan İnsan Asansörleri- Plânlama ve Seçim
25	TS ISO 7465	İnsan ve Yük Asansörleri-Kılavuz Raylar, Asansör Kabinleri ve Karşı ağırlıkları için-T Tipi
26	TS 8237 ISO 4190-1	Asansörler - Yerleştirme ile ilgili boyutlar - Bölüm 1: Sınıf I, sınıf II, sınıf III ve sınıf VI asansörler
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 81-20 Asansörler - Yapım ve montaj için güvenlik kuralları - İnsan ve yük taşıma amaçlı asansörler - Bölüm 20: İnsan ve yük asansörleri
- 40 TS EN 81-50 Asansörlerin yapımı ve kurulumu için güvenlik kuralları - İnceleme ve deneyler - Bölüm 50: Asansör bileşenlerinin tasarım kuralları, hesaplamaları, incelemeleri ve deneyleri
- 41 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 12601	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 laboratuvarдан alınan belgeyi isteyecektir.

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



T.C.

ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

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

2020

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.100.0000		PANOLAR:		
35.100.1000	700-1000	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	700-1100	Derinlik en az 400 mm:		
35.100.1101	700-1101	En ölçüsü en az 400 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	2.140,00	320,00
35.100.1102	700-1102	En ölçüsü en az 500 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	2.300,00	325,00
35.100.1103	700-1103	En ölçüsü en az 600 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	2.430,00	331,00
35.100.1104	700-1104	En ölçüsü en az 700 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	2.600,00	340,00
35.100.1105	700-1105	En ölçüsü en az 800 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	2.730,00	346,00
35.100.1106	700-1106	En ölçüsü en az 900 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	2.930,00	351,00
35.100.1107	700-1107	En ölçüsü en az 1000 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	3.160,00	359,00
35.100.1108	700-1108	En ölçüsü en az 1200 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	3.370,00	366,00
35.100.1150	700-1200	Derinlik en az 500 mm:		
35.100.1151	700-1201	En ölçüsü en az 400 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	2.200,00	325,00
35.100.1152	700-1202	En ölçüsü en az 500 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	2.370,00	331,00
35.100.1153	700-1203	En ölçüsü en az 600 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	2.500,00	340,00
35.100.1154	700-1204	En ölçüsü en az 700 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	2.680,00	346,00
35.100.1155	700-1205	En ölçüsü en az 800 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	2.810,00	353,00
35.100.1156	700-1206	En ölçüsü en az 900 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	3.020,00	360,00
35.100.1157	700-1207	En ölçüsü en az 1000 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	3.250,00	366,00
35.100.1158	700-1208	En ölçüsü en az 1200 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	3.460,00	373,00
35.100.1200	700-1300	Derinlik en az 600 mm:		
35.100.1201	700-1301	En ölçüsü en az 400 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	2.290,00	331,00
35.100.1202	700-1302	En ölçüsü en az 500 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	2.490,00	339,00
35.100.1203	700-1303	En ölçüsü en az 600 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	2.620,00	346,00
35.100.1204	700-1304	En ölçüsü en az 700 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	2.810,00	353,00
35.100.1205	700-1305	En ölçüsü en az 800 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	2.940,00	360,00
35.100.1206	700-1306	En ölçüsü en az 900 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	3.150,00	366,00
35.100.1207	700-1307	En ölçüsü en az 1000 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	3.400,00	373,00
35.100.1208	700-1308	En ölçüsü en az 1200 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	3.630,00	381,00
35.100.1250	700-1400	Derinlik en az 800 mm:		
35.100.1251	700-1401	En ölçüsü en az 400 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	2.420,00	339,00
35.100.1252	700-1402	En ölçüsü en az 500 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	2.620,00	345,00
35.100.1253	700-1403	En ölçüsü en az 600 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	2.760,00	353,00
35.100.1254	700-1404	En ölçüsü en az 700 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	2.950,00	360,00
35.100.1255	700-1405	En ölçüsü en az 800 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	3.100,00	368,00

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.100.1256	700-1406	En ölçüsü en az 900 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	3.330,00	373,00
35.100.1257	700-1407	En ölçüsü en az 1000 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	3.590,00	381,00
35.100.1258	700-1408	En ölçüsü en az 1200 mm olan galvanizli dikili tip sac pano.	3.820,00	389,00
35.100.1300	700-1500	İlave galvaniz sac panolar: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) Yan yana bulunan panoların irtibatı iskeletin cıvatalarla 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	700-1501	En ölçüsü en az 400 mm olan galvanizli ilave dikili tip sac pano.	1.940,00	294,00
35.100.1302	700-1502	En ölçüsü en az 500 mm olan galvanizli ilave dikili tip sac pano.	2.100,00	301,00
35.100.1303	700-1503	En ölçüsü en az 600 mm olan galvanizli ilave dikili tip sac pano.	2.210,00	306,00
35.100.1304	700-1504	En ölçüsü en az 700 mm olan galvanizli ilave dikili tip sac pano.	2.370,00	313,00
35.100.1305	700-1505	En ölçüsü en az 800 mm olan galvanizli ilave dikili tip sac pano.	2.470,00	320,00
35.100.1306	700-1506	En ölçüsü en az 900 mm olan galvanizli ilave dikili tip sac pano.	2.670,00	326,00
35.100.1307	700-1507	En ölçüsü en az 1000 mm olan galvanizli ilave dikili tip sac pano.	2.860,00	331,00
35.100.1308	700-1508	En ölçüsü en az 1200 mm olan galvanizli ilave dikili tip sac pano.	3.060,00	339,00
35.100.2100	700-2100	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 darbelerle 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	700-2101	0,05 - 0,10m2'ye kadar (0,10 m2 dahil)	253,00	30,90
35.100.2102	700-2102	0,10 - 0,20m2'ye kadar (0,20 m2 dahil)	326,00	30,90
35.100.2103	700-2103	0,20 - 0,30m2'ye kadar (0,30 m2 dahil)	400,00	35,40
35.100.2104	700-2104	0,30 - 0,40m2'ye kadar (0,40 m2 dahil)	516,00	35,40
35.100.2105	700-2105	0,40 - 0,50m2'ye kadar (0,50 m2 dahil)	655,00	30,90
35.100.2106	700-2106	0,50 - 0,60 m2'ye kadar (0,60 m2 dahil)	849,00	43,90
35.100.2107	700-2107	0,60 - 0,70 m2'ye kadar (0,70 m2 dahil)	949,00	43,90
35.100.2108	700-2108	0,70 - 0,80 m2'ye kadar (0,80 m2 dahil)	1.110,00	50,50
35.100.2109	700-2109	0,80 - 0,90 m2'ye kadar (0,90 m2 dahil)	1.280,00	50,50
35.100.2110	700-2110	0,90 - 1,00 m2'ye kadar (1 m2 dahil)	1.430,00	67,00
35.100.2200	700-2200	Gömme tip galvaniz sac tablolar: (Ölçü: Ad.) Derinliği en az 150 mm olan ve panonun duvara ankastre edilmesi için galvanizli sacdan 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 darbelerle karşı koruma derecesi en az IK 08 olacaktır. TS EN 61439-1/2 standartlarına göre "Tip testler" yaptırılarak,		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		buna ait test sonuçları İdareye verilecektir.		
35.100.2201	700-2201	0,05 - 0,10m2'ye kadar (0,10 m2 dahil)	264,00	30,90
35.100.2202	700-2202	0,10 - 0,20m2'ye kadar (0,20 m2 dahil)	340,00	30,90
35.100.2203	700-2203	0,20 - 0,30m2'ye kadar (0,30 m2 dahil)	432,00	35,40
35.100.2204	700-2204	0,30 - 0,40m2'ye kadar (0,40 m2 dahil)	587,00	35,40
35.100.2205	700-2205	0,40 - 0,50m2'ye kadar (0,50 m2 dahil)	699,00	30,90
35.100.2206	700-2206	0,50 - 0,60 m2'ye kadar (0,60 m2 dahil)	889,00	43,90
35.100.2207	700-2207	0,60 - 0,70 m2'ye kadar (0,70 m2 dahil)	994,00	43,90
35.100.2208	700-2208	0,70 - 0,80 m2'ye kadar (0,80 m2 dahil)	1.160,00	50,50
35.100.2209	700-2209	0,80 - 0,90 m2'ye kadar (0,90 m2 dahil)	1.340,00	50,50
35.100.2210	700-2210	0,90 - 1,00 m2'ye kadar (1 m2 dahil)	1.500,00	67,00
35.100.6100	701-100	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 şekilde 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	701-101	800 mm. genişliğinde	2.510,00	353,00
35.100.6102	701-102	900 mm. genişliğinde NOT:Ahşap korkuluk yapıldığında bedeli inşaat birim fiyatlarından ödenir	2.690,00	360,00
35.100.6200	701-200	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	701-201	Önden kapaklı pano	2.300,00	320,00
35.100.6202	701-202	Ön ve arkadan kapaklı pano	2.410,00	320,00
35.100.6300	702-100	İlave sac panolar: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) BFT No 35.100.6100 ile ayrı şartlarda yalnız aşağıdaki değişikliklerle ilave sac pano yapılacaktır. Bu panolarda sadece ön yüzde sac mevcuttur. 1. pano ile birlikte yapılırlar ve tablo yanı sac tel kafesli muhafaza sadece sonuncu panoda bulunur. Yan yana bulunan panoların irtibatı iskeletin cıvatalarla bağlanması suretiyle yapılacaktır.		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.100.6301	702-101	800 mm. genişliğinde	1.770,00	320,00
35.100.6302	702-102	900 mm. genişliğinde	1.980,00	320,00
35.100.6350	703-101	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 kısımdan itibaren 1 mt yüksekliğe kadar 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.	110,00	31,90
35.100.6351	703-102	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.	99,50	31,90
35.100.6400	704-100	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, onanlı 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	704-101	0,05 - 0,10m2'ye kadar (0,10 m2 dahil)	199,00	30,90
35.100.6402	704-102	0,10 - 0,20m2'ye kadar (0,20 m2 dahil)	259,00	30,90
35.100.6403	704-103	0,20 - 0,30m2'ye kadar (0,30 m2 dahil)	327,00	35,40
35.100.6404	704-104	0,30 - 0,40m2'ye kadar (0,40 m2 dahil)	454,00	35,40
35.100.6405	704-105	0,40 - 0,50m2'ye kadar (0,50 m2 dahil)	563,00	43,90
35.100.6500	705-100	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 ayndır.		
35.100.6501	705-101	0,05 - 0,10m2'ye kadar (0,10 m2 dahil)	206,00	30,90
35.100.6502	705-102	0,10 - 0,20m2'ye kadar (0,20 m2 dahil)	270,00	30,90

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.100.6503	705-103	0,20 - 0,30m2'ye kadar (0,30 m2 dahil)	365,00	35,40
35.100.6504	705-104	0,30 - 0,40m2'ye kadar (0,40 m2 dahil)	513,00	35,40
35.100.6505	705-105	0,40 - 0,50m2'ye kadar (0,50 m2 dahil)	630,00	43,90
35.100.6550	708-200	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.		
35.100.6560	706-100	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.	77,50	10,90
35.100.6580	707-100	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	707-101	4 sigortalık	20,30	10,90
35.100.6582	707-102	8 sigortalık	23,00	10,90
35.100.6583	707-103	12 sigortalık	27,00	10,90
35.100.7000	710-100	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)	41,10	5,50
35.100.7100	707-200	Halojensiz alev geciktirici tip sıva üstü tablolar: (Ölçü: Ad, ; İhzarat: % 60) IEC 60331, TS 61034, TS 50200, TS EN 50266, TS EN 50267 Not:1- Tip testler yaptırılarak buna ait test sonuçları idareye verilecektir. 2- Sigorta bedelleri ilgili pozlardan ayrıca ödenir.		
35.100.7101	707-201	4 Otomatik sigortalık	27,00	10,90
35.100.7102	707-202	6 Otomatik sigortalık	35,70	10,90
35.100.7103	707-203	8 Otomatik sigortalık	44,40	10,90
35.100.7104	707-204	12 Otomatik sigortalık	53,00	10,90
35.100.7105	707-205	16 Otomatik sigortalık	67,50	10,90
35.100.7106	707-206	18 Otomatik sigortalık	82,50	10,90
35.100.7107	707-207	24 Otomatik sigortalık	94,00	10,90
35.100.7108	707-208	36 Otomatik sigortalık	123,00	10,90
35.100.7200	707-300	Halojensiz alev geciktirici tip sıva altı tablolar: (Ölçü: Ad, ; İhzarat: % 60) IEC 60331, TS 61034, TS 50200, TS EN 50266, TS EN 50267 Not:1- Tip testler yaptırılarak buna ait test sonuçları idareye verilecektir. 2- Sigorta bedelleri ilgili pozlardan ayrıca ödenir.		
35.100.7201	707-301	4 Otomatik sigortalık	27,00	10,90
35.100.7202	707-302	6 Otomatik sigortalık	35,70	10,90
35.100.7203	707-303	8 Otomatik sigortalık	44,40	10,90
35.100.7204	707-304	12 Otomatik sigortalık	53,00	10,90
35.100.7205	707-305	16 Otomatik sigortalık	67,50	10,90
35.100.7206	707-306	18 Otomatik sigortalık	82,50	10,90
35.100.7207	707-307	24 Otomatik sigortalık	94,00	10,90
35.100.7208	707-308	36 Otomatik sigortalık	123,00	10,90

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.105.0000		KORUMA, KUMANDA VE ANAHTARLAMA ÜRÜNLERİ		
35.105.1000	724-000	SİGORTALAR:		
35.105.1100	724-400	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	724-401	16 A'e kadar (3 kA)	16,40	6,95
35.105.1111	724-402	25 A'e kadar (3 kA)	16,40	6,95
35.105.1112	724-402/1	40 A'e kadar (3 kA)	18,00	6,95
35.105.1113	724-403	63 A'e kadar (3 kA)	20,60	6,95
35.105.1120	724-408/1	Bir fazlı nötr kesmeli 16 A'e kadar (3 kA)	29,40	7,20
35.105.1121	724-408/2	Bir fazlı nötr kesmeli 25 A'e kadar (3 kA)	29,40	7,20
35.105.1122	724-409	Bir fazlı nötr kesmeli 40 A'e kadar (3 kA)	35,80	7,20
35.105.1123	724-410	Bir fazlı nötr kesmeli 63 A'e kadar (3 kA)	39,80	7,20
35.105.1130	724-406	Üç fazlı 16 A'e kadar (3 kA)	38,40	7,20
35.105.1131	724-406/1	Üç fazlı 25 A'e kadar (3 kA)	38,40	7,20
35.105.1132	724-407	Üç fazlı 40 A'e kadar (3 kA)	51,00	7,20
35.105.1133	724-408	Üç fazlı 63 A'e kadar (3 kA)	58,50	7,20
35.105.1140	724-411	Üç fazlı nötr kesmeli 16 A'e kadar (3 kA)	50,50	7,20
35.105.1141	724-411/1	Üç fazlı nötr kesmeli 25 A'e kadar (3 kA)	50,50	7,20
35.105.1142	724-412	Üç fazlı nötr kesmeli 40 A.e kadar (3 kA)	61,50	7,20
35.105.1143	724-413	Üç fazlı nötr kesmeli 63 A'e kadar (3 kA)	76,00	7,20
35.105.1200	724-600	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	724-601	16 A'e kadar (6 kA)	19,20	6,95
35.105.1211	724-602	25 A'e kadar (6 kA)	19,20	6,95
35.105.1212	724-603	40 A'e kadar (6 kA)	22,80	6,95
35.105.1213	724-604	63 A'e kadar (6 kA)	29,00	6,95
35.105.1220	724-609	Bir fazlı nötr kesmeli 16 A'e kadar (6 kA)	34,60	7,20
35.105.1221	724-610	Bir fazlı nötr kesmeli 25 A'e kadar (6 kA)	34,60	7,20
35.105.1222	724-611	Bir fazlı nötr kesmeli 40 A'e kadar (6 kA)	40,50	7,20
35.105.1223	724-612	Bir fazlı nötr kesmeli 63 A'e kadar (6 kA)	48,60	7,20
35.105.1230	724-605	Üç fazlı 16 A'e kadar (6 kA)	45,40	7,20
35.105.1231	724-606	Üç fazlı 25 A'e kadar (6 kA)	45,40	7,20
35.105.1232	724-607	Üç fazlı 40 A'e kadar (6 kA)	52,50	7,20
35.105.1233	724-608	Üç fazlı 63 A'e kadar (6 kA)	68,50	7,20
35.105.1240	724-613	Üç fazlı nötr kesmeli 16 A'e kadar (6 kA)	63,00	7,20
35.105.1241	724-614	Üç fazlı nötr kesmeli 25 A'e kadar (6 kA)	63,00	7,20
35.105.1242	724-615	Üç fazlı nötr kesmeli 40 A'e kadar (6 kA)	72,50	7,20
35.105.1243	724-616	Üç fazlı nötr kesmeli 63 A'e kadar (6 kA)	97,50	7,20
35.105.1300	724-700	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	724-701	16 A'e kadar (10 kA)	26,80	6,95
35.105.1311	724-702	25 A'e kadar (10 kA)	26,80	6,95
35.105.1312	724-703	40 A'e kadar (10 kA)	31,40	6,95
35.105.1313	724-704	63 A'e kadar (10 kA)	37,50	6,95
35.105.1320	724-709	Bir fazlı nötr kesmeli 16 A'e kadar (10 kA)	54,00	7,20

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.105.1321	724-710	Bir fazlı nötr kesmeli 25 A'e kadar (10 kA)	54,00	7,20
35.105.1322	724-711	Bir fazlı nötr kesmeli 40 A'e kadar (10 kA)	57,00	7,20
35.105.1323	724-712	Bir fazlı nötr kesmeli 63 A'e kadar (10 kA)	72,00	7,20
35.105.1330	724-705	Üç fazlı 16 A'e kadar (10 kA)	63,00	7,20
35.105.1331	724-706	Üç fazlı 25 A'e kadar (10 kA)	63,00	7,20
35.105.1332	724-707	Üç fazlı 40 A'e kadar (10 kA)	70,00	7,20
35.105.1333	724-708	Üç fazlı 63 A'e kadar (10 kA)	91,50	7,20
35.105.1340	724-713	Üç fazlı nötr kesmeli 16 A'e kadar (10 kA)	92,50	7,20
35.105.1341	724-714	Üç fazlı nötr kesmeli 25 A'e kadar (10 kA)	92,50	7,20
35.105.1342	724-715	Üç fazlı nötr kesmeli 40 A'e kadar (10 kA)	99,50	7,20
35.105.1343	724-716	Üç fazlı nötr kesmeli 63 A'e kadar (10 kA)	124,00	7,20
35.105.1500	724-100	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	724-101	25 A.e kadar	21,90	7,55
35.105.1502	724-102	63 A.e kadar	21,90	7,55
35.105.1503	724-103	100 A.e kadar	21,90	7,55
35.105.1504	724-104	160 A.e kadar	25,80	7,55
35.105.1505	724-105	250 A.e kadar	39,00	7,55
35.105.1506	724-106	400 A.e kadar	55,50	7,55
35.105.1507	724-107	630 A.e kadar	88,00	7,55
35.105.1508	724-108	1000 A.e kadar	422,00	7,55
35.105.1600	720-100	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 atılmadan aynen uygulanır.		
35.105.1601	720-105	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	175,00	16,70
35.105.1602	720-106	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	175,00	16,70
35.105.1603	720-107	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	175,00	16,70
35.105.1604	720-108	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	196,00	16,70
35.105.1605	720-109	3 x 250 A.e kadar (Trifaze)	298,00	16,70
35.105.1606	720-110	3 x 400 A.e kadar (Trifaze)	366,00	19,60
35.105.1607	720-111	3 x 630 A.e kadar (Trifaze)	557,00	19,60
35.110.1000	715-1000	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	715-1050	3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 35 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma sabit		
35.110.1101	715-1051	3 x 10A'den 3 x 63A'e kadar, Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	326,00	21,60

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.110.1102	715-1052	3 x 100 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	340,00	21,60
35.110.1103	715-1053	3 x 125 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	356,00	21,60
35.110.1104	715-1054	3 x 160 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	389,00	21,60
35.110.1105	715-1055	3 x 200 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	451,00	21,60
35.110.1106	715-1056	3 x 250 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	536,00	21,60
35.110.1107	715-1057	3 x 300 A.e kadar (Trifaze) Icu:35 kA, I1:(0,8-1)In	797,00	21,60
35.110.1150	715-1100	3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 35 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma ayarlı		
35.110.1151	715-1101	3 x 400 A'e kadar, Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In,	1.210,00	21,60
35.110.1152	715-1102	3 x 500 A'e kadar, Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In,	1.620,00	21,60
35.110.1153	715-1103	3 x 630 A'e kadar, Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In,	1.870,00	21,60
35.110.1154	715-1104	3 x 800 A.e kadar, Icu: 35 kA, I1: (0,8-1) In, I3:(6-10)In,	2.270,00	21,60
35.110.1200	715-1150	3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 50 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma sabit		
35.110.1201	715-1151	3 x 10A'den 3 x 63A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	375,00	21,60
35.110.1202	715-1152	3 x 100A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In,	393,00	21,60
35.110.1203	715-1153	3 x 125A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	452,00	21,60
35.110.1204	715-1154	3 x 160A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	484,00	21,60
35.110.1205	715-1155	3 x 200A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	597,00	21,60
35.110.1206	715-1156	3 x 250A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	669,00	21,60
35.110.1207	715-1157	3 x 300A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	952,00	21,60
35.110.1250	715-1200	3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 50 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma ayarlı		
35.110.1251	715-1201	3 x 400A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	1.400,00	21,60
35.110.1252	715-1202	3 x 500A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	1.780,00	21,60
35.110.1253	715-1203	3 x 630A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	2.270,00	21,60
35.110.1254	715-1204	3 x 800A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	2.810,00	21,60
35.110.1300	715-1250	3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 50 kA, elektronik korumalı		
35.110.1301	715-1251	3 x 1000A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	4.860,00	37,20
35.110.1302	715-1252	3 x 1250A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	5.300,00	37,20
35.110.1303	715-1253	3 x 1600A'e kadar, Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	6.690,00	37,20
35.110.1350	715-1300	3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 65 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma sabit		
35.110.1351	715-1301	3 x 10A'den 3 x 63A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In	408,00	21,60
35.110.1352	715-1302	3 x 100A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In	444,00	21,60
35.110.1353	715-1303	3 x 125A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In	487,00	21,60
35.110.1354	715-1304	3 x 160A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In	512,00	21,60
35.110.1355	715-1305	3 x 200A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In	662,00	21,60
35.110.1356	715-1306	3 x 250A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In	722,00	21,60
35.110.1357	715-1307	3 x 300A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In	1.090,00	21,60
35.110.1400	715-1350	3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 65 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma ayarlı		
35.110.1401	715-1351	3 x 400A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	1.690,00	21,60
35.110.1402	715-1352	3 x 500A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	1.900,00	21,60
35.110.1403	715-1353	3 x 630A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	2.440,00	21,60
35.110.1404	715-1354	3 x 800A'e kadar, Icu: 65 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	3.030,00	21,60
35.110.1450	715-1400	3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 65 kA, elektronik korumalı		
35.110.1451	715-1401	3 x 1000 A.e kadar Icu: 65kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	5.100,00	37,20

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.110.1452	715-1402	3 x 1250 A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	5.840,00	37,20
35.110.1453	715-1403	3 x 1600 A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	7.370,00	37,20
35.110.1500	715-1450	4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 35 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma sabit		
35.110.1501	715-1451	4 x 16 A'den 63 A e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	435,00	21,60
35.110.1502	715-1452	4 x 80 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	436,00	21,60
35.110.1503	715-1453	4 x 100 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	469,00	25,50
35.110.1504	715-1454	4 x 125 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	545,00	26,60
35.110.1505	715-1455	4 x 160 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	584,00	26,60
35.110.1506	715-1456	4 x 200 A'e kadar Icu: 35kA, Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	759,00	27,50
35.110.1507	715-1457	4 x 250 A'e kadar Icu: 35kA, Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	786,00	28,50
35.110.1508	715-1458	4 x 300 A'e kadar Icu: 35 kA, Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	1.170,00	29,50
35.110.1550	715-1500	4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 35 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma ayarlı		
35.110.1551	715-1501	4 x 400 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	1.920,00	30,20
35.110.1552	715-1502	4 x 500 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	2.150,00	30,20
35.110.1553	715-1503	4 x 630 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	2.650,00	31,50
35.110.1554	715-1504	4 x 800 A'e kadar Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	3.150,00	32,20
35.110.1600	715-1550	4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 50 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma sabit		
35.110.1601	715-1551	4 x 16 A'den 63 A e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	473,00	21,60
35.110.1602	715-1552	4 x 80 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	482,00	21,60
35.110.1603	715-1553	4 x 100 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	495,00	25,50
35.110.1604	715-1554	4 x 125 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	596,00	25,50
35.110.1605	715-1555	4 x 160 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	639,00	26,60
35.110.1606	715-1556	4 x 200 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	901,00	27,50
35.110.1607	715-1557	4 x 250 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	925,00	27,50
35.110.1608	715-1558	4 x 300 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In	1.350,00	29,50
35.110.1650	715-1600	4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 50 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma ayarlı		
35.110.1651	715-1601	4 x 400 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	2.030,00	30,20
35.110.1652	715-1602	4 x 500 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	2.250,00	30,20
35.110.1653	715-1603	4 x 630 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	2.740,00	31,50
35.110.1654	715-1604	4 x 800 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,8-1)In, I3: (6-10)In	3.240,00	32,20
35.110.1700	715-1650	4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 50 kA, elektronik korumalı		
35.110.1701	715-1651	4 x 300 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	1.810,00	29,50
35.110.1702	715-1652	4 x 400 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	2.270,00	30,20
35.110.1703	715-1653	4 x 500 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	2.460,00	30,20
35.110.1704	715-1654	4 x 630 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	2.850,00	31,50
35.110.1705	715-1655	4 x 800 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	3.450,00	32,20
35.110.1706	715-1656	4 x 1000 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	5.580,00	33,20
35.110.1707	715-1657	4 x 1250 A'e kadar Icu: 50kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	6.350,00	33,20
35.110.1708	715-1658	4 x 1600 A'e kadar Icu: 50 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	7.980,00	33,20
35.110.1750	715-1700	4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 65 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma sabit		
35.110.1751	715-1701	4 x 16 A'den 63 A e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In	494,00	21,60
35.110.1752	715-1702	4 x 80 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In	507,00	21,60
35.110.1753	715-1703	4 x 100 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In	516,00	25,50
35.110.1754	715-1704	4 x 125 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In	651,00	25,50

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.110.1755	715-1705	4 x 160 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In	703,00	26,60
35.110.1756	715-1706	4 x 200 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In	963,00	27,50
35.110.1757	715-1707	4 x 250 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In	1.030,00	27,50
35.110.1758	715-1708	4 x 300 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In	1.440,00	29,50
35.110.1800	715-1750	4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 65 kA, termik koruma ayarlı, manyetik koruma ayarlı		
35.110.1801	715-1751	4 x 400 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In, I3:(6-10)In	2.200,00	30,20
35.110.1802	715-1752	4 x 500 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In, I3:(6-10)In	2.380,00	30,20
35.110.1803	715-1753	4 x 630 A'e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1)In, I3:(6-10)In	3.000,00	31,50
35.110.1804	715-1754	4 x 800 A.e kadar Icu: 65 kA, I1:(0,8-1) In, I3:(6-10)In	3.570,00	32,20
35.110.1850	715-1800	4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 65 kA, elektronik korumalı		
35.110.1851	715-1801	4 x 300 A'e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3:(2-10)In, elektronik korumalı	2.170,00	29,50
35.110.1852	715-1802	4 x 400 A'e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3:(2-10)In, elektronik korumalı	2.460,00	30,20
35.110.1853	715-1803	4 x 500 A'e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3:(2-10)In, elektronik korumalı	2.740,00	30,20
35.110.1854	715-1804	4 x 630 A'e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3:(2-10)In, elektronik korumalı	3.020,00	31,50
35.110.1855	715-1805	4 x 800 A'e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3:(2-10)In, elektronik korumalı	3.610,00	32,20
35.110.1856	715-1806	4 x 1000 A'e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3:(2-10)In, elektronik korumalı	6.190,00	33,20
35.110.1857	715-1807	4 x 1250 A'e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3:(2-10)In, elektronik korumalı	7.040,00	33,20
35.110.1858	715-1808	4 x 1600 A'e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3:(2-10)In, elektronik korumalı	9.080,00	33,20
35.110.5000	715-500	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	715-510	3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 65 kA, Elektronik Korumalı		
35.110.5101	715-511	3x 1600A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	8.980,00	1.250,00
35.110.5102	715-512	3x 2000A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	10.460,00	1.840,00
35.110.5103	715-513	3x 2500A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	12.570,00	2.130,00
35.110.5104	715-514	3x 3200A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	14.320,00	2.590,00
35.110.5105	715-515	3x 4000A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	23.200,00	4.660,00
35.110.5150	715-530	3 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 100 kA, Elektronik Korumalı		
35.110.5151	715-531	3x 1600A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	11.060,00	1.250,00
35.110.5152	715-532	3x 2000A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	13.400,00	1.840,00
35.110.5153	715-533	3x 2500A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	16.350,00	2.130,00
35.110.5154	715-534	3x 3200A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	18.230,00	2.590,00
35.110.5155	715-535	3x 4000A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	28.850,00	4.660,00
35.110.5156	715-536	3x 5000A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	47.720,00	6.040,00
35.110.5200	715-520	4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 65 kA, Elektronik Korumalı		
35.110.5201	715-521	4x 1600A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	12.410,00	1.250,00
35.110.5202	715-522	4x 2000A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	14.740,00	1.840,00
35.110.5203	715-523	4x 2500A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	18.120,00	2.130,00
35.110.5204	715-524	4x 3200A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	21.060,00	2.590,00
35.110.5205	715-525	4x 4000A e kadar Icu: 65 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	34.720,00	4.660,00
35.110.5250	715-540	4 kutuplu, 400V AC'de en az Icu: 100 kA, Elektronik Korumalı		
35.110.5251	715-541	4x 1600A e kadar Icu: 100 kA, I1: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik	14.600,00	1.250,00

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		korumalı		
35.110.5252	715-542	4x 2000A e kadar Icu: 100 kA, II: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	17.120,00	1.840,00
35.110.5253	715-543	4x 2500A e kadar Icu: 100 kA, II: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	21.300,00	2.130,00
35.110.5254	715-544	4x 3200A e kadar Icu: 100 kA, II: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	24.710,00	2.590,00
35.110.5255	715-545	4x 4000A e kadar Icu: 100 kA, II: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	39.670,00	4.660,00
35.110.5256	715-546	4x 5000A e kadar Icu: 100 kA, II: (0,5-1)In, I3: (2-10)In, elektronik korumalı	52.160,00	6.040,00
35.110.5500	716-100	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	716-121	3 veya 4 kutuplu 250 A' e kadar	1.020,00	23,60
35.110.5502	716-122	3 veya 4 kutuplu 630 A' e kadar	1.830,00	33,30
35.110.5503	716-123	3 veya 4 kutuplu 1000 A' e kadar	2.730,00	118,00
35.110.5504	716-124	3 veya 4 kutuplu 1600 A' e kadar	3.230,00	233,00
35.110.5505	716-125	3 veya 4 kutuplu 2500 A' e kadar	3.320,00	240,00
35.110.5506	716-126	3 veya 4 kutuplu 5000 A' e kadar	3.420,00	247,00
35.115.1000	718-500	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, yangına karşı koruma için 300 mA, 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 halinde teslimi.		
35.115.1001	718-501	2 x 25 A.e kadar (30 mA)	69,50	5,60
35.115.1002	718-502	2 x 40 A.e kadar (30 mA)	72,50	5,60
35.115.1003	718-503	2 x 63 A.e kadar (30 mA)	85,00	5,60
35.115.1004	718-504	2 x 80 A.e kadar (30 mA)	172,00	5,60
35.115.1005	718-505	2 x 100 A.e kadar (30 mA)	196,00	5,60
35.115.1020	718-507	4 x 25 A.e kadar (30 mA)	98,00	5,60
35.115.1021	718-508	4 x 40 A.e kadar (30 mA)	99,50	5,60
35.115.1022	718-509	4 x 63 A.e kadar (30 mA)	113,00	5,60
35.115.1023	718-510	4 x 80 A.e kadar (30 mA)	231,00	5,60
35.115.1024	718-511	4 x 100 A.e kadar (30 mA)	287,00	5,60
35.115.1040	718-512	4 x 125 A.e kadar (30 mA)	293,00	5,60
35.115.1041	718-514	2 x 25 A.e kadar (300 mA)	74,00	5,60
35.115.1042	718-515	2 x 40 A.e kadar (300 mA)	79,50	5,60
35.115.1043	718-516	2 x 63 A.e kadar (300 mA)	83,50	5,60
35.115.1044	718-517	2 x 80 A.e kadar (300 mA)	171,00	5,60
35.115.1045	718-518	2 x 100 A.e kadar (300 mA)	188,00	5,60
35.115.1060	718-520	4 x 25 A.e kadar (300 mA)	99,00	8,10
35.115.1061	718-521	4 x 40 A.e kadar (300 mA)	111,00	8,10

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.115.1062	718-522	4 x 63 A.e kadar (300 m A)	119,00	8,10
35.115.1063	718-523	4 x 80 A.e kadar (300 m A)	174,00	8,10
35.115.1064	718-524	4 x 100 A.e kadar (300 m A)	216,00	8,10
35.115.1065	718-525	4 x 125 A.e kadar (300 m A)	263,00	8,10
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	718-529	3 x 80 A' den 3 x 250 A. e kadar (Trifaze) 30-500 mA	1.180,00	8,60
35.115.1202	718-530	3 x 300 A'den 3 x 1250 A. e kadar (Trifaze) 30-500 mA	1.770,00	8,60
35.115.1203	718-531	3 x 1600 A. ve yukarısı (Trifaze) 30-500 mA	1.980,00	8,60
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)	108,00	7,45
35.115.1502		In: 2.5-4 'e kadar (Icu: 50 kA)	108,00	7,45
35.115.1503		In: 4-6.3 'e kadar (Icu: 50 kA)	108,00	7,45
35.115.1504		In: 6.3-10 'e kadar (Icu: 50 kA)	116,00	8,10
35.115.1505		In: 8-12 'e kadar (Icu: 50 kA)	119,00	9,05
35.115.1506		In: 10-16 'e kadar (Icu: 50 kA)	130,00	9,05
35.115.1507		In: 16-20 'e kadar (Icu: 50 kA)	147,00	10,20
35.115.1508		In: 20-25 'e kadar (Icu: 50 kA)	159,00	11,10
35.115.1509		In: 25-32 'e kadar (Icu: 50 kA)	263,00	18,40
35.115.1550		In: 0.25-0.4 'e kadar (Icu: 100 kA)	123,00	8,55
35.115.1551		In: 2.5-4 'e kadar (Icu: 100 kA)	123,00	8,55
35.115.1552		In: 4-6.3 'e kadar (Icu: 100 kA)	123,00	8,55
35.115.1553		In: 6.3-10 'e kadar (Icu: 100 kA)	135,00	9,40
35.115.1554		In: 8-12 'e kadar (Icu: 100 kA)	149,00	10,40
35.115.1555		In: 10-16 'e kadar (Icu: 100 kA)	149,00	10,40
35.115.1556		In: 16-20 'e kadar (Icu: 100 kA)	162,00	11,30
35.115.1557		In: 20-25 'e kadar (Icu: 100 kA)	170,00	12,40
35.115.1558		In: 25-32 'e kadar (Icu: 100 kA)	185,00	20,50
35.115.2100	718-560	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 çıkışı, 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)		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.115.2101	718-563	B sınıfı, 230V AC, 100 kA (I imp; 10/350µs), üç faz, nötr-toprak	1.580,00	285,00
35.115.2102	718-564	B sınıfı, 230V AC, 100 kA (I imp; 10/350µs), üç faz, nötr-toprak, ilave kontak çıkışlı	1.730,00	312,00
35.115.2103	718-565	B+C sınıfı, 230VAC, 50 kA (I max; 10/350µs), faz-toprak veya nötr-toprak	836,00	122,00
35.115.2104	718-566	B+C sınıfı, 230VAC, 50 kA (I max; 10/350µs), faz-toprak veya nötr-toprak, ilave kontak çıkışlı	862,00	130,00
35.115.2107	718-569	C sınıfı 230/400 V AC, 40kA, (I max; 8/20µs), faz-toprak veya iki faz toprak veya faz-nötr-toprak	227,00	59,00
35.115.2108	718-570	C sınıfı 230/400 V AC, 40kA, (I max; 8/20µs), faz-toprak veya iki faz toprak veya faz-nötr-toprak ilave kontak çıkışlı	304,00	81,00
35.115.2109	718-571	C sınıfı 230/400 V AC, 40kA, (I max; 8/20µs), üç faz-toprak	432,00	101,00
35.115.2110	718-572	C sınıfı 230/400 V AC,40kA, (I max; 8/20µs), üç faz-toprak, ilave kontak çıkışlı	497,00	118,00
35.115.2111	718-573	C sınıfı 230/400 V AC, 40kA, (I max; 8/20µs), üç faz, nötr, toprak	570,00	120,00
35.115.2112	718-574	C sınıfı 230/400 V AC, 40kA, (I max; 8/20µs), üç faz, nötr, toprak, ilave kontak çıkışlı	699,00	145,00
35.115.2113	718-575	C+D sınıfı 230V AC, 40 kA, (I max; 8/20µs) faz, nötr, toprak	514,00	109,00
35.115.2114	718-576	C+D sınıfı 230V AC, 40 kA, (I max; 8/20µs) faz, nötr, toprak, ilave kontak çıkışlı	553,00	140,00
35.115.2115	718-577	D sınıfı 230V AC, 20 kA, (I max; 8/20µs), faz, nötr, toprak	224,00	66,00
35.115.2116	718-578	D sınıfı 230V AC, 20 kA, (I max; 8/20µs), faz, nötr, toprak, ilave kontak çıkışlı	302,00	81,00
35.115.2119	718-567	B+C sınıfı kuplaj bobini 400V AC, 35 A	258,00	59,00
35.115.2120	718-568	C+D sınıfı kuplaj bobini 400V AC, 2x35 A	250,00	59,00
35.115.2500	722-100	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	722-102	110 - 220/15 V 50 VA'e kadar	24,50	6,85
35.115.2502	722-104	110 - 220/24 V 500 VA'e kadar	87,50	6,85
35.115.2503	722-105	110 - 220/24 V 1000 VA'e kadar	121,00	6,85
35.115.2504	722-106	110 - 220/48 V 100 VA'e kadar	58,00	6,85
35.115.2505	722-107	110 - 220/48 V 500 VA'e kadar	104,00	6,85
35.120.1000	713-000	PAKO ŞALTERLER: Pako şalterler TS 4915 EN 60669-1, TS EN 60947-3 standartlarına uygun CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır.		
35.120.1100	713-100	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	713-101	2 x 16 A.e kadar	26,70	8,10
35.120.1102	713-102	2 x 25 A.e kadar	31,40	8,10
35.120.1103	713-103	2 x 40 A.e kadar	36,40	8,10
35.120.1104	713-104	3 x 25 A.e kadar	37,70	10,90
35.120.1105	713-105	3 x 40 A.e kadar	60,00	10,90
35.120.1106	713-106	3 x 63 A.e kadar	86,00	10,90
35.120.1107	713-107	3 x 100 A.e kadar	152,00	13,60
35.120.1108	713-108	3 x 125 A.e kadar	201,00	13,60
35.120.1109	713-109	3 x 160 A.e kadar	217,00	13,60
35.120.1150	713-300	Aç-kapa tip pako şalterler: (Ölçü: Ad.) Yalnız iki pozisyonlu pako şalter her nevi malzeme ve işçilik dahil temin ve montajı.		
35.120.1151	713-301	2 x 16 A.e kadar	18,20	8,10
35.120.1152	713-302	2 x 25 A.e kadar	24,60	8,10

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.120.1153	713-303	2 x 40 A.e kadar	34,00	8,10
35.120.1154	713-304	3 x 25 A.e kadar	36,10	10,90
35.120.1155	713-305	3 x 40 A.e kadar	55,00	10,90
35.120.1156	713-306	3 x 63 A.e kadar	76,50	10,90
35.120.1157	713-307	3 x 100 A.e kadar	121,00	13,60
35.120.1158	713-308	3 x 125 A.e kadar	167,00	13,60
35.120.1159	713-309	3 x 160 A.e kadar	190,00	13,60
35.120.1200	713-350	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	713-351	3 x 25 A.e kadar	42,80	10,90
35.120.1202	713-352	3 x 40 A.e kadar	55,00	10,90
35.120.1203	713-353	3 x 63 A.e kadar	99,00	10,90
35.120.1250	713-370	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	713-371	3 x 25 A.e kadar	53,50	10,90
35.120.1252	713-372	3 x 40 A.e kadar	81,50	10,90
35.120.1253	713-373	3 x 63 A.e kadar	109,00	10,90
35.120.1254	713-374	3 x 100 A.e kadar	178,00	13,60
35.120.1255	713-375	3 x 125 A.e kadar	252,00	13,60
35.120.1300	713-500	Kademeli tip dış ortam pako şalterler: (Ölçü: Ad.) IP 65 koruma sınıflı, diğer özellikler bakımından 35.120.1100 pozunu ile aynı özelliklere sahip pako şalter temini ve montajı.		
35.120.1301	713-501	2 x 16 A.e kadar	31,20	8,10
35.120.1302	713-502	2 x 25 A.e kadar	33,60	8,10
35.120.1303	713-503	2 x 40 A.e kadar	44,20	8,10
35.120.1304	713-504	3 x 25 A.e kadar	55,00	10,90
35.120.1305	713-505	3 x 40 A.e kadar	81,50	10,90
35.120.1306	713-506	3 x 63 A.e kadar	129,00	10,90
35.120.1307	713-507	3 x 100 A.e kadar	172,00	13,60
35.120.1308	713-508	3 x 125 A.e kadar	197,00	13,60
35.120.1309	713-509	3 x 160 A.e kadar	215,00	13,60
35.120.1350	713-600	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	713-601	2 x 16 A.e kadar	26,50	8,10
35.120.1352	713-602	2 x 25 A.e kadar	30,20	8,10
35.120.1353	713-603	2 x 40 A.e kadar	36,90	8,10
35.120.1354	713-604	3 x 25 A.e kadar	38,30	10,90
35.120.1355	713-605	3 x 40 A.e kadar	67,50	10,90
35.120.1356	713-606	3 x 63 A.e kadar	112,00	10,90
35.120.1357	713-607	3 x 100 A.e kadar	158,00	13,60
35.120.1358	713-608	3 x 125 A.e kadar	180,00	13,60
35.120.1359	713-609	3 x 160 A.e kadar	207,00	13,60
35.120.1400	714-100	Mandal Buton: (Ölçü: Ad.) Önden kumandalı kumanda mandalına 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	714-101	2 x 16 A.e kadar	11,90	5,50
35.120.1402	714-102	3 x 25 A.e kadar	14,90	5,50
35.120.1403	714-103	3 x 32 A.e kadar	20,90	5,50
35.120.1450	725-900	İŞARET LAMBALARI: (Ölçü: Ad.)		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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 ampülü fiyata dahildir.)		
35.120.1451	725-901	24V.a kadar	7,90	3,25
35.120.1452	725-902	48V.a kadar	7,90	3,25
35.120.1453	725-903	65V.a kadar	7,90	3,25
35.120.1454	725-904	250V.a kadar	7,90	3,25
35.120.1455	725-905	500V.a kadar	7,90	3,25
35.120.2000	717-1000	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 değerin altına düşmesi ve/veya yükselmesinde ve/veya tamamen kesilmesinde, frekansın belirlenen bir değerin altına düşmesi ve/veya yükselmesinde yedek kaynağa otomatik transfer yapan, faz sırası kontrolünü yapan, jeneratörü otomatik olarak çalıştıran ve durduran, kaynak uygunluklarını kontrol eden,şalter pozisyonunu ve hata bilgisi veren, nominal kaynak gerilimi, nominal kaynak frekansı ve kaynaklar arası transfer sürelerinin ayarlanabildiği, üzerinde yardımcı kontakları bulunan TS EN 60947-6-1 standardına uygun üretilmiş, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş şalterin temini, montajı ve işler halde teslimi.		
35.120.2001	717-1000/1	3 x 125 A	2.340,00	142,00
35.120.2002	717-1001	3 x 200 A	3.130,00	142,00
35.120.2003	717-1002	3 x 250 A	3.330,00	142,00
35.120.2004	717-1003	3 x 315 A	3.640,00	142,00
35.120.2005	717-1004	3 x 400 A	3.940,00	142,00
35.120.2006	717-1005	3 x 500 A	4.080,00	142,00
35.120.2007	717-1006	3 x 630 A	4.240,00	142,00
35.120.2008	717-1007	3 x 800 A	5.400,00	142,00
35.120.2009	717-1008	3 x 1000 A	7.770,00	142,00
35.120.2010	717-1009	3 x 1250 A	8.980,00	157,00
35.120.2011	717-1010	3 x 1600 A	11.490,00	157,00
35.120.2012	717-1011	3 x 2000 A	15.220,00	157,00
35.120.2013	717-1012	3 x 2500 A	20.260,00	157,00
35.120.2014	717-1012/1	3 x 3200 A	23.430,00	157,00
35.120.2015	717-1013	4 x 100 A	1.750,00	142,00
35.120.2016	717-1014	4 x 200 A	2.840,00	142,00
35.120.2017	717-1015	4 x 315 A	3.930,00	142,00
35.120.2018	717-1016	4 x 400 A	4.420,00	142,00
35.120.2019	717-1017	4 x 500 A	4.490,00	142,00
35.120.2020	717-1018	4 x 630 A	4.880,00	142,00
35.120.2021	717-1019	4 x 800 A	6.540,00	142,00
35.120.2022	717-1020	4 x 1000 A	8.810,00	157,00
35.120.2023	717-1021	4 x 1250 A	10.220,00	157,00
35.120.2024	717-1022	4 x 1600 A	11.860,00	157,00
35.120.2025	717-1023	4 x 2000 A	20.290,00	157,00
35.120.2026	717-1024	4 x 2500 A	29.320,00	157,00
35.120.2027	717-1025	4 x 3200 A	30.770,00	157,00
35.120.2100	717-400	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.		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.120.2101	717-401	3 x 25 A.e kadar	705,00	16,90
35.120.2102	717-402	3 x 63 A.e kadar	1.180,00	21,70
35.120.2103	717-403	3 x 100 A.e kadar	2.390,00	23,60
35.120.2104	717-404	3 x 200 A.e kadar	3.150,00	29,50
35.120.2105	717-405	3 x 400 A.e kadar	3.870,00	31,30
35.120.2106	717-406	3 x 600 A.e kadar	4.710,00	33,30
35.120.2107	717-407	3 x 1000 A.e kadar	7.680,00	36,40
35.125.1000	718-000	KONTAKTÖRLER: (İhzarat: % 60) (TS EN 60947-4-1)		
35.125.1100	718-100	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	718-101	3 x 10 A.e kadar	58,00	12,10
35.125.1102	718-102	3 x 16 A.e kadar	67,00	12,10
35.125.1103	718-103	3 x 25 A.e kadar	75,50	12,10
35.125.1104	718-108	3 x 40 A.e kadar	184,00	14,60
35.125.1105	718-104	3 x 63 A.e kadar	265,00	14,60
35.125.1106	718-105	3 x 100 A.e kadar	495,00	16,90
35.125.1107	718-106	3 x 160 A.e kadar	747,00	16,90
35.125.1108	718-107	3 x 200 A.e kadar	1.160,00	21,60
35.125.1109	718-109	3 x 300 A.e kadar	1.830,00	23,60
35.125.1110	718-110	3 x 400 A.e kadar	2.470,00	23,60
35.125.1111	718-111	3 x 630 A e kadar	4.450,00	23,60
35.125.1112	718-112	3 x 800 A e kadar	5.580,00	23,60
35.125.1200	718-116	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	718-117	15 kVAR'a kadar kompanzasyon kontaktörü	123,00	9,65
35.125.1202	718-118	20 kVAR'a kadar kompanzasyon kontaktörü	156,00	12,10
35.125.1203	718-119	30 kVAR'a kadar kompanzasyon kontaktörü	301,00	29,50
35.125.1204	718-120	50 kVAR'a kadar kompanzasyon kontaktörü	401,00	43,00
35.125.1205	718-121	60 kVAR'a kadar kompanzasyon kontaktörü	548,00	51,00
35.125.1300	718-200	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	718-201	3 x 10A.e kadar	116,00	12,50
35.125.1302	718-202	3 x 16A.e kadar	127,00	12,50
35.125.1303	718-203	3 x 25A.e kadar	148,00	12,50
35.125.1304	718-208	3 x 40A.e kadar	205,00	15,10
35.125.1305	718-204	3 x 63A.e kadar	407,00	15,10
35.125.1306	718-205	3 x 100A.e kadar	540,00	15,10
35.125.1307	718-206	3 x 160A.e kadar	819,00	17,60
35.125.1308	718-207	3 x 200A.e kadar	1.430,00	22,60
35.125.1700	716-300	Elektronik motor koruma rölesi: (Ölçü: Ad.) Üç fazlı motorlarda kullanılmak üzere, elektronik devrelerden oluşan, elektrik kesilmesinde, gerilimin belli bir değerinin 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.		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.125.1701	716-301	3 x 12 A.e kadar	137,00	42,60
35.125.1750	718-300	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	718-301	0 - 60 saniye	87,00	14,10
35.125.1752	718-302	1 - 10 dakika	90,50	14,10
35.125.1760	718-310	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.	182,00	34,60
35.125.1770	718-400	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.	69,00	14,10
35.125.2000	719-000	ŞAMANDIRALI (FLATÖRLÜ) ŞALTERLER: (İhzarat: % 60).		
35.125.2100	719-100	Mekanik kontaklı tip: (Ölçü: Ad.) Madeni veya plastik şamandırası, 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	719-101	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	65,50	9,90
35.125.2102	719-102	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	73,50	10,30
35.125.2200	719-200	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	719-201	2 x 25A.e kadar (Monofaze)	70,00	9,60
35.125.2202	719-202	3 x 25A.e kadar (Trifaze)	73,50	9,60
35.125.2300	719-300	Adi kontaklı tip: (Ölçü: Ad.:) BFT No 35.125.2100 ile aynı, yalnız kontaktör bobinine direk şamandıra ile kumanda edilen flatörlü şalterin temini ve montajı.		
35.125.2301	719-301	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	42,50	9,60
35.125.2302	719-302	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	47,60	9,60
35.125.2400	719-400	Mekanik kontaklı kontaktörsüz tip: (Ölçü: Ad.)		
35.125.2401	719-401	6 A.e kadar, Birim Fiyat No. 35.125.2100 ile aynı yalnız kontaktörsüz tip.	29,00	9,60
35.125.2500	719-500	Cıva kontaklı, kontaktörsüz tip: (Ölçü: Ad.)		
35.125.2501	719-501	6 A.e kadar, BFT No 35.125.2200 ile aynı yalnız kontaktörsüz tip.	29,00	9,60
35.125.2600	719-600	Adi kontaklı, kontaktörsüz tip: (Ölçü: Ad.)		
35.125.2601	719-601	6 A.e kadar, BFT No 35.125.2300 ile aynı yalnız kontaktörsüz tip.	29,00	9,60
35.125.2700	721-600	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 temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil. NOT: Start - stop butonları ve sinyal lambaları tablo kapağı üzerine monte edilmeyecek ve kapak topraklanacaktır.		
35.125.2701	721-601	3 x 25 A.e kadar	580,00	56,50
35.125.2702	721-602	3 x 63 A.e kadar	916,00	56,50
35.125.2703	721-603	3 x 80 A.e kadar	1.620,00	62,50
35.125.2704	721-604	3 x 100 A.e kadar	2.000,00	62,50
35.125.2705	721-605	3 x 250 A.e kadar	3.110,00	62,50

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.125.2800	742-150	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	742-151	230 V.(50-60 Hz) 100W-1000 W.	896,00	19,00
35.125.2802	742-152	230 V.(50-60 Hz) 300W-2500 W.	1.140,00	19,00
35.125.2803	742-153	230 V.(50-60 Hz) 300W-5000 W.	1.350,00	19,00
35.125.3000	734-400	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 sınıflı, 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 iliştirilmiş 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	734-401	1 kontaklı 1 NA 16 A. - Kumanda gerilimi 230 V.	85,50	21,00
35.125.3002	734-402	2 kontaklı 2 NA 16 A. - Kumanda gerilimi 230 V.	131,00	21,00
35.125.3003	734-403	3 kontaklı 3 NA 16 A. - Kumanda gerilimi 230 V.	200,00	21,00
35.125.3004	734-404	4 kontaklı 4 NA 16 A. - Kumanda gerilimi 230 V.	204,00	21,00
35.125.3005	734-405	2 kontaklı 2 A/K 16 A. - Kumanda gerilimi 230 V.	112,00	21,00
35.125.3050	734-500	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 iliştirilmiş 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.)	86,00	21,00
35.130.0000		KOMPANZASYON SİSTEMİ:		
35.130.1000	723-000	KOMPANZASYON BATARYALARI: (İhzarat: % 60) Güç kat sayısının (Cos ø) düzeltilerek enerjide ekonomi sağlamak, motor uyarma akımlarını gereğinden fazla tutmamak için, kondansatör terminalleri dokunmaya karşı korunmalı ve deşarj dirençli, gerekli kondansatör veya kondansatör bataryalarının temini, işlerliği kontrollükçe 40 Whık 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	723-400	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	723-401	400 V.a kadar	102,00	21,80
35.130.1102	723-402	450 V.a kadar	108,00	21,80
35.130.1150	723-420	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		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.130.1151	723-421	400 V.a kadar	30,10	7,30
35.130.1152	723-422	450 V.a kadar	33,10	7,30
35.130.1200	723-405	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	723-406	450 V.a kadar	166,00	23,30
35.130.1202	723-407	525 V.a kadar	150,00	23,30
35.130.1250	723-425	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	723-426	450 V.a kadar	81,50	8,75
35.130.1252	723-427	525 V.a kadar	67,50	8,75
35.130.1300	723-410	Otomatik kumandalı yarı iletken anahtarlamalı 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	723-411	450V .a kadar	252,00	28,40
35.130.1302	723-412	525V .a kadar	229,00	28,40
35.130.1350	723-430	İlave otomatik kumandalı yarı iletken anahtarlamalı 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	723-431	450 V.a kadar	101,00	10,20
35.130.1352	723-432	525 V.a kadar	83,50	10,20
35.130.2000	723-505	RÖLELER (Ölçü: Ad.) IEC6100 - 6 -2, IEC 61000 – 6 - 4, IEC 61010 -1, TS EN 60255-1 standartlarına uygun,		
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	723-514	En az 5 kademeli	506,00	91,50
35.130.2102	723-516	En az 8 kademeli	561,00	91,50
35.130.2103	723-518	En az 12 kademeli	659,00	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		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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	723-512	En az 12 kademeli	824,00	178,00
35.130.2202	723-513	En az 18 kademeli	980,00	195,00
35.130.2203	723-510	En az 12 kademeli (MODBUS, RTU, Bilgisayar Haberleşmeli)	917,00	238,00
35.130.2204	723-511	En az 18 kademeli (MODBUS, RTU, Bilgisayar Haberleşmeli)	1.000,00	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	723-520	En az 12 kademeli	1.110,00	231,00
35.130.2302	723-521	En az 18 kademeli	1.140,00	231,00
35.130.2500	723-519	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.	47,30	18,10
35.130.2600	723-600	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	723-601	5kVAr (3x8A) .a kadar	641,00	60,00
35.130.2602	723-602	10kVAr (3x16A) .a kadar	947,00	60,00
35.130.2603	723-603	30kVAr (3x50A) .a kadar	1.470,00	68,00
35.130.2700	723-700	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	723-701	230V 1kVAr.a kadar	370,00	34,00
35.130.2702	723-702	230V 1,5kVAr.a kadar	430,00	42,60
35.130.2703	723-703	230V 3 kVAr.a kadar	672,00	55,50
35.130.2704	723-704	230V 5 kVAr.a kadar	988,00	68,00
35.130.2705	723-705	230V 7,5 kVAr.a kadar	1.480,00	77,50
35.130.2706	723-706	230V 10 kVAr.a kadar	1.910,00	85,50
35.130.2750	723-707	400V 0,5 kVAr.a kadar	564,00	34,00
35.130.2751	723-708	400V 1 kVAr.a kadar	650,00	42,60
35.130.2752	723-709	400V 1,5 kVAr.a kadar	777,00	51,50
35.130.2753	723-710	400V 2,5 kVAr.a kadar	988,00	73,00

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.130.2754	723-711	400V 5 kVAr.a kadar	1.500,00	85,50
35.130.2755	723-712	400V 10 kVAr.a kadar	2.610,00	103,00
35.130.2756	723-713	400V 15 kVAr.a kadar	3.100,00	128,00
35.130.2757	723-714	400V 20 kVAr.a kadar	3.950,00	155,00
35.130.2758	723-715	400V 25 kVAr.a kadar	4.650,00	205,00
35.130.2759	723-716	400V 50 kVAr.a kadar	7.710,00	256,00
35.130.2800	723-800	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	723-801	Ethernet Haberleşme Terminali	655,00	75,00
35.130.2802	723-802	GPRS Haberleşme Terminali	715,00	75,00
35.135.0000	725-000	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	725-100	Voltmetreler: (Ölçü: Ad.) (TS 5588 EN 60051-1)'e uygun En az 72x72 mm ebatlarında voltmetre temini ve yerine montajı.		
35.135.1101	725-101	0 - 60 V.a kadar	51,00	10,20
35.135.1102	725-102	0 -500 V.a kadar	53,00	10,20
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)	126,00	22,00
35.135.1300	725-300	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	725-301	0 - 25 A.e kadar	52,50	9,75
35.135.1302	725-302	25 - 100 A.e kadar	56,50	9,75
35.135.1303	725-303	100 - 2000 A.e kadar	56,50	9,75
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 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	136,00	22,00
35.135.1500	725-200	Voltmetre Komütatörleri: (Ölçü: Ad.) (TS 4915 EN 60669-1)		
35.135.1501	725-201	3 pozisyonlu	28,20	10,20
35.135.1502	725-202	4 pozisyonlu	31,90	10,20
35.135.1503	725-203	5 ve daha fazla pozisyonlu	37,30	10,20
35.135.1700	725-310	Multimetreler: (Ölçü: Ad) TS EN 61000-2-6, TS EN 61000-6-4, TS EN 61010-1 ve TS 4417' ye 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	725-311	Multimetre:(TS 4417)'ye 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.	244,00	44,90
35.135.1702	725-312	Multimetre:(TS 4417)'ye uygun	247,00	44,90

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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.		
35.135.1900	725-400	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	725-401	100 - 500/5 A.	52,50	10,30
35.135.1902	725-402	501 - 2000/5 A.	69,00	10,30
35.135.1903	725-403	2001 - 6000/5 A Sn:1, 10 VA.	138,00	19,50
35.135.2000	725-500	Frekansmetre: (Ölçü: Ad.) (TS 5592 EN 60051-4) , (TS 5558 EN 60051-1), (TS 4417) standartlarına uygun, 45 Hz - 55 Hz arasında 1/2 Hz farkla gösterebilen frekansmetre temini ve montajı.		
35.135.2001	725-501	Göstergeli tip; Göstergenin durduğu rakam okunmak suretiyle frekansı gösteren frekansmetre temin ve montajı	78,50	10,50
35.135.2002	725-502	Titreşim lamelli tip: Lamel titreşiminin en yoğun olduğu rakam okunmak suretiyle frekansı gösteren frekans metre temin ve montajı.	101,00	10,50
35.135.2003	725-503	Sayısal tip: 20.0 - 99.9 Hz değerleri arasında ölçme yapabilen 0.1 Hz okuma duyarlılığı, sayısal frekans metre temini ve yerine montajı.	113,00	10,50
35.135.2500	725-510	Enerji analizörleri ve devre elemanları (ölçü:ad) (TS 4417)'ye 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	725-511	Enerji analizörü	1.150,00	251,00
35.135.2502	725-512	Modbus modülü	341,00	61,00
35.135.2503	725-513	Darbe modülü (sayısal çıkış	185,00	41,20
35.135.2504	725-514	Alarm modülü	231,00	57,50
35.135.2505	725-515	2 Analog çıkış modülü	275,00	41,20
35.135.2506	725-516	2 Sayısal çıkış modülü	227,00	41,20
35.135.2600	725-906	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 hariç.	116,00	10,90
35.135.3000		SAYAÇLAR:		
35.135.3100	725-710	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	725-711	10 (60) A e kadar	95,00	31,10
35.135.3102	725-712	20 (120) A e kadar	102,00	31,10
35.135.3200	725-720	Üç Fazlı Zaman Tarifeli Elektronik Tip Aktif Sayaçlar: (Ölçü:		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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 halinde teslimi.		
35.135.3201	725-721	3 x 230 / 400V..3 x 10 (60)A	202,00	35,60
35.135.3202	725-722	3 x 230 / 400V..3 x 20 (120)A	209,00	35,60
35.135.3300	725-730	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 ölçülebilen, Kendi belirtilen akım ve gerilim aralıklarında azami Sınıf 2 hata sınıfında ölçüm yapabilen, Minimum 5 (7,5) A giriş akımı olan, çalışma frekansı 50 Hz olan, Sayaç ile bilgi haberleşmesi (TS EN 62056-21 standardına uygun) optik port ile sağlanabilen,(Standartlara bağlı kalarak veri haberleşmesinde EDIS ve OBIS kod sistemi kullanılacak fakat sayacın gösterge ekranında kolayca anlaşılabilir terimler olacaktır.) Sayaç Elektrik Tarifeleri Yönetmeliğine uygun, sayacın programına bağlı kalınarak bir günü dakika hassasiyetinde 8 ayrı zaman dilimine kadar bölünebilme özelliğine sahip olan, IP 51 koruma sınıfı (TS EN 60529) toz ve su girmeyecek şekilde imal edilmiş, Sayaç üzerinde arka zemini ışıklı ve 6 tam, 2 ondalık haneli Dijital gösterge ekranı olan, 2014/32/AB Ölçü Aletleri Yönetmeliğine uygun, TEDAŞ onaylı, üç fazlı dört telli elektronik tip Aktif-Reaktif Sayaç ve kaidesinin temini, iş yerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması işler halinde teslimi.(Akım trafolu sistemde akım trafosu bedeli fiyata dahil değildir.)		
35.135.3301	725-731	3 x 230 / 400 V ..3 x 5 (7,5) A	566,00	48,30
35.135.3302	725-732	3 x 58 / 100 V ..3 x 5 (7,5) A	584,00	48,30
35.140.0000		KABLOLAR:		
35.140.1000	726-000	ANA VE TALİ TABLO TOPRAKLAMA HATLARI:(İhzarat:%60)		
35.140.1100	726-100	PVC borulu tesisatta esas kolon hattı ile aynı boru içinde çekildiğine göre her nevi malzeme temini ve işçilik dahil, (Ölçü: m.)		
35.140.1101	726-101	4mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	4,00	1,75
35.140.1102	726-102	6mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	4,90	1,75
35.140.1103	726-103	10mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	6,35	1,75
35.140.1104	726-104	16mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	7,20	1,75
35.140.1105	726-105	25mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	10,10	1,75
35.140.1200	726-200	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	726-201	8 mm. 4 mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	4,35	1,75
35.140.1202	726-202	20 mm. 6 mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	5,15	1,75
35.140.1203	726-203	25 mm. 10 mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	6,35	1,75
35.140.1204	726-204	25 mm. 16 mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	7,20	1,75
35.140.1205	726-205	32 mm. 25 mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	10,10	1,75
35.140.1206	726-206	32 mm. 35 mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	14,60	1,95
35.140.1207	726-207	40 mm. 50 mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	20,60	1,95
35.140.1208	726-208	40 mm. 70 mm ² Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	27,80	1,95
35.140.1300	726-300	Borusuz olarak serbest konsol, kroşe üzerine döşenen topraklama		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		hatları her nevi malzeme temini ve işçilik dahil. (Ölçü: m.)		
35.140.1301	726-301	4 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	5,10	3,60
35.140.1302	726-302	6 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	6,20	3,60
35.140.1303	726-303	10 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	6,75	3,60
35.140.1304	726-304	16 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	10,00	3,60
35.140.1305	726-305	25 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	13,00	4,50
35.140.1306	726-306	35 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	17,20	4,50
35.140.1307	726-307	50 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	23,20	4,50
35.140.1308	726-308	70 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	30,60	4,50
35.140.2000	727-000	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	727-100	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	727-112	2 x 0,50 mm2 P.14	5,05	4,15
35.140.2102	727-111	2 x 0,75 mm2 P.14	5,35	4,15
35.140.2103	727-110	2 x 1 mm2 P.14	5,40	4,15
35.140.2104	727-109	2 x 1,5 mm2 P.14	5,95	4,15
35.140.2105	727-108	2 x 2,5 mm2 P.14	7,00	4,15
35.140.2106	727-107	2 x 4 mm2 P.18	8,65	4,15
35.140.2107	727-106	2 x 6 mm2 P.18	10,80	4,15
35.140.2108	727-105	2 x 10 mm2 P.26	16,50	4,65
35.140.2109	727-104	2 x 16 mm2 P.26	23,30	4,65
35.140.2110	727-103	2 x 25 mm2 P.37	34,00	4,65
35.140.2111	727-102	2 x 35 mm2 P.37	42,40	4,65
35.140.2112	727-101	2 x 50 mm2 P.37	60,00	4,65
35.140.2130	727-120	3 x 1,5 mm2 P.14	6,85	4,15
35.140.2131	727-119	3 x 2,5 mm2 P.18	8,40	4,15
35.140.2132	727-118	3 x 4 mm2 P.18	10,70	4,15
35.140.2133	727-117	3 x 6 mm2 P.26	14,30	4,65
35.140.2134	727-116	3 x 10 mm2 P.26	22,00	4,65
35.140.2135	727-115	3 x 16 mm2 P.37	31,40	4,65
35.140.2136	727-114	3 x 25 mm2 P.37	48,10	4,65
35.140.2137	727-113	3 x 35 mm2 P.37	62,00	4,65
35.140.2138	727-121	3 x 25.+ 16 mm2 P.37	57,00	6,30
35.140.2160	727-128	4 x 1,5 mm2 P.26	9,20	5,95
35.140.2161	727-126	4 x 2,5 mm2 P.18	11,00	5,95
35.140.2162	727-125	4 x 4 mm2 P.26	14,10	5,95
35.140.2163	727-124	4 x 6 mm2 P.26	18,20	6,30
35.140.2164	727-123	4 x 10 mm2 P.37	26,30	6,30

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.140.2165	727-122	4 x 16 mm2 P.37	38,50	6,30
35.140.2190	727-129	5 x 1,5 mm2 P.18	10,10	5,95
35.140.2191	727-127	5x 2,5 mm2 P.18	11,70	5,95
35.140.2200	727-131	6 x 1,5 mm2 P.18	10,80	5,95
35.140.2201	727-130	6 x 2,5 mm2 P.18	13,20	5,95
35.140.2300	727-200	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	727-209	2 x 2,5 mm2 (1/2") 15 ø mm	14,90	10,90
35.140.2302	727-208	2 x 4 mm2 (5/8") 18 ø mm	17,30	10,90
35.140.2303	727-207	2 x 6 mm2 (3/4") 20 ø mm	20,70	10,90
35.140.2304	727-206	2 x 10 mm2 (3/4") 20 ø mm	28,30	10,90
35.140.2305	727-205	2 x 16 mm2 (1") 25 ø mm	37,90	10,90
35.140.2306	727-204	2 x 25 mm2 (1 1/4") 32 ø mm	54,00	13,30
35.140.2307	727-203	2 x 35 mm2 (1 1/4") 32 ø mm	69,50	13,30
35.140.2308	727-202	2 x 50 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	89,50	13,30
35.140.2309	727-201	2 x 70 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	110,00	13,30
35.140.2310	727-218	3 x 2,5 mm2 (5/8") 18 ø mm	17,60	10,90
35.140.2311	727-217	3 x 4 mm2 (3/4") 20 ø mm	20,70	10,90
35.140.2312	727-216	3 x 6 mm2 (1") 25 ø mm	25,60	10,90
35.140.2313	727-215	3 x 10 mm2 (1") 25 ø mm	36,60	10,90
35.140.2314	727-214	3 x 16 mm2 (1 1/4") 32 ø mm	49,40	10,90
35.140.2315	727-213	3 x 25 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	73,00	13,30
35.140.2316	727-212	3 x 35 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	95,50	13,30
35.140.2317	727-211	3 x 50 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	108,00	16,20
35.140.2318	727-210	3 x 70 mm2 (2") 50 ø mm	144,00	16,20
35.140.2319	727-222	3 x 25 + 16 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	80,00	13,30
35.140.2320	727-221	3 x 35 + 16 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	92,50	13,30
35.140.2321	727-220	3 x 50 + 25 mm2 (2") 50 ø mm	128,00	16,20
35.140.2322	727-219	3 x 70 + 35 mm2 (2") 50 ø mm	163,00	16,20
35.140.2323	727-227	4 x 2,5 mm2 (3/4") 20 ø mm	19,20	10,90
35.140.2324	727-226	4 x 4 mm2 (1") 25 ø mm	24,10	10,90
35.140.2325	727-225	4 x 6 mm2 (1") 25 ø mm	29,80	10,90
35.140.2326	727-224	4 x 10 mm2 (1") 25 ø mm	44,80	10,90
35.140.2327	727-223	4 x 16 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	65,00	13,30
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 , TTS EN 50525-2-51'e uygun kablunun temini, işyerine nakli, montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
35.140.2401	780-118	1x1,5 mm2 kesitinde	1,90	1,15
35.140.2402	780-119	1x2,5 mm2 kesitinde	2,80	1,75
35.140.2403	780-120	1x 4 mm2 kesitinde	3,45	1,75
35.140.2404	780-121	1x 6 mm2 kesitinde	4,35	1,75
35.140.2405	780-122	1x 10 mm2 kesitinde	6,45	1,75
35.140.2406	780-123	1x 16 mm2 kesitinde	9,00	1,75

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.140.2407	780-124	1x 25 mm2 kesitinde	13,50	1,75
35.140.2408	780-125	1x 35 mm2 kesitinde	17,70	1,75
35.140.2409	780-126	1x 50 mm2 kesitinde	23,80	1,75
35.140.2500	727-400	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	727-406	2 x 1,5 mm2	6,35	4,40
35.140.2502	727-405	2 x 2,5 mm2	7,95	5,15
35.140.2503	727-404	2 x 4 mm2	9,35	5,15
35.140.2504	727-403	2 x 6 mm2	11,50	5,15
35.140.2505	727-402	2 x 10 mm2	17,10	5,15
35.140.2506	727-401	2 x 16 mm2	23,50	5,15
35.140.2507	727-412	3 x 1,5 mm2	7,75	5,15
35.140.2508	727-411	3 x 2,5 mm2	9,10	5,15
35.140.2509	727-410	3 x 4 mm2	11,40	5,15
35.140.2510	727-409	3 x 6 mm2	14,40	5,15
35.140.2511	727-408	3 x 10 mm2	21,70	5,15
35.140.2512	727-407	3 x 16 mm2	31,50	5,15
35.140.2513	727-418	4 x 1,5 mm2	9,10	5,70
35.140.2514	727-417	4 x 2,5 mm2	11,00	5,70
35.140.2515	727-416	4 x 4 mm2	14,00	5,70
35.140.2516	727-415	4 x 6 mm2	17,80	5,70
35.140.2517	727-414	4 x 10 mm2	26,60	5,70
35.140.2518	727-413	4 x 16 mm2	37,40	5,70
35.140.2600	783-100	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	783-101	2 x 0.50 mm2 FVV	2,75	2,00
35.140.2602	783-102	3 x 0.50 mm2 FVV	2,85	2,00
35.140.2603	783-103	4 x 0.50 mm2 FVV	2,95	2,00
35.140.2604	783-104	2 x 0.75 mm2 FVV	3,15	2,00
35.140.2605	783-105	3 x 0.75 mm2 FVV	3,40	2,00
35.140.2606	783-106	4 x 0.75 mm2 FVV	3,90	2,00
35.140.2607	783-107	2 x 0.75 mm2 FVV-n	4,05	2,85
35.140.2608	783-108	3 x 0.75 mm2 FVV-n	4,30	2,85
35.140.2609	783-109	4 x 0.75 mm2 FVV-n	4,85	2,85
35.140.2610	783-110	5 x 0.75 mm2 FVV-n	5,05	2,85
35.140.2611	783-111	6 x 0.75 mm2 FVV-n	5,15	2,85
35.140.2612	783-112	7 x 0.75 mm2 FVV-n	5,35	2,85
35.140.2613	783-113	2 x 1 mm2 FVV-n	4,80	3,35

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.140.2614	783-114	3 x 1 mm2 FVV-n	5,25	3,35
35.140.2615	783-115	4 x 1 mm2 FVV-n	5,95	3,35
35.140.2616	783-116	5 x 1 mm2 FVV-n	6,70	3,35
35.140.2617	783-117	6 x 1 mm2 FVV-n	7,55	3,35
35.140.2618	783-118	7 x 1 mm2 FVV-n	7,75	3,35
35.140.2619	783-119	2 x 1.5 mm2 FVV-n	5,25	3,35
35.140.2620	783-120	3 x 1.5 mm2 FVV-n	5,95	3,35
35.140.2621	783-121	4 x 1.5 mm2 FVV-n	6,70	3,35
35.140.2622	783-122	5 x 1.5 mm2 FVV-n	7,95	3,35
35.140.2623	783-123	6 x 1.5 mm2 FVV-n	9,00	3,35
35.140.2624	783-124	7 x 1.5 mm2 FVV-n	9,65	3,35
35.140.2625	783-125	2 x 2.5 mm2 FVV-n	6,30	3,35
35.140.2626	783-126	3 x 2.5 mm2 FVV-n	7,30	3,35
35.140.2627	783-127	4 x 2.5 mm2 FVV-n	8,70	3,35
35.140.2628	783-128	5 x 2.5 mm2 FVV-n	10,70	3,35
35.140.2629	783-129	6 x 2.5 mm2 FVV-n	11,80	3,35
35.140.2630	783-130	7 x 2.5 mm2 FVV-n	12,90	3,35
35.140.3100	727-500	<p>YVV (NYY) tipi 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçü: m.)</p> <p>TS IEC 60502-1+A1 standartlarına uygun YVV (NYY) tipi 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesis edilmesi.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>		
35.140.3101	727-539	1 x 6 mm2	6,60	3,25
35.140.3102	727-540	1 x 10 mm2	8,65	3,25
35.140.3103	727-541	1 x 16 mm2	11,50	3,25
35.140.3104	727-542	1 x 25 mm2	15,80	3,25
35.140.3105	727-543	1 x 35 mm2	20,50	3,25
35.140.3106	727-544	1 x 50 mm2	27,10	5,15
35.140.3107	727-545	1 x 70 mm2	36,80	5,15
35.140.3108	727-546	1 x 95 mm2	48,90	5,15
35.140.3109	727-547	1 x 120 mm2	60,50	5,15
35.140.3110	727-548	1 x 150 mm2	72,50	5,15
35.140.3111	727-549	1 x 185 mm2	89,00	5,15
35.140.3112	727-550	1 x 240 mm2	116,00	5,15
35.140.3130	727-507	2 x 1,5 mm2	6,50	4,35
35.140.3131	727-506	2 x 2,5 mm2	7,45	4,35
35.140.3132	727-505	2 x 4 mm2	9,25	4,35
35.140.3133	727-504	2 x 6 mm2	11,30	4,35
35.140.3134	727-503	2 x 10 mm2	15,60	4,35
35.140.3135	727-502	2 x 16 mm2	21,70	4,35
35.140.3136	727-501	2 x 25 mm2	32,50	4,35

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.140.3160	727-514	3 x 1,5 mm2	7,20	4,35
35.140.3161	727-513	3 x 2,5 mm2	8,60	4,35
35.140.3162	727-512	3 x 4 mm2	11,00	4,35
35.140.3163	727-511	3 x 6 mm2	13,90	4,35
35.140.3164	727-510	3 x 10 mm2	20,20	4,35
35.140.3165	727-509	3 x 16 mm2	28,80	4,35
35.140.3166	727-508	3 x 25 mm2	44,40	4,35
35.140.3190	727-523	3 x 25 + 16 mm2	52,50	8,30
35.140.3191	727-522	3 x 35 + 16 mm2	68,00	8,30
35.140.3192	727-521	3 x 50 + 25 mm2	93,50	11,70
35.140.3193	727-520	3 x 70 + 35 mm2	130,00	13,70
35.140.3194	727-519	3 x 95 + 50 mm2	176,00	14,90
35.140.3195	727-518	3 x 120 + 70 mm2	222,00	16,40
35.140.3196	727-517	3 x 150 + 70 mm2	262,00	16,40
35.140.3197	727-516	3 x 185 + 95 mm2	327,00	17,70
35.140.3198	727-515	3 x 240 + 120 mm2	423,00	13,80
35.140.3220	727-529	4 x 1,5 mm2	8,10	4,40
35.140.3221	727-528	4 x 2,5 mm2	9,75	4,40
35.140.3222	727-527	4 x 4 mm2	13,70	4,90
35.140.3223	727-526	4 x 6 mm2	17,40	4,90
35.140.3224	727-525	4 x 10 mm2	25,00	4,90
35.140.3225	727-524	4 x 16 mm2	36,80	5,40
35.140.3226	727-524/1	4 x 25 mm2	71,50	19,60
35.140.3227	727-524/2	4 x 35 mm2	89,00	20,20
35.140.3228	727-524/3	4 x 50 mm2	113,00	20,50
35.140.3229	727-524/4	4 x 70 mm2	154,00	21,10
35.140.3230	727-524/5	4 x 95 mm2	204,00	21,30
35.140.3231	727-524/6	4 x 120 mm2	253,00	22,20
35.140.3232	727-524/7	4 x 150 mm2	307,00	22,80
35.140.3233	727-524/8	4 x 185 mm2	392,00	23,70
35.140.3234	727-524/9	4 x 240 mm2	498,00	24,60
35.140.3250	727-530	5 x 1,5 mm2	9,25	4,40
35.140.3251	727-531	5 x 2,5 mm2	12,20	4,90
35.140.3260	727-532	10 x 1,5 mm2	15,40	4,90
35.140.3261	727-533	12 x 1,5 mm2	17,80	4,90
35.140.3262	727-534	14 x 1,5 mm2	19,00	4,90
35.140.3263	727-535	19 x 1,5 mm2	24,10	4,90
35.140.3264	727-536	21 x 1,5 mm2	24,50	4,90
35.140.3265	727-537	24 x 1,5 mm2	28,50	4,90
35.140.3266	727-538	30 x 1,5 mm2	37,10	4,90
35.140.3400	727-600	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	727-601	3 x 6 mm2	20,80	4,40

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.140.3402	727-602	3 x 10 mm2	29,30	4,40
35.140.3403	727-603	3 x 16 mm2	42,20	4,40
35.140.3404	727-610	3 x 25 + 16 mm2	65,00	8,35
35.140.3405	727-611	3 x 35 + 16 mm2	80,50	8,35
35.140.3406	727-612	3 x 50 + 25 mm2	108,00	11,80
35.140.3407	727-613	3 x 70 + 35 mm2	148,00	13,70
35.140.3408	727-614	3 x 95 + 50 mm2	202,00	15,10
35.140.3409	727-615	3 x 120 + 70 mm2	255,00	15,10
35.140.3410	727-616	3 x 150 + 70 mm2	302,00	16,70
35.140.3411	727-617	3 x 185 + 95 mm2	380,00	18,70
35.140.3412	727-618	3 x 240 + 120 mm2	490,00	20,60
35.140.3430	727-604	4 x 1,5 mm2	12,80	4,40
35.140.3431	727-605	4 x 2,5 mm2	14,90	4,40
35.140.3432	727-606	4 x 4 mm2	19,40	4,40
35.140.3433	727-607	4 x 6 mm2	25,50	5,15
35.140.3434	727-608	4 x 10 mm2	36,50	5,15
35.140.3435	727-609	4 x 16 mm2	55,00	6,90
35.140.3500	727-700	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	727-701	3x2,5 /6 mm2	13,10	4,40
35.140.3502	727-702	3x4 /6 mm2	16,60	4,40
35.140.3503	727-703	3x6 /6 mm2	19,90	4,40
35.140.3504	727-704	3x 10 /6 mm2	25,90	4,40
35.140.3530	727-705	4x1,5 /6 mm2	12,30	4,40
35.140.3531	727-706	4x2,5 /6 mm2	14,30	4,40
35.140.3532	727-707	4x4 /6 mm2	18,80	4,40
35.140.3533	727-708	4x6 /6 mm2	23,50	5,15
35.140.3534	727-709	4x10 /10 mm2	30,20	5,15
35.140.3535	727-710	4x16 /16 mm2	39,90	5,15
35.140.3606	727-711	3x25 + 16/16 mm2	61,50	8,35
35.140.3607	727-712	3x35 + 16/16 mm2	78,00	8,35
35.140.3608	727-713	3x50 + 25/16 mm2	101,00	11,80
35.140.3609	727-714	3x70 + 35/16 mm2	136,00	13,70
35.140.3610	727-715	3x95 + 50/25 mm2	185,00	15,10
35.140.3611	727-716	3x120 + 70/35 mm2	226,00	15,10
35.140.3612	727-717	3x150 + 70/35 mm2	260,00	16,70
35.140.3613	727-718	3x185 + 95/50 mm2	326,00	18,70
35.140.3614	727-719	3x240 +120/70 mm2	419,00	20,60
35.140.5100	727-800	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		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.		
35.140.5101	727-802	3 x 25 ç/ 16 mm2	19,30	9,20
35.140.5102	727-803	3 x 35 sç/ 16 mm2	22,30	9,70
35.140.5103	727-804	3 x 50 sç/ 25 ç mm2	30,50	14,40
35.140.5104	727-805	3 x 70 sç/ 35 sç mm2	38,70	15,90
35.140.5105	727-806	3 x 95 sç/ 50 sç mm2	50,50	17,60
35.140.5106	727-807	3 x 120 sç/ 70 sç mm2	59,00	17,60
35.140.5107	727-808	3 x 150 sç/ 70 sç mm2	68,50	20,10
35.140.5108	727-809	3 x 185 sç/ 95 sç mm2	83,00	21,60
35.140.5109	727-810	3 x 240 sç/ 120 sç mm2	104,00	24,60
35.140.5110	727-801	4 x 16 mm2	15,90	8,35
35.140.5200	727-900	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	727-901	3 x 16 x 16 mm2	13,80	7,75
35.140.5202	727-902	3 x 25 ç/ 16 mm2	19,80	9,10
35.140.5203	727-903	3 x 35 sç/ 16 mm2	23,90	9,10
35.140.5204	727-904	3 x 50 sç/ 25 mm2	29,40	13,40
35.140.5205	727-905	3 x 70 sç/ 35 mm2	38,00	14,70
35.140.5206	727-906	3 x 95 sç/ 50 mm2	46,50	16,30
35.140.5207	727-907	3 x 120 sç/ 70 mm2	54,50	16,30
35.140.5208	727-908	3 x 150 sç/ 70 mm2	67,50	18,70
35.140.5209	727-909	3 x 185 sç/ 95 mm2	82,50	20,10
35.140.5210	727-910	3 x 240 sç/ 120 mm2	101,00	22,80
35.140.5300	727-1000	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. 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	727-1001	4 x 16 mm2	15,80	7,95
35.140.5302	727-1002	3 x 25 ç/ 16 mm2	22,40	9,30
35.140.5303	727-1003	3 x 35 sç/ 16 mm2	26,50	9,30
35.140.5304	727-1004	3 x 50 sç/ 25 ç mm2	32,30	13,70
35.140.5305	727-1005	3 x 70 sç/ 35 sç mm2	41,70	14,90
35.140.5306	727-1006	3 x 95 sç/ 50 sç mm2	53,00	16,60
35.140.5307	727-1007	3 x 120 sç/ 70 sç mm2	66,00	16,60
35.140.5308	727-1008	3 x 150 sç/ 70 sç mm2	79,00	19,10
35.140.5309	727-1009	3 x 185 sç/ 95 sç mm2	96,00	20,30
35.140.5310	727-1010	3 x 240 sç/ 120 sç mm2	107,00	22,30
35.150.1000	791-000	Halogen free kablolar Ana hat ve besleme hatları alev iletmeyen halojensiz kablolar.Tüm Halojen		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		Free TS EN 50525-3-31, TS EN 60754-1, TS EN 60754-2 ve TS EN 60332-1-2, TS EN 60332-3-22 Standardlarına ve 2014/35/ AB Belirli Gerilim Sınırları Dahilinde Kullanılmak Üzere Tasarlanmış Elektrikli Techizat İle İlgili Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk İşaretiyle piyasaya arz edilmiş, 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. 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	791-100	HFFR boru içinde (HO7Z,O7Z1) iletkeni ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçü:m.) Plastik izoleli (HO7Z,O7Z1,en az 300/500 V) olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil.		
35.150.1101	791-112	2x0,5 mm ² P.14	4,90	3,25
35.150.1102	791-111	2x0.75 mm ² P.14	5,25	3,30
35.150.1103	791-110	2x1 mm ² P.14	5,40	3,30
35.150.1104	791-109	2x1.5 mm ² P.14	5,80	3,30
35.150.1105	791-108	2x2.5 mm ² P.14	6,95	3,45
35.150.1106	791-107	2x4 mm ² P.18	8,35	3,45
35.150.1107	791-106	2x6 mm ² P.18	9,70	3,45
35.150.1108	791-105	2x10 mm ² P.26	15,30	4,05
35.150.1109	791-104	2x16 mm ² P.26	21,90	4,05
35.150.1110	791-103	2x25 mm ² P.37	31,50	4,05
35.150.1111	791-102	2x35 mm ² P.37	43,40	4,05
35.150.1112	791-101	2x50 mm ² P.37	54,50	4,05
35.150.1130	791-120	3x1.5 mm ² P.14	7,05	3,45
35.150.1131	791-119	3x2.5 mm ² P.18	8,60	3,45
35.150.1132	791-118	3x4 mm ² P.18	10,90	4,05
35.150.1133	791-117	3x6 mm ² P.26	14,50	4,05
35.150.1134	791-116	3x10 mm ² P.26	22,80	4,05
35.150.1135	791-115	3x16 mm ² P.37	31,20	4,05
35.150.1136	791-114	3x25 mm ² P.37	47,00	4,05
35.150.1137	791-113	3x35 mm ² P.37	58,50	4,05
35.150.1138	791-121	3x25+16 mm ² P.37	57,00	5,20
35.150.1160	791-127	4x1.5 mm ² P.18	9,25	4,95
35.150.1161	791-126	4x2.5 mm ² P.18	10,80	5,20
35.150.1162	791-125	4x4 mm ² P.26	14,50	5,20
35.150.1163	791-124	4x6 mm ² P.26	17,90	5,20
35.150.1164	791-123	4x10 mm ² P.37	28,50	5,20
35.150.1165	791-122	4x16 mm ² P.37	40,20	5,20
35.150.1190	791-129	5x1.5 mm ² P.18	10,30	4,95
35.150.1191	791-128	5x2.5 mm ² P.18	12,30	4,95
35.150.1200	791-131	6x1.5 mm ² P.18	10,70	4,95
35.150.1201	791-130	6x2.5 mm ² P.18	12,90	4,95
35.150.1300	791-200	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.) 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	791-209	2x2.5 mm ² (1/2") 15 Ø mm	13,50	8,25
35.150.1302	791-208	2x4 mm ² (5/8") 18 Ø mm	15,20	8,55
35.150.1303	791-207	2x6 mm ² (3/4") 20 Ø mm	17,90	8,55

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.150.1304	791-206	2x10 mm2 (3/4") 20 Ø mm	23,10	8,55
35.150.1305	791-205	2x16 mm2 (1") 25 Ø mm	30,40	8,55
35.150.1306	791-204	2x25 mm2 (1 1/4") 32 Ø mm	43,20	9,85
35.150.1307	791-203	2x35 mm2 (1 1/4") 32 Ø mm	50,50	9,85
35.150.1308	791-202	2x50 mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	68,50	9,85
35.150.1309	791-201	2x70 mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	71,00	9,85
35.150.1330	791-218	3x2.5 mm2 (3/4") 20 Ø mm	16,40	8,55
35.150.1331	791-217	3x4 mm2 (3/4") 20 Ø mm	17,90	8,55
35.150.1332	791-216	3x6 mm2 (1") 25 Ø mm	22,50	8,55
35.150.1333	791-215	3x10 mm2 (1") 25 Ø mm	31,10	8,55
35.150.1334	791-214	3x16 mm2 (1 1/4") 32 Ø mm	40,90	9,85
35.150.1335	791-213	3x25 mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	58,50	9,85
35.150.1336	791-212	3x35 mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	71,00	9,85
35.150.1337	791-211	3x50 mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	95,50	11,80
35.150.1338	791-210	3x70 mm2 (2") 50 Ø mm	123,00	11,80
35.150.1360	791-222	3x25+16 mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	70,50	9,85
35.150.1361	791-221	3x35+16 mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	81,50	9,85
35.150.1362	791-220	3x50+25 mm2 (2") 50 Ø mm	114,00	11,80
35.150.1363	791-219	3x70+35 mm2 (2") 50 Ø mm	139,00	11,80
35.150.1370	791-227	4x2.5 mm2 (3/4") 20 Ø mm	17,90	8,55
35.150.1371	791-226	4x4 mm2 (1") 25 Ø mm	22,50	8,55
35.150.1372	791-225	4x6 mm2 (1") 25 Ø mm	26,00	8,55
35.150.1373	791-224	4x10 mm2 (1") 25 Ø mm	34,70	8,55
35.150.1374	791-223	4x16 mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	57,50	9,85
35.150.1400	791-500	HO7Z,O7Z1 tipi kablo (enaz 300/500 V): (Ölçü:m.) 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	791-501	1x1,5 mm2 kesitinde	1,80	1,00
35.150.1402	791-502	1x2,5 mm2 kesitinde	2,30	1,00
35.150.1403	791-503	1x4 mm2 kesitinde	3,05	1,00
35.150.1404	791-504	1x6 mm2 kesitinde	4,00	1,00
35.150.1405	791-505	1x10 mm2 kesitinde	6,30	0,95
35.150.1406	791-506	1x16 mm2 kesitinde	9,35	0,95
35.150.1407	791-507	1x25 mm2 kesitinde	13,90	0,95
35.150.1408	791-508	1x35 mm2 kesitinde	18,70	0,95
35.150.1409	791-509	1x50 mm2 kesitinde	27,30	0,95
35.150.1500	791-300	NHXMH tipi halojensiz alev iletmeyen izoleli çok damarlı kablolar ile besleme hattı tesisi: (Ölçü:m.) NHXMH, enaz 300/500 V olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil.		
35.150.1501	791-306	2x1.5 mm2	6,85	4,35
35.150.1502	791-305	2x2.5 mm2	7,70	4,35
35.150.1503	791-304	2x4 mm2	9,80	4,35
35.150.1504	791-303	2x6 mm2	12,00	4,35
35.150.1505	791-302	2x10 mm2	17,50	4,40
35.150.1506	791-301	2x16 mm2	23,90	4,40
35.150.1530	791-312	3x1.5 mm2	7,65	4,35
35.150.1531	791-311	3x2.5 mm2	9,05	4,35

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.150.1532	791-310	3x4 mm2	11,80	4,35
35.150.1533	791-309	3x6 mm2	14,80	4,35
35.150.1534	791-308	3x10 mm2	22,70	4,35
35.150.1535	791-307	3x16 mm2	32,40	4,35
35.150.1560	791-318	4x1.5 mm2	8,85	4,85
35.150.1561	791-317	4x2.5 mm2	10,80	4,85
35.150.1562	791-316	4x4 mm2	14,50	4,85
35.150.1563	791-315	4x6 mm2	18,30	4,85
35.150.1564	791-314	4x10 mm2	28,80	4,85
35.150.1565	791-313	4x16 mm2	40,10	4,85
35.150.2100	791-400	N2XH tipi 1KV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçü:m.) 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	791-439	1x6 mm2	6,70	3,00
35.150.2102	791-440	1x10 mm2	8,60	3,00
35.150.2103	791-441	1x16 mm2	11,50	3,00
35.150.2104	791-442	1x25 mm2	15,90	3,00
35.150.2105	791-443	1x35 mm2	20,90	3,00
35.150.2106	791-444	1x50 mm2	25,70	3,00
35.150.2107	791-445	1x70 mm2	35,60	3,00
35.150.2108	791-446	1x95 mm2	47,60	3,00
35.150.2109	791-447	1x120 mm2	59,50	3,00
35.150.2110	791-448	1x150 mm2	72,00	3,00
35.150.2111	791-449	1x185 mm2	90,50	3,00
35.150.2112	791-450	1x240 mm2	117,00	3,00
35.150.2120	791-407	2x1.5 mm2	6,35	3,65
35.150.2121	791-406	2x2.5 mm2	7,40	3,65
35.150.2122	791-405	2x4 mm2	9,10	3,65
35.150.2123	791-404	2x6 mm2	11,40	3,80
35.150.2124	791-403	2x10 mm2	16,40	3,80
35.150.2125	791-402	2x16 mm2	22,50	3,80
35.150.2126	791-401	2x25 mm2	34,10	3,80
35.150.2150	791-414	3x1.5 mm2	7,30	3,80
35.150.2151	791-413	3x2.5 mm2	8,65	3,65
35.150.2152	791-412	3x4 mm2	11,30	3,80
35.150.2153	791-411	3x6 mm2	14,60	3,80
35.150.2154	791-410	3x10 mm2	21,90	3,80
35.150.2155	791-409	3x16 mm2	30,70	3,80
35.150.2156	791-408	3x25 mm2	45,10	3,80
35.150.2170	791-423	3x25+16 mm2	56,00	8,10
35.150.2171	791-422	3x35+16 mm2	69,00	8,10
35.150.2172	791-421	3x50+25 mm2	95,00	10,90
35.150.2173	791-420	3x70+35 mm2	132,00	12,10
35.150.2174	791-419	3x95+50 mm2	176,00	13,80
35.150.2175	791-418	3x120+70 mm2	227,00	15,60

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.150.2176	791-417	3x150+70 mm2	269,00	15,60
35.150.2177	791-416	3x185+95 mm2	336,00	16,70
35.150.2178	791-415	3x240+120 mm2	440,00	18,80
35.150.2190	791-429	4x1.5 mm2	8,20	3,80
35.150.2191	791-428	4x2.5 mm2	10,20	3,80
35.150.2192	791-427	4x4 mm2	13,20	3,80
35.150.2193	791-426	4x6 mm2	17,50	4,40
35.150.2194	791-425	4x10 mm2	26,70	4,40
35.150.2195	791-424	4x16 mm2	39,20	4,90
35.150.2196	791-424/9	4x25 mm2	61,50	8,20
35.150.2197	791-424/8	4x35 mm2	80,50	8,20
35.150.2198	791-424/7	4x50 mm2	108,00	11,20
35.150.2199	791-424/6	4x70 mm2	150,00	12,30
35.150.2200	791-424/5	4x95 mm2	203,00	13,90
35.150.2201	791-424/4	4x120 mm2	262,00	16,10
35.150.2202	791-424/3	4x150 mm2	319,00	16,10
35.150.2203	791-424/2	4x185 mm2	399,00	16,90
35.150.2204	791-424/1	4x240 mm2	503,00	18,80
35.150.2210	791-430	5x1.5 mm2	9,35	3,80
35.150.2211	791-431	5x2.5 mm2	12,30	4,40
35.150.2212	791-431/1	5x4 mm2	16,10	4,40
35.150.2213	791-431/2	5x6 mm2	21,00	4,40
35.150.2214	791-431/3	5x10 mm2	31,80	4,40
35.150.2240	791-432	10x1.5 mm2	17,10	4,40
35.150.2241	791-433	12x1.5 mm2	18,60	4,40
35.150.2242	791-434	14x1.5 mm2	20,70	4,40
35.150.2243	791-435	19x1.5 mm2	26,30	4,40
35.150.2244	791-436	21x1.5 mm2	28,60	4,40
35.150.2245	791-437	24x1.5 mm2	30,50	4,40
35.150.2246	791-438	30x1.5 mm2	35,50	4,90
35.150.3100	791-600	N2XHFE 180 tipi alev 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 IEC 60331-11/21, TS EN 61034-1/2'e göre alevde 180 dakika işlevini devam ettiren,VDE 0276-604,0266 yapım standartına sahip kablolar (boru, buat hariç) her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
35.150.3101	791-601	1x4re	7,20	3,45
35.150.3102	791-602	1x6re	8,10	3,45
35.150.3103	791-603	1x10rm	10,70	3,45
35.150.3104	791-604	1x16rm	14,00	3,45
35.150.3105	791-605	1x25rm	19,10	3,45
35.150.3106	791-606	1x35rm	24,60	3,45
35.150.3107	791-607	1x50rm	30,20	3,45
35.150.3108	791-608	1x70rm	40,10	3,45
35.150.3109	791-609	1x95rm	54,50	3,45
35.150.3110	791-610	1x120rm	67,00	3,45
35.150.3111	791-611	1x150rm	79,50	3,45
35.150.3112	791-612	1x185rm	96,50	3,45
35.150.3113	791-613	1x240rm	125,00	3,45
35.150.3120	791-614	2x1.5re	8,00	4,35
35.150.3121	791-615	2x2.5re	9,40	4,35
35.150.3122	791-616	2x4re	11,30	4,35

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.150.3123	791-617	2x6re	13,80	4,35
35.150.3124	791-618	2x10rm	19,80	4,35
35.150.3140	791-619	3x1.5re	9,20	4,35
35.150.3141	791-620	3x2.5re	11,10	4,35
35.150.3142	791-621	3x4re	13,70	4,35
35.150.3143	791-622	3x6re	18,10	4,35
35.150.3144	791-623	3x10rm	25,70	4,35
35.150.3145	791-624	3x16rm/10rm	42,50	5,85
35.150.3146	791-625	3x25rm/16rm	65,00	8,85
35.150.3147	791-626	3x35rm/16rm	78,50	9,30
35.150.3148	791-627	3x50rm/25rm	108,00	12,90
35.150.3149	791-628	3x70rm/35rm	143,00	14,80
35.150.3150	791-629	3x95rm/50rm	195,00	16,40
35.150.3151	791-630	3x120rm/70rm	247,00	18,40
35.150.3152	791-631	3x150rm/70rm	288,00	18,40
35.150.3153	791-632	3x185rm/95rm	364,00	20,30
35.150.3154	791-633	3x240rm/120rm	468,00	22,30
35.150.3160	791-634	4x1.5re	10,70	4,35
35.150.3161	791-635	4x2.5re	13,00	4,35
35.150.3162	791-636	4x4re	16,40	4,35
35.150.3163	791-637	4x6re	21,40	5,35
35.150.3164	791-638	4x10rm	31,50	5,35
35.150.3165	791-639	4X16rm	44,30	5,35
35.150.3166	791-634/1	4x25rm	70,50	9,05
35.150.3167	791-634/2	4x35rm	92,00	9,40
35.150.3168	791-634/3	4x50rm	123,00	13,00
35.150.3169	791-634/4	4x70rm	170,00	14,80
35.150.3170	791-634/5	4x95rm	229,00	16,40
35.150.3171	791-634/6	4x120rm	299,00	18,80
35.150.3172	791-634/7	4x150rm	365,00	18,80
35.150.3173	791-634/8	4x185rm	454,00	20,50
35.150.3174	791-634/9	4x240rm	585,00	22,80
35.150.3180	791-640	5x1.5re	13,90	5,35
35.150.3181	791-641	5x2.5re	16,50	5,35
35.150.3182	791-642	7x1.5re	18,20	5,35
35.150.3183	791-643	7x2.5re	20,10	5,35
35.150.3184	791-644	10x1.5re	21,50	5,35
35.150.3185	791-645	10x2.5re	28,20	5,35
35.150.3186	791-646	12x1.5re	24,00	5,35
35.150.3187	791-647	12x2.5re	29,70	5,35
35.150.3188	791-648	19x1.5re	38,40	5,85
35.150.3189	791-649	19x2.5re	48,40	5,85
35.150.3200	791-700	<p>Yüksek Isıya Dayanıklı Silikon Yalıtımlı Kablolarda (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</p>		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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	791-706	1x1,5 mm ²	2,70	2,00
35.150.3202	791-707	1x2,5 mm ²	3,50	2,00
35.150.3203	791-708	1x4 mm ²	5,80	2,00
35.150.3204	791-709	1 x6 mm ²	8,20	3,00
35.150.3205	791-710	1x10 mm ²	11,60	3,00
35.150.3206	791-711	1x16 mm ²	18,40	3,00
35.150.3207	791-712	1x25 mm ²	27,80	3,00
35.150.3208	791-713	1x35 mm ²	39,40	4,90
35.150.3209	791-714	1x50 mm ²	56,00	4,90
35.150.3210	791-715	1x70 mm ²	59,50	4,90
35.150.3211	791-716	1x95 mm ²	104,00	4,90
35.160.0000		SORTİLER, BORULAR VE BAĞLANTI ELEMANLARI:		
35.160.1000		SORTİLER:		
35.160.1100	734-100	Aydınlatma sortisi: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) PVC boru içerisinde linye hatları en az 2,5 mm ² sorti hatları en az 1,5 mm ² faz ve nötr iletkenleri TS EN 60445e 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	734-101	Normal sortisi.	73,00	38,80
35.160.1102	734-102	Komütatör sortisi.	92,50	42,80
35.160.1103	734-103	Vaevien sortisi.	115,00	47,60
35.160.1104	734-104	Paralel sortisi.	36,70	23,50
35.160.1105	734-105	Avize sortisi.	75,50	42,80
35.160.1106	734-106	Paralel avize sortisi.	36,70	23,50
35.160.1107	734-107	Trifaze sortisi.	75,50	42,80
35.160.1108	734-108	Trifaze paralel sortisi.	38,10	29,20
35.160.1150	734-200	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 linye hatları en az 2,5 mm ² sorti hatları en az 1,5 mm ² faz ve nötr iletkenleri TS EN 60445e 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: Linye uzunluğu 35 m.yi geçmedikçe ayrıca bedel ödenmez. Linye hattının 35 mt.den sonrası için ayrıca besleme hattı olarak BFT No 35.140.2000'den ödeme yapılır. Normal sortisi ve avize sortisinde bir tek sortisi normal olarak alınacak. Bu sortilere bağlanan ilave sortiler paralel olarak kabul edilecektir. Vaevien sortisinde iki vaevien anahtar ve bir sortisi normal vaevien sortisi, buna bağlı diğer sortiler paralel sortisi kabul edilecektir. Deviyatör anahtarları kendi birim fiyatlarından ayrıca ödenir. Komütatör anahtar ile idare edilen sortilerden aynı mahalde bulunan ilk iki sortisi bir komütatör sortisi, diğerleri paralel sortisi olarak kabul edilecektir. Anahtar yerine şalter kullanıldığında anahtar fiyatı düşülecek, ayrıca şalter fiyatı ödenecektir. Trifaze sortisi, her armatüre üç fazlı dört veya beş iletkenli besleme yapılan normal sortiye benzer. Trifaze sortide anahtar kontaktör, kontaktör kumanda hatları ayrıca ödenir. Her armatürün ayrı fazdan beslenmesi halinde ilk sortisi tek fazlı normal, buna bağlı diğer sortiler tek fazlı paralel sortisi olarak ödenecektir. Armatür bedelleri BFT No 35.170.0000'dan ayrıca ödenir.		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.160.1151	734-201	Güvenlik hattı normal sorti.	77,00	40,80
35.160.1152	734-202	Güvenlik hattı komütatör sorti.	108,00	42,80
35.160.1153	734-203	Güvenlik hattı Vaevien sorti.	140,00	50,50
35.160.1154	734-204	Güvenlik hattı Paralel sorti	39,60	27,30
35.160.1155	734-205	Güvenlik hattı avize sortisi.	88,00	42,80
35.160.1156	734-206	Güvenlik hattı Paralel avize sortisi.	43,10	27,30
35.160.1157	734-207	Güvenlik hattı trifaze sorti.	82,00	42,80
35.160.1158	734-208	Güvenlik hattı trifaze paralel sorti.	29,20	29,20
35.160.1180	734-300	Darbe akım anahtar kumandalı sorti: (Ölçü Ad. : İhzarat % 60) (TS uygunluk ve CE belgeli malzeme ile) PVC boru içerisinde, linye hatları en az 2,5 mm ² , sorti hatları en az 1,5 mm ² kesitinde iletkenlerle sıva altı veya sıva üstü darbe akım anahtarları ile kumanda edilen sortinin yapılması, liht anahtar,buat, klemens, armatür takozu her nevi malzemenin temini, işyerine nakli ve işçilik dahil işler halinde teslimi. Ölçü: liht anahtar adedi sayılır, paralel sortiler, armatürler, darbe akım şalteri ilgili pozlardan ayrıca ödenir.	36,50	20,50
35.160.1200	736-000	ETANJ AYDINLATMA SORTİSİ (Güvenlik hattı): (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 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	736-200	Linye hattı PVC boru, sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile. (Ölçü: Ad.)		
35.160.1211	736-201	Normal sorti	118,00	42,80
35.160.1212	736-202	Komütatör sorti	143,00	52,50
35.160.1213	736-203	Vaevien sorti	201,00	58,00
35.160.1214	736-204	Paralel sorti	78,50	29,20
35.160.1220	736-300	Linye hattı PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler, sorti hatları kurşunsuz, antigron, (NVV), (NYM) nevinden malzeme ile: (Ölçü: Ad.:)		
35.160.1221	736-301	Normal sorti	86,00	33,10
35.160.1222	736-302	Komütatör sorti	111,00	42,80
35.160.1223	736-303	Vaevien sorti	132,00	50,50
35.160.1224	736-304	Paralel sorti	37,70	27,30
35.160.1230	736-500	Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron nevinden malzeme ile: (Ölçü: Ad.:)		
35.160.1231	736-501	Normal sorti.	92,50	42,80
35.160.1232	736-502	Komütatör sorti	120,00	47,60
35.160.1233	736-503	Vaevien sorti	155,00	52,50
35.160.1234	736-504	Paralel sorti	48,50	27,30
35.160.1240	736-600	Linye ve sorti hatları galvanizli, gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile: (Ölçü: Ad.:)		
35.160.1241	736-601	Normal sorti	146,00	50,50
35.160.1242	736-602	Komütatör sorti	188,00	65,50
35.160.1243	736-603	Vaevien sorti	231,00	67,50
35.160.1244	736-604	Paralel sorti	78,50	29,20
35.160.1500	735-102	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, klemens, 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.	91,50	36,10
35.160.1600	740-000	ETANJ PRİZ SORTİSİ (Güvenlik hattı): (TS uygunluk belgeli malzeme ile): (Ölçü Ad.:		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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 mm2 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 60445e göre renklendirilecektir.		
35.160.1601	740-102	Linye hattı, PVC boru , sorti iletkenleri galvanizli gaz borusu içerisinde, plastik izoleli iletkenler ile normal priz sortisi	89,50	40,80
35.160.1602	740-103	Linye hattı PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler sorti hatları kurşunsun antigron (NVV), (NYM) cinsinden malzeme ile normal priz sortisi	67,00	33,10
35.160.1610	740-104	Linye ve sorti hatları kurşunlu antigron nevinden malzeme ile normal priz sortisi.		
35.160.1611	740-105	Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron nevinden malzeme ile normal priz sortisi.	95,50	33,10
35.160.1612	740-106	Linye ve sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ise normal priz sortisi.	129,00	47,60
35.160.3000		HALOJENSİZ SORTİLER:		
35.160.3100	792-100	Halogen free kablolu aydınlatma sortisi: (Ölçü:Ad. İhzarat %60) Halogenfree alev yaymaz boru içerisinde linye hatları en az 2,5 mm2 sorti hatları en az 1,5 mm2, 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 sıva üstü veya sıva 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 ilişitirilmiş 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	792-101	Normal Sorti	91,00	32,90
35.160.3102	792-102	Komütatör Sorti	116,00	38,30
35.160.3103	792-103	Vaviyen Sorti	144,00	41,10
35.160.3104	792-104	Paralel Sorti	44,50	22,80
35.160.3105	792-105	Avize Sortisi	96,50	38,30
35.160.3106	792-106	Paralel Avize Sortisi	46,90	22,80
35.160.3107	792-107	Trifaze Sorti	96,50	38,30
35.160.3108	792-108	Trifaze Paralel Sorti	46,90	22,80
35.160.3200	792-200	Halogen 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 ilişitirilmiş 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 ağıl 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 şalterkullanıldığında anahtar fiyatı düşülecek, ayrıca şalter fiyatı ödenecektir.		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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	792-201	Normal Sorti	105,00	32,90
35.160.3202	792-202	Komutator Sorti	141,00	35,00
35.160.3203	792-203	Vavien Sorti	191,00	41,10
35.160.3204	792-204	Paralel Sorti	49,80	20,30
35.160.3205	792-205	Avize Sorti	122,00	35,00
35.160.3206	792-206	Paralel Avize Sorti	60,00	20,30
35.160.3207	792-207	Trifaze Sorti	114,00	35,00
35.160.3208	792-208	Trifaze Paralel Sorti	60,50	22,80
35.160.3300	794-000	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	794-100	Linye hattı PVC boru, sorti hatları galvanizli boru içerisinde plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) iletkenler. (Ölçü:Ad)		
35.160.3311	794-101	Normal Sorti	138,00	38,30
35.160.3312	794-102	Komutator Sorti	174,00	43,30
35.160.3313	794-103	Vavien Sorti	233,00	48,30
35.160.3314	794-104	Paralel Sorti	82,00	22,80
35.160.3320	794-200	Linye hattı PVC boru içerisinde plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) iletkenler, sorti hatları kurşunsuz, antigron, (NHXMH) nevinden malzeme ile. (Ölçü: Ad)		
35.160.3321	794-201	Normal Sorti	123,00	28,90
35.160.3322	794-202	Komutator Sorti	166,00	38,30
35.160.3323	794-203	Vavien Sorti	186,00	41,10
35.160.3324	794-204	Paralel Sorti	64,00	22,80
35.160.3330	794-300	Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (NHXMH) nevinden malzeme ile.(Ölçü: Ad)		
35.160.3331	794-301	Normal Sorti	159,00	35,00
35.160.3332	794-302	Komutator Sorti	203,00	41,10
35.160.3333	794-303	Vavien Sorti	248,00	39,10
35.160.3334	794-304	Paralel Sorti	68,00	20,70
35.160.3340	794-400	Linye ve sorti hatları galvanizli, gaz borusu içerisinde plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) iletkenler ile. (Ölçü:Ad)		
35.160.3341	794-401	Normal Sorti	151,00	37,00
35.160.3342	794-402	Komutator Sorti	192,00	48,30
35.160.3343	794-403	Vavien Sorti	241,00	50,50
35.160.3344	794-404	Paralel Sorti	75,00	20,70
35.160.3400	793-100	Halojen free kablolu priz sortisi:(Ölçü:Ad. İhzarat: %60) Halogen Free Alev yaymaz boru içerisinde linye ve sorti hatları TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1/2 ve TS EN 61034-2 standartlarına uygun, en az 2,5 mm2 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 iliştilmiş 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		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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	793-102	Güvenlik hattı priz sortisi.	104,00	31,00
35.160.3500	796-000	Etanj priz sortisi (Güvenlik Hatlı): (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	796-101	Linye hattı PVC boru,sorti iletkenleri galvanizli gaz borusu içerisinde, plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) iletkenler ile normal priz sortisi.	101,00	30,00
35.160.3502	796-102	Linye hattı PVC boru içerisinde, plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) iletkenler, sorti hatları kurşunsuz, antigrön, (NHXMH) nevinden malzeme ile normal priz sortisi.	93,50	24,80
35.160.3503	796-103	Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigrön (NHXMH) nevinden malzeme ile normal priz sortisi.	140,00	24,80
35.160.3504	796-104	Linye ve sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) iletkenler ile normal priz sortisi (Ölçü:Ad)	133,00	37,00
35.160.6000		BORULAR VE BAĞLANTI ELEMANLARI:		
35.160.6100	739-000	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	739-101	16-20 mm PVC boru	2,85	2,00
35.160.6102	739-102	25-32 mm PVC boru	3,75	2,00
35.160.6200	739-200	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 Yaymaz (FR) özellikte boru temini, döşemesi, boru içerisine kılavuz teli çekilip bırakılması her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
35.160.6201	739-201	16-20 mm PE HFFR boru	2,95	2,00
35.160.6202	739-202	25-32 mm PE HFFR boru	3,90	2,00
35.160.6203	739-203	40-50 mm PE HFFR boru	5,95	2,00
35.160.6204	739-204	63-75 mm PE HFFR boru	8,85	2,00
35.160.6300	739-103	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.	19,40	13,80
35.160.6350	739-104	TESİSAT TABLİYE BORU KROŞESİ (ölçü: ad) Ahşap ve metal kalıpla yapılan inşaatlarda iç tesisat yönetmeliğine uygun hasır demir altına döşenen elektrik borularının ezilmesi ve ortaldan 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	0,90	0,45

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		ve işçilik dahil. Yukarıda tarif verilen pozun ilavesine.		
35.160.6500	739-300	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	739-301	Ø 50 mm PE koruge boru	3,50	1,25
35.160.6502	739-302	Ø 75 mm PE koruge boru	4,15	1,25
35.160.6503	739-303	Ø 90 mm PE koruge boru	5,40	1,60
35.160.6504	739-304	Ø 110 mm PE koruge boru	6,00	1,60
35.160.8000	729-100	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	729-101	2x 25 A. kadar	45,00	24,80
35.160.8002	729-102	3x 25 A. kadar	48,00	25,80
35.160.8003	729-103	3x 63 A. kadar	84,00	26,60
35.160.8004	729-104	3x100 A. kadar	96,50	29,40
35.160.8005	729-105	3x200 A. kadar	163,00	36,10
35.160.8100	730-100	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	730-101	4x 10 mm ² 'ye kadar	54,00	27,60
35.160.8102	730-102	3x 35+ 16 mm ² 'ye kadar	55,50	29,40
35.160.8103	730-103	3x 70+ 35 mm ² 'ye kadar	70,00	29,40
35.160.8104	730-104	3x120+ 70 mm ² 'ye kadar	74,50	29,40
35.160.8105	730-105	3x185+ 95 mm ² 'ye kadar	103,00	30,30
35.160.8106	730-106	3x240+120 mm ² 'ye kadar	111,00	30,30
35.160.8200	731-100	Yeraltı kablo batı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Yeraltı kablolar için kablo batı temin ve montajı, özel yalıtkan maddesi, her nevi malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
35.160.8201	731-101	3x 4+ 4 mm ² 'ye kadar	55,00	39,10
35.160.8202	731-102	3x 16+ 10 mm ² 'ye kadar	55,00	39,10
35.160.8203	731-103	3x 35+ 16 mm ² 'ye kadar	72,50	39,10
35.160.8204	731-104	3x 70+ 35 mm ² 'ye kadar	118,00	56,50
35.160.8205	731-105	3x120+ 70 mm ² 'ye kadar	141,00	56,50
35.160.8206	731-106	3x185+ 95 mm ² 'ye kadar	158,00	56,50
35.160.8207	731-107	3x240+120 mm ² 'ye kadar	204,00	56,50
35.170.0000	742-000	AYDINLATMA ARMATÜRLERİ:		
35.170.1000	742-1000	LED ARMATÜRLER: Bütün led armatürler; ENEC sertifikalı veya TSE ürün belgeli veya akredite bir belgelendirme 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 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. Ayrıca armatürler Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğine uygun üretilmiş olacaktır. Not: Led armatür pozlarında belirtilen ışık akısı (lm) değerleri		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		armatürün çıkış değeridir, tüketim gücü ise armatürün şebekeden çektiği toplam gücü ifade eder.		
35.170.1100	742-1100	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	742-1101	Sıva üstü, min. 30x30 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 1000 lm, tüketim değeri en fazla 12 w olan).	179,00	6,00
35.170.1102	742-1102	Sıva altı, min. 30x30 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 1000 lm, tüketim değeri en fazla 12 w olan).	150,00	6,00
35.170.1103	742-1103	Sıva üstü, min. 30x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 1500 lm, tüketim değeri en fazla 18 w olan).	207,00	6,35
35.170.1104	742-1104	Sıva altı, min. 30x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 1500 lm, tüketim değeri en fazla 18 w olan).	188,00	6,35
35.170.1105	742-1105	Sıva üstü, min. 60x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, tüketim değeri en fazla 36 w olan).	260,00	7,15
35.170.1106	742-1106	Sıva altı, min. 60x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, tüketim değeri en fazla 36 w olan).	223,00	7,15
35.170.1107	742-1107	Sıva üstü, min. 30x120 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, tüketim değeri en fazla 36 w olan).	307,00	7,15
35.170.1108	742-1108	Sıva altı, min. 30x120 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, tüketim değeri en fazla 36 w olan).	283,00	7,15
35.170.1200	742-1400	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	742-1401	İşık akısı en az 2000 lm, tüketim değeri en fazla 30W olan.	272,00	7,15
35.170.1202	742-1402	İşık akısı en az 3000 lm, tüketim değeri en fazla 50W olan.	324,00	7,15
35.170.1300	742-1450	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	742-1451	Sıva üstü, min. 60x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, tüketim değeri en fazla 36 w olan).	479,00	9,15
35.170.1302	742-1452	Sıva altı, min. 60x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, tüketim değeri en fazla 36 w olan).	413,00	9,15
35.170.1303	742-1453	Sıva üstü, min. 30x120 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, tüketim değeri en fazla 36 w olan).	480,00	9,15
35.170.1304	742-1454	Sıva altı, min. 30x120 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, tüketim değeri en fazla 36 w olan).	446,00	9,15
35.170.1500	742-1150	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	742-1151	Sıva altı, LED'li dairesele (downlight) armatür (ışık akısı en az 800 lm, tüketim değeri en fazla 12 W olan).	98,50	8,20
35.170.1502	742-1152	Sıva altı, LED'li dairesele (downlight) armatür (ışık akısı en az 1700 lm, tüketim değeri en fazla 24 W olan).	145,00	8,20
35.170.1503	742-1153	Sıva üstü, dairesele (downlight) armatür (ışık akısı en az 800 lm, tüketim değeri en fazla 12 W olan).	151,00	8,20
35.170.1504	742-1154	Sıva üstü, dairesele (downlight) armatür (ışık akısı en az 1700 lm, tüketim değeri en fazla 24 W olan).	177,00	8,20
35.170.1600	742-1250	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	742-1251	İşık akısı en az 1800 lm, tüketim değeri en fazla 20 W.	172,00	9,60

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.170.1602	742-1252	Işık akısı en az 2700 lm, tüketim değeri en fazla 30 W.	219,00	9,60
35.170.1603	742-1253	Işık akısı en az 3600 lm, tüketim değeri en fazla 40 W.	256,00	10,80
35.170.1700	742-1300	LED Sıva Üstü Etanj Armatür (Aliminyum gövdeli): (Ölçü:Adet) Aliminyum 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	742-1301	Işık akısı en az 1800 lm, tüketim değeri en fazla 20 W.	200,00	9,60
35.170.1702	742-1302	Işık akısı en az 2700 lm, tüketim değeri en fazla 30 W.	229,00	9,60
35.170.1703	742-1303	Işık akısı en az 3600 lm, tüketim değeri en fazla 40 W.	266,00	10,80
35.170.1800	742-1350	LED Glop Armatür: (Ölçü:Adet) Gövdesi aliminyum veya sacdan imal edilmiş, opal polikarbon kapaklı, armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.		
35.170.1801	742-1351	Işık akısı en az 1800 lm, tüketim değeri en fazla 20W olan (en az IP 40 koruma derecesine sahip olan).	106,00	8,20
35.170.1802	742-1352	Işık akısı en az 1800 lm, tüketim değeri en fazla 20W olan. (en az IP 65 koruma derecesine sahip olan).	229,00	8,20
35.170.1900	742-1200	LED Yüksek Tavan Armatürü: (Ölçü:Adet) Gövdesi aliminyumdan 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	742-1201	Işık akısı en az 10000 lm, tüketim değeri en fazla 120 W olan.	764,00	16,40
35.170.1902	742-1202	Işık akısı en az 15000 lm, tüketim değeri en fazla 160 W olan.	907,00	16,40
35.170.3000	742-1500	DALI protokol uyumlu led aydınlatma armatürü fiyat farkı: (Ölçü:Adet) Aydınlatma otomasyon sistemlerinde kullanılmak üzere DALI protokolü uyumlu sürücüyü sahip led armatür fiyat farkı.	125,00	
35.170.3050	742-1550	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.	183,00	
35.170.3100	742-1600	Sensörlü led aydınlatma armatürü fiyat farkı: (Ölçü:Adet) Hareket sensörlü led aydınlatma armatürü fiyat farkı.	93,00	
35.170.4000	742-1650	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 darbelerle karşı dayanıklı, en az IP 65 koruma derecesine ve IK 09 koruma derecesine sahip, (-20°C ile +85°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 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 yapılmış olacaktır.		
35.170.4001	742-1651	Işık akısı en az 2500 lm, tüketim değeri en fazla 30 w olan.	389,00	12,80
35.170.4002	742-1652	Işık akısı en az 5100 lm, tüketim değeri en fazla 60 w olan.	456,00	12,80
35.170.4003	742-1653	Işık akısı en az 6800 lm, tüketim değeri en fazla 80 w olan.	855,00	12,80
35.170.4004	742-1654	Işık akısı en az 8500 lm, tüketim değeri en fazla 100 w olan.	936,00	12,80

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.170.4005	742-1655	Işık akısı en az 12750 lm, tüketim değeri en fazla 150 w olan.	1.220,00	12,80
35.170.4006	742-1656	Işık akısı en az 17000 lm, tüketim değeri en fazla 200 w olan.	1.510,00	12,80
35.170.5100	742-127	Hareket Sensörlü Armatürler:(Ölçü: Ad) Armatür kaidesi alüminyum veya sacdan imal edilmiş, opal cam gloplu, IP 20 koruma sınıflı 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	742-127/1	Tek duylu, en az IP 40 koruma sınıflı, (180° Hareket Sensörlü duvar tipi)	75,00	8,20
35.170.5102	742-127/2	Çift duylu, en az IP 40 koruma sınıflı, (360° Hareket Sensörlü tavan tipi)	93,50	8,20
35.170.5200	742-129	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 sınıflı, 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	742-129/1	180° duvar tipi sıva üstü hareket sensörü	65,00	8,20
35.170.5202	742-129/2	360° tavan tipi sıva üstü hareket sensörü	65,00	8,20
35.170.5203	742-129/3	360° tavan tipi sıva altı hareket sensörü	76,00	8,20
35.170.7000	742-200	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 uymalıdır.) uygun olarak üretilmiş ve CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır. Ayrıca tüm floresan armatürler elektronik balastlı olacaktır.		
35.170.7100	742-530	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 büklümlerle 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 flöresan ampullere paralel ve dik olarak uzanan çift parabolik eloksalize edilmiş saf alüminyum reflektörlü, eloksalize edilmiş yüksek saflıkta (% 99,9) anodize alüminyumdan üretilmiş (tek paraboliklerde flöresan ampullere dik şekilde yaklaşık 6-10 cm aralıklarla yerleştirilmiş eloksallı alüminyum lamel şeritli), IP 20 koruma sınıflı, 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) flöresan ampulleri yanmayan malzemedeki kilitli tip soketleri,elektronik balastlı, halojensiz bağlantı kablolarının iş yerinde temini, her nevi malzeme		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
35.170.7101	742-532	ATY2 - 4 x 18 (Çift parabolik parlak reflektörlü)	167,00	7,15
35.170.7102	742-534	ATY4 - 4 x 18 W (Mat veya şeffaf prizmatik pleksiglaslı)	156,00	7,15
35.170.7103	742-538	ATY8 - 2 x 18 W (Çift Parabolik, reflektörlü)	115,00	7,15
35.170.7200	742-259	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 çerçevesi, 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	742-261	T1 - 1 x 20 W.lık Armatür	57,50	9,60
35.170.7202	742-262	T1 - 2 x 20 W.lık Armatür	68,00	10,80
35.170.7203	742-265	T1 - 1 x 40 W.lık Armatür	69,00	9,60
35.170.7204	742-266	T1 - 2 x 40 W.lık Armatür	97,00	10,80
35.170.7300	742-277	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 ampülü, 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	742-279	U - 1 x 20 W.lık Armatür	69,50	9,60
35.170.7302	742-280	U - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	91,00	10,80
35.170.7303	742-283	U - 1 x 40 W.lık Armatür	86,50	9,60
35.170.7304	742-284	U - 2 x 40 W.lık Armatür	116,00	10,80
35.170.7400	742-560	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	742-562	ATH-2x18 w	293,00	9,15
35.170.7402	742-563	ATH-4x18 w	439,00	9,15
35.170.7403	742-565	ATH-2x36 w	421,00	9,15
35.170.7500	742-500	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 elokalize 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	742-501	HPR- 300 W (R 7s Çift Soketli)	48,30	14,10
35.170.7502	742-502	HPR- 500 W (R 7s Çift Soketli)	48,30	14,10
35.170.7503	742-503	HPR- 750 W (R 7s Çift Soketli)	136,00	14,10
35.170.7600	742-504	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	136,00	14,10

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		dahildir.) Gerekirse direk bedeli ayrıca ödenir.		
35.170.7601	742-510	SBPR- 150 W Simetrik reflektörlü	436,00	14,10
35.170.7602	742-511	SBPR- 250 W Simetrik reflektörlü	529,00	14,10
35.170.7603	742-512	SBPR- 400 W Simetrik reflektörlü	625,00	14,10
35.170.7604	742-513	SBPR- 1000 W Simetrik reflektörlü	1.220,00	14,10
35.170.7700	742-514	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.	1.580,00	14,10
35.170.7701	742-520	MHPR- 250 W Simetrik reflektörlü	554,00	14,10
35.170.7702	742-521	MHPR- 400 W Simetrik reflektörlü	571,00	14,10
35.170.7703	742-522	MHPR- 1000 W Simetrik reflektörlü	1.220,00	14,10
35.170.7704	742-523	MHPR- 1000 W Asimetrik reflektörlü	1.390,00	14,10
35.180.0000	750-000	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, Teknik şartnamesinde yazılı özelliklere sahip, 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 işlemi 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	750-100	Bir faz giriş bir faz çıkış Kesintisiz Güç Kaynağı: (Ölçü :Ad.; ihzarat %60)		
35.180.1101	750-101	6 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	7.100,00	723,00
35.180.1102	750-102	6 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	8.670,00	723,00
35.180.1103	750-103	10 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	8.340,00	723,00
35.180.1104	750-104	10 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	9.840,00	723,00
35.180.1105	750-105	15 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	14.400,00	723,00
35.180.1106	750-106	15 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	15.260,00	723,00
35.180.1200	750-200	Üç faz giriş bir faz çıkış Kesintisiz Güç Kaynağı : (Ölçü :Ad.; ihzarat %60)		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.180.1201	750-203	10 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	8.450,00	1.020,00
35.180.1202	750-204	10 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	9.940,00	1.020,00
35.180.1203	750-205	15 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	14.910,00	1.020,00
35.180.1204	750-206	15 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	17.120,00	1.020,00
35.180.1205	750-207	20 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	15.900,00	1.020,00
35.180.1206	750-208	20 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	21.190,00	1.020,00
35.180.1207	750-211	40 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	32.600,00	1.060,00
35.180.1208	750-212	40 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	37.370,00	1.020,00
35.180.1300	750-300	Üç faz giriş üç faz çıkışlı Kesintisiz Güç Kaynağı : (Ölçü :Ad.; ihzarat %60)		
35.180.1301	750-301	10 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	18.890,00	1.060,00
35.180.1302	750-302	10 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	20.210,00	1.060,00
35.180.1303	750-303	15 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	19.760,00	1.060,00
35.180.1304	750-304	15 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	22.500,00	1.060,00
35.180.1305	750-305	20 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	21.780,00	1.060,00
35.180.1306	750-306	20 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	28.590,00	1.060,00
35.180.1307	750-307	30 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	28.440,00	1.060,00
35.180.1308	750-308	30 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	33.760,00	1.060,00
35.180.1309	750-309	40 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	36.350,00	1.060,00
35.180.1310	750-310	40 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	42.860,00	1.060,00
35.180.1311	750-311	60 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	46.050,00	1.180,00
35.180.1312	750-312	60 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	47.910,00	1.180,00
35.180.1313	750-313	80 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	56.450,00	1.180,00
35.180.1314	750-314	80 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	68.470,00	1.180,00
35.180.1315	750-315	100 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	70.920,00	1.350,00
35.180.1316	750-316	100 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	85.200,00	1.350,00
35.180.1317	750-317	120 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	89.300,00	1.350,00
35.180.1318	750-318	120 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	93.440,00	1.350,00
35.180.1319	750-319	160 kVA en az 5 dakika akü besleme süreli	104.500,00	1.350,00
35.180.1320	750-320	160 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	118.700,00	1.350,00
35.180.1321	750-321	160 kVA en az 15 dakika akü besleme süreli	124.000,00	1.350,00
35.180.1322	750-322	160 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	144.300,00	1.350,00
35.180.1323	750-323	200 kVA en az 5 dakika akü besleme süreli	123.400,00	1.350,00
35.180.1324	750-324	200 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	132.800,00	1.350,00
35.180.1325	750-325	200 kVA en az 15 dakika akü besleme süreli	152.500,00	1.350,00
35.180.1326	750-326	200 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	161.300,00	1.350,00
35.180.1327	750-327	250 kVA en az 5 dakika akü besleme süreli	147.200,00	1.350,00
35.180.1328	750-328	250 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	172.800,00	1.350,00
35.180.1329	750-329	250 kVA en az 15 dakika akü besleme süreli	181.100,00	1.350,00
35.180.1330	750-330	250 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	202.600,00	1.350,00
35.180.1331	750-331	300 kVA en az 5 dakika akü besleme süreli	162.700,00	1.350,00
35.180.1332	750-332	300 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	201.700,00	1.350,00
35.180.1333	750-333	300 kVA en az 15 dakika akü besleme süreli	212.600,00	1.350,00
35.180.1334	750-334	300 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	225.100,00	1.350,00
35.180.1335	750-335	400 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	204.600,00	1.380,00
35.180.1336	750-336	400 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	235.500,00	1.380,00
35.180.1337	750-337	500 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	207.500,00	1.380,00
35.180.1338	750-338	500 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	244.300,00	1.380,00
35.180.1339	750-339	600 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli	211.600,00	1.380,00
35.180.1340	750-340	600 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli	253.000,00	1.380,00
35.180.1400	752-100	Mekanik by-pass (harici- panosu dahil):(Ölçü :Ad.; ihzarat %60)		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.180.1401	752-101	10 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	951,00	599,00
35.180.1402	752-102	15 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	1.020,00	599,00
35.180.1403	752-103	20 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	1.090,00	599,00
35.180.1404	752-104	30 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	1.220,00	599,00
35.180.1405	752-105	40 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	1.570,00	599,00
35.180.1406	752-106	40 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	1.580,00	603,00
35.180.1407	752-107	60 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	1.810,00	658,00
35.180.1408	752-108	80 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	2.280,00	658,00
35.180.1409	752-109	100 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	2.930,00	763,00
35.180.1410	752-110	120 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	3.020,00	763,00
35.180.1411	752-111	160 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.790,00	763,00
35.180.1412	752-112	200 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	7.750,00	763,00
35.180.1413	752-113	250 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	8.700,00	763,00
35.180.1414	752-114	300 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	10.130,00	763,00
35.180.1500	753-100	Paralleleme kiti: (Ölçü :Ad.; ihzarat %60)		
35.180.1501	753-101	10 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	2.160,00	906,00
35.180.1502	753-102	15 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	2.170,00	906,00
35.180.1503	753-103	20 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	2.180,00	916,00
35.180.1504	753-104	30 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	2.210,00	926,00
35.180.1505	753-105	40 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	2.240,00	935,00
35.180.1506	753-106	60 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	2.290,00	956,00
35.180.1507	753-107	80 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	2.350,00	987,00
35.180.1508	753-108	100 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	2.400,00	1.010,00
35.180.1509	753-109	120 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	2.470,00	1.030,00
35.180.1510	753-110	160 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	2.530,00	1.060,00
35.180.1511	753-111	200 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	3.220,00	1.100,00
35.180.1512	753-112	250 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	3.320,00	1.120,00
35.180.1513	753-113	300 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	3.410,00	1.160,00
35.180.1514	753-114	400 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	3.570,00	1.160,00
35.180.1515	753-115	500 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	3.660,00	1.160,00
35.180.1516	753-116	600 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	3.720,00	1.160,00
35.180.1600	754-101	Kesintisiz güç kaynağı uzaktan izleme paneli: (Ölçü :Ad.; ihzarat %60) Teknik şartnamesinde yazılı özelliklere sahip, 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.	668,00	68,00
35.180.1601	754-102	SNMP yazılımı ve adaptörü : (Ölçü :Ad.; ihzarat %60) Network üzerinden SNMP uygun tüm elektronik cihazların fonksiyonlarının mesafe tanımsızın izlenmesini sağlayan, bunun için gerekli olan ekipman ve yazılımı içeren, TCP/IP tabanlı ağ altyapısında çalışabilen, çıkış gücü/ giriş voltajı/ KGK' nın konumu ve 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.	1.640,00	303,00
35.180.2100	755-100	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		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		<p>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 işlemi 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 sağlanması amacıyla esnek DC bara özelliğine sahip, LCD veya grafik göstergesi 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,</p> <p>2014/35 /AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliği,2004/108/AT Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği ve 20 Haziran 2007 Tarih Ve 26558 Sayılı Resmi Gazetede Yayımlanan Enerji Piyasası Müşteri Hizmetlerinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmeliğine uygun olan, aküleri ve kabineti dahil modüler kesintisiz güç kaynağı işyerine nakli montajı (kablo hariç) ve işler halde teslimi. NOT: 1- Kesintisiz güç kaynağı ile birlikte kullanılan akü grubu tamamen bakımsız kuru tipte ve TSE belgeli olmalıdır. İdareye teklif edilen akülerin hücre başına güç hesabı (Cihaz gücü(VA)xÇıkış CosQ (0,9))/ İnvertör verimi (0,95)/Akü sayısı/Hücre sayısı(6)= ...watt/cell şeklinde yapılacaktır. Akü hesabında hücre başı gerilimi 1,70V/cell kabul edilecektir. Hesaplama sonucu ve teklif edilen aküler katalogda işaretlenerek idareye sunulacaktır. 2-Ara değerlerdeki güçlerin fiyatları enterpolasyon ile belirlenecektir.</p>		
35.180.2101	755-101	40 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	55.750,00	982,00
35.180.2102	755-102	60 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	76.820,00	1.100,00
35.180.2103	755-103	80 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	101.900,00	1.100,00
35.180.2104	755-104	100 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	124.100,00	1.250,00
35.180.2105	755-105	120 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	142.900,00	1.250,00
35.180.2106	755-106	140 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	186.000,00	1.250,00
35.180.2107	755-107	160 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	198.500,00	1.250,00
35.180.2108	755-108	180 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	207.900,00	1.250,00
35.180.2109	755-109	200 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	228.700,00	1.250,00
35.180.2110	755-110	300 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	320.500,00	1.250,00
35.180.2111	755-111	400 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli, en az % 25 güç artış kapasiteli	384.400,00	1.250,00
35.180.2112	755-112	500 kVA en az 10 dakika akü besleme süreli.	422.700,00	1.250,00
35.180.2200	755-151	40 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	66.700,00	982,00
35.180.2201	755-152	60 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	84.390,00	1.100,00
35.180.2202	755-153	80 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	120.100,00	1.100,00
35.180.2203	755-154	100 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	149.700,00	1.250,00

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.180.2204	755-155	120 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	167.700,00	1.250,00
35.180.2205	755-156	140 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	201.900,00	1.250,00
35.180.2206	755-157	160 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	231.100,00	1.250,00
35.180.2207	755-158	180 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	233.000,00	1.250,00
35.180.2208	755-159	200 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	269.400,00	1.250,00
35.180.2209	755-160	300 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli, en az %50 güç artış kapasiteli	352.500,00	1.250,00
35.180.2210	755-161	400 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli, en az %25 güç artış kapasiteli	422.700,00	1.250,00
35.180.2211	755-162	500 kVA en az 20 dakika akü besleme süreli.	465.000,00	1.250,00
35.180.3000	742-600	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 0,5mAden 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 µAden 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	742-601	3,15 kVA izolasyon güç panosu	14.970,00	1.320,00
35.180.3002	742-602	4 kVA izolasyon güç panosu	15.360,00	1.320,00
35.180.3003	742-603	5 kVA izolasyon güç panosu	16.020,00	1.590,00
35.180.3004	742-604	6,13 kVA izolasyon güç panosu	16.570,00	1.590,00
35.180.3005	742-605	8 kVA izolasyon güç panosu	16.950,00	1.590,00
35.180.3006	742-606	10 kVA izolasyon güç panosu	17.600,00	2.120,00
35.185.0000	780-000	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 malzemenen gövdeli ve kapaklı normal anahtar, temini, işyerine nakli, kasası her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.		
35.185.1101	780-101	Gömme normal anahtar	8,55	2,35
35.185.1102	780-102	Gömme komütatör anahtar	8,35	2,35
35.185.1103	780-103	Gömme vaevien anahtar	8,30	2,35
35.185.1104	780-104	Gömme deviatör anahtar	8,85	2,35
35.185.1110	780-105	Sıva üstü normal anahtar	8,05	2,35
35.185.1111	780-106	Sıva üstü komitatör anahtar	8,80	2,35
35.185.1112	780-107	Sıva üstü vaevien anahtar	8,55	2,35
35.185.1113	780-108	Sıva üstü deviatör anahtar	8,80	2,35
35.185.1120	780-109	Etanj normal anahtar	10,00	2,35
35.185.1121	780-110	Etanj komütatör anahtar	10,90	2,35
35.185.1122	780-111	Etanj vaevien anahtar	11,00	2,35
35.185.1123	780-112	Etanj deviatör anahtar	10,80	2,35
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 malzemenen gövdeli normal priz temini, kasası, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.		
35.185.1201	780-115	Gömme topraklı priz	8,70	2,35

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.185.1202	780-116	Sıva üstü topraklı priz	9,55	2,35
35.185.1203	780-117	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 ağızlıklıklı tam etanj priz	12,30	2,35
35.185.1250	780-127	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	2,65	1,85
35.185.1251	780-128	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.	2,40	1,85
35.185.1252	780-129	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 ağızlıklıklı etanj buat temini, işyerine nakli, her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	6,35	1,95
35.185.1260	780-171	Normal start stop butonunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	17,50	1,90
35.185.1261	780-172	Etanj start stop butonunun işyerinde temin ve montajı (Öl.Ad.)	20,70	1,90
35.185.1700	781-600	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 İşaretli acil durdurma butonunun temini, iş yerine nakli, montaj ve bağlantılarının yapılarak çalışır halde teslimi.		
35.185.1701	781-601	2 kutuplu (1NA+1NK kontak) , Ø 40 mm mantar kafalı	23,60	9,15
35.185.1702	781-602	2 kutuplu (1NA+1NK kontak) , Ø 60 mm mantar kafalı	29,20	9,15
35.185.1750	781-700	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 sınıfı, CE belgeli etanş tip kutunun temini, işyerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması, her türlü malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
35.185.1751	781-701	Tekli buton kutusu	31,50	9,15
35.185.1800	741-000	ÜÇ FAZLI FİŞ PRİZ VE MONTAJI:(Ölçü: Ad.İhzarat:% 60) (TS-40).		
35.185.1810	741-200	Bakalitten yapılmış, üç fazlı kapaklı topraklama kontaklı priz ve fişin temini, yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil. (TS-40).		
35.185.1811	741-201	3 x 25 A.e kadar	14,40	3,90
35.185.1812	741-202	3 x 60 A.e kadar	20,50	3,90
35.190.0000	782-000	KABLO TAŞIMA SİSTEMLERİ		
35.190.1100	782-100	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	15,60	2,70

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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.		
35.190.1101	782-101	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.	9,90	1,10
35.190.1102	782-102	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.	10,70	1,80
35.190.1200	782-200	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 ayar 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.	10,30	2,25
35.190.1201	782-300	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 görümlü, 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.	42,30	2,25
35.190.1202	782-400	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 malzemedan imal edilmiş, kutunun döşemeye veya buata geçen ebatları minimum 235x235 mm olan, kutu kapak çerçevesi, en az 3 mm	42,30	2,25

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		kalınlığında galvanizli saca kuvvetlendirilmiş, menteşe mili demir çubuktan olan,çift yöne takılabilenkilitlenebilir ve gömme kulplu kapağı bulunan, kapak üst yüzeyidekoratif kaplanmaya müsait bir yapıda olan (kaplama yapıldıktan sonra döşeme ile kapak seviyesi aynı 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 modüllerden16 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	782-500	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)	8,40	2,90
35.190.1302		En az 40 x16 mm (iki bölmeli)	11,90	2,90
35.190.1303		En az 80 x 20 mm arası (üç bölmeli)	17,60	2,90
35.190.1304		En az 100 x 35 mm (üç bölmeli)	22,00	3,75
35.190.1305		En az 100 x 50 mm arası (üç bölmeli)	27,70	4,45
35.190.1350	782-600	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	782-601	En az 50x12 mm	4,90	2,75
35.190.1352	782-602	En az 60x15 mm	7,20	2,90
35.190.1353	782-603	En az 75x20 mm	8,25	2,90
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.		
35.190.1354	782-605	En az 90x20 mm	19,30	2,90
35.190.1401		En az 100 x 50 mm (üç bölmeli)	66,50	4,45
35.190.1700	782-700	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-11veya RJ-12 tipinde, yaylı toz koruma kapaklı, üzerlerinde etiketleme		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		İçin 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.)		
35.190.1702	782-702	Topraklı UPS prizi (kırmızı renkli) 16 A.- 250 V. (45 x 45 mm)	12,10	2,35
35.190.1701	782-701	Topraklı priz 16 A.- 250 V. (45 x 45 mm)	11,00	2,35
35.190.1703	782-703	Telefon prizi RJ-11 veya RJ-12 (6 kontaklı) (22,5 x 45 mm)	13,40	2,35
35.190.1704	782-704	Data prizi CAT 5e veya CAT 6e RJ-45 (8 kontaklı) (22,5 x 45 mm)	17,30	2,35
35.195.0000	790-000	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	790-100	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	790-101	0,18 kw.a kadar	257,00	43,20
35.195.1102	790-102	0,25 kw.a kadar	259,00	43,20
35.195.1103	790-103	0,37 kw.a kadar	278,00	43,20
35.195.1104	790-104	0,55 kw.a kadar	299,00	43,20
35.195.1105	790-105	0,75 kw.a kadar	336,00	53,50
35.195.1106	790-106	1,1 kw.a kadar	362,00	53,50
35.195.1107	790-107	1,5 kw.a kadar	392,00	58,50
35.195.1108	790-108	2,2 kw.a kadar	457,00	58,50
35.195.1109	790-109	3 kw.a kadar	580,00	70,00
35.195.1110	790-110	4 kw.a kadar	783,00	70,00
35.195.1111	790-111	5,5 kw.a kadar	1.100,00	77,50
35.195.1112	790-112	7,5 kw.a kadar	1.230,00	77,50
35.195.1113	790-113	11 kw.a kadar	1.720,00	84,00
35.195.1114	790-114	15 kw.a kadar	2.030,00	93,50
35.195.1115	790-115	18,5 kw.a kadar	2.360,00	105,00
35.195.1116	790-116	22 kw.a kadar	3.080,00	119,00
35.195.1117	790-117	30 kw.a kadar	4.140,00	137,00
35.195.1118	790-118	37 kw.a kadar	4.650,00	154,00
35.195.1119	790-119	45 kw.a kadar	6.570,00	168,00
35.195.1120	790-120	55 kw.a kadar	8.520,00	215,00
35.195.1121	790-121	75 kw.a kadar	10.420,00	215,00
35.195.1122	790-122	100 kw.a kadar	15.580,00	257,00
35.195.1200	790-200	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	790-201	0,12 kw.a kadar	226,00	43,20
35.195.1202	790-202	0,18 kw.a kadar	250,00	43,20
35.195.1203	790-203	0,25 kw.a kadar	264,00	43,20
35.195.1204	790-204	0,37 kw.a kadar	278,00	43,20
35.195.1205	790-205	0,55 kw.a kadar	301,00	43,20
35.195.1206	790-206	0,75 kw.a kadar	362,00	53,50

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.195.1207	790-207	1,1 kw.a kadar	411,00	53,50
35.195.1208	790-208	1,5 kw.a kadar	469,00	58,50
35.195.1209	790-209	2,2 kw.a kadar	571,00	58,50
35.195.1210	790-210	3 kw.a kadar	683,00	70,00
35.195.1211	790-211	4 kw.a kadar	862,00	70,00
35.195.1212	790-212	5,5 kw.a kadar	1.130,00	77,50
35.195.1213	790-213	7,5 kw.a kadar	1.360,00	77,50
35.195.1214	790-214	11 kw.a kadar	1.910,00	84,00
35.195.1215	790-215	15 kw.a kadar	2.310,00	93,50
35.195.1216	790-216	18,5 kw.a kadar	2.670,00	105,00
35.195.1217	790-217	22 kw.a kadar	3.200,00	119,00
35.195.1218	790-218	30 kw.a kadar	4.370,00	137,00
35.195.1219	790-219	37 kw.a kadar	5.410,00	154,00
35.195.1220	790-220	45 kw.a kadar	6.060,00	168,00
35.195.1221	790-221	55 kw.a kadar	6.860,00	215,00
35.195.1222	790-222	75 kw.a kadar	9.170,00	215,00
35.195.1223	790-223	100 kw.a kadar	14.290,00	257,00
35.195.1300	790-300	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	790-301	0,18 kw.a kadar	269,00	36,90
35.195.1302	790-302	0,25 kw.a kadar	291,00	36,90
35.195.1303	790-303	0,37 kw.a kadar	349,00	43,20
35.195.1304	790-304	0,55 kw.a kadar	378,00	43,20
35.195.1305	790-305	0,75 kw.a kadar	451,00	53,50
35.195.1306	790-306	1,1 kw.a kadar	528,00	53,50
35.195.1307	790-307	1,5 kw.a kadar	672,00	58,50
35.195.1308	790-308	2,2 kw.a kadar	853,00	58,50
35.195.1309	790-309	3 kw.a kadar	1.110,00	70,00
35.195.1310	790-310	4 kw.a kadar	1.220,00	70,00
35.195.1311	790-311	5,5 kw.a kadar	1.360,00	77,50
35.195.1312	790-312	7,5 kw.a kadar	1.890,00	77,50
35.195.1313	790-313	11 kw.a kadar	2.270,00	84,00
35.195.1314	790-314	15 kw.a kadar	3.190,00	93,50
35.195.1315	790-315	18,5 kw.a kadar	3.970,00	105,00
35.195.1316	790-316	22 kw.a kadar	4.760,00	119,00
35.195.1317	790-317	30 kw.a kadar	6.030,00	137,00
35.195.1318	790-318	37 kw.a kadar	7.440,00	137,00
35.195.1319	790-319	45 kw.a kadar	9.600,00	164,00
35.195.1320	790-320	55 kw.a kadar	11.710,00	215,00
35.200.0000	798-000	FOTOVOLTAİK GÜNEŞ ENERJİ SİSTEMLERİ		
35.200.1000	798-1000	Fotovoltaik Paneller: (Ölçü: Ad.) Fotovoltaik paneller 1000 W/m ² ışınlım, 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		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		<p>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/mm² 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 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 garantisini, panel gücünün 10 (on) yıl sonunda en az %90'ını ve 25 (yirmi beş) yıl sonunda da en az %80'ini sağlayacak şekilde olacaktır. Her bir panelin üstünde üretici tarafından panellere eklenmiş ve minimum, Üretici firmanın ismi, FV Hücre Tipi, Seri No, Nominal Güç, Pmax, Voc, Isc, Boyutlar ve Max Sistem Voltajı, İmal Tarihi, Üretilen Ülke bilgilerini ihtiva eden ürün etiketi bulunacaktır. Ürün etiketleri cam altı, ürün, arkası ya da çerçeve kenarına silinmez bir şekilde yerleştirilmiş olacaktır. Yüklenici firma teklif ettiği panellerin sahaya kurulumundan önce her bir panele ait flash test ve EL (elektrolüminans) test raporlarını dijital ortamda İdare'ye sunmak zorundadır. Test raporları sonucunda panellerdeki hücrelerde varsa bozukluklar ya da kritik hücre çatlakları tespit edilecek uygun bulunmayan paneller sahada kullanılmayacaktır. Bu test raporları teslim edilmeden kesinlikle montaj işlemine başlanmayacaktır. Kurulum yapılacak saha deniz kenarında ise TS EN 61701 minimum şiddet seviyesi 3 olacak şekilde tuzlu su korozyon dayanımı sonucu, çiftlik yakınlarında ise TS EN 62716 amonyak paslanma deneyi sonucu İdare'ye sunulacaktır. Ortam şartlarının gerektirdiği standartlara uygun olmayan paneller sistemde kullanılmayacaktır.</p> <p>Sistemde kullanılacak panellerin üretim tarihi ile kurulacağı sahaya sevk tarihi arasındaki süre 3 (üç) aydan fazla olmayacaktır. TS EN 61215, TS EN 61730-1 ve TS EN 61730-2 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş fotovoltaik panelin temini, iş yerine nakli, sisteme bağlanması için gerekli bağlantı elemanları ile her nevi malzeme ve montaj dahil çalışır halde teslimi.</p> <p>Not: Panel taşıyıcı sistemleri için 111-100, 111-200, veya 111-300 pozlarından yararlanılacaktır.</p>		
35.200.1100	798-1100	En az 60 Hücreli Fotovoltaik Paneller:		
35.200.1101	798-1101	En az 270 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	623,00	11,20
35.200.1102	798-1102	En az 275 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	640,00	11,20
35.200.1103	798-1103	En az 280 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	647,00	11,20
35.200.1104	798-1104	En az 285 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	664,00	11,20
35.200.1105	798-1105	En az 290 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	675,00	11,20
35.200.1106	798-1106	En az 295 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	709,00	11,20
35.200.1107	798-1107	En az 300 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	715,00	11,20
35.200.1108	798-1108	En az 305 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	734,00	11,20
35.200.1109	798-1109	En az 310 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	745,00	11,20
35.200.1110		En az 315 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	759,00	11,20
35.200.1111		En az 320 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	774,00	11,20
35.200.1200	798-1200	En az 72 Hücreli Fotovoltaik Paneller:		
35.200.1201	798-1201	En az 320 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	755,00	13,40
35.200.1202	798-1202	En az 325 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	778,00	13,40

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.200.1203	798-1203	En az 330 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	780,00	13,40
35.200.1204	798-1204	En az 335 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	795,00	13,40
35.200.1205	798-1205	En az 340 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	805,00	13,40
35.200.1206	798-1206	En az 345 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	824,00	13,40
35.200.1207	798-1207	En az 350 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	835,00	13,40
35.200.1208	798-1208	En az 355 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	854,00	13,40
35.200.1209	798-1209	En az 360 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	871,00	13,40
35.200.1210	798-1210	En az 365 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	888,00	13,40
35.200.1211		En az 370 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	905,00	13,40
35.200.1212		En az 375 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	922,00	13,40
35.200.4100		<p>Çift Yüzlü (cam-cam) Fotovoltaik Paneller: (Ölçü: Ad.) Fotovoltaik paneller 1000 W/m² ışınım, AM 1.5 hava kütlesi, 25°C hücre sıcaklığı ortam koşullarında (standart test koşullarında) projesinde belirtilen sayı ve güçte enerji üretebilecek kapasitede olacaktır. Bu panellerin türü Bifacial (Çift yüzlü enerji üretebilen) olmalıdır. Çift cam kullanılarak imal edilmelidir. Kullanılan solar hücre türü Çift yüzlü (Mono Bifacial veya Mono PERC Bifacial) enerji üretebilecek türde olmalıdır. Hücrelerin hem önünün de hem de arkasında cam kullanılarak lamine edilmelidir. Güneş panellerinin anlık güç çıkış toleransı en fazla 0 ile + 5W arasında olacaktır. Paneller gölgelemenin neden olduğu güç düşüşlerine karşı by-pass diyotlu olacaktır. Panellerin sistem voltajı en az 1000 V ve maksimum 1500V maksimum kısa ters akım koruması en az 15 A olacaktır. Güneş panelleri kaplayan cam güneş ışığını yansıtmayacak özellikte olacaktır. Kullanılan hem arka hemde ön cam EN 12150 standartlarında temperlenmiş ve en az % 91 geçirgenlikte olmalıdır. Camın EN 12150 standardına göre hesaplanan dayanımı 90 N/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 (backsheet) kullanılmayacaktır. Paneller; -40°C ila +85°C sıcaklık aralığında, kurulacağı alanın bulunduğu yükseklikte, % 0 - 85 bağıl nem oranında çalışabilecek olup panellerin söz konusu şartlara uygunluğu üretici tarafından yazılı olarak garanti edilecektir. Fotovoltaik paneller en az 10 (on) yıl ürün ve fiziksel dayanım, 25 (yirmi beş) yıl lineer enerji garantili olacaktır. Lineer enerji garantisi, panel gücünün 10 (on) yıl sonunda en az %90'ını ve 25 (yirmi beş) yıl sonunda da en az %80'ini sağlayacak şekilde olacaktır. Her bir panelin üstünde üretici tarafından panellere eklenmiş ve minimum, Üretici firmanın ismi, FV Hücre Tipi, Seri No, Nominal Güç, Pmax, Voc, Isc, Boyutlar ve Max Sistem Voltajı, İmal Tarihi, Üretilen Ülke bilgilerini ihtiva eden ürün etiketi bulunacaktır. Ürün etiketleri cam altı, ürün, arkası ya da çerçeve kenarına silinmez bir şekilde yerleştirilmiş olacaktır. Yüklenici firma teklif ettiği panellerin sahaya kurulumundan önce her bir panele ait flash test ve EL (elektrolüminans) test raporlarını dijital ortamda İdare'ye sunmak zorundadır. Test raporları sonucunda panellerdeki hücrelerde varsa bozukluklar ya da kritik hücre çatlakları tespit edilecek uygun bulunmayan paneller sahada kullanılmayacaktır. Bu test raporları teslim edilmeden kesinlikle montaj işlemine başlanmayacaktır. Kurulum yapılacak saha deniz kenarında ise TS EN 61701 minimum şiddet seviyesi 3 olacak şekilde tuzlu su korozyon dayanımı sonucu, çiftlik yakınlarında ise TS EN 62716 amonyak paslanma deneyi sonucu İdare'ye sunulacaktır. Ortam şartlarının gerektirdiği standartlara uygun olmayan paneller sistemde kullanılmayacaktır. Sistemde kullanılacak panellerin üretim tarihi ile kurulacağı sahaya sevk tarihi arasındaki süre 3 (üç) aydan fazla olmayacaktır. TS EN 61215, TS EN 61730-1 ve TS EN 61730-2 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş fotovoltaik panelin temini, iş yerine nakli, sisteme bağlanması için gerekli bağlantı elemanları ile her nevi malzeme ve montaj dahil çalışır halde teslimi.</p> <p>Not: Panel taşıyıcı sistemleri için 111-100, 111-200, veya 111-300</p>		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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.	799,00	11,20
35.200.4202		Ön yüz çıkış gücü en az 305 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	820,00	11,20
35.200.4203		Ön yüz çıkış gücü en az 310 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	833,00	11,20
35.200.4204		Ön yüz çıkış gücü en az 315 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	849,00	11,20
35.200.4205		Ön yüz çıkış gücü en az 320 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	865,00	11,20
35.200.4300		En az 72 Hücreli Çift Yüzlü Fotovoltaik Paneller: (Ölçü: Ad.)		
35.200.4301		Ön yüz çıkış gücü en az 360 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	972,00	11,20
35.200.4302		Ön yüz çıkış gücü en az 365 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	991,00	11,20
35.200.4303		Ön yüz çıkış gücü en az 370 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	1.020,00	12,20
35.200.4304		Ön yüz çıkış gücü en az 375 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	1.040,00	13,20
35.200.4305		Ön yüz çıkış gücü en az 380 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel.	1.050,00	14,20
35.200.5000	798-2000	Solar İnverter: (Ölçü:Ad.) 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 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 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. TS EN 62477-1 standartlarında Koruma Sınıfı I, TS EN 60664 Yüksek Gerilim Kategorisine göre Koruma Sınıf III olmalıdır ve 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	798-2101	En az 3 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	5.890,00	297,00
35.200.5002	798-2102	En az 5 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	7.400,00	297,00
35.200.5003	798-2103	En az 7 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	10.030,00	297,00
35.200.5004	798-2104	En az 10 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	10.850,00	371,00
35.200.5005	798-2105	En az 15 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	14.590,00	371,00
35.200.5006	798-2106	En az 20 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	16.630,00	371,00
35.200.5007	798-2107	En az 25 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	17.800,00	371,00
35.200.5008	798-2108	En az 30 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	19.090,00	371,00
35.200.5009	798-2109	En az 35 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	21.040,00	445,00
35.200.5010	798-2110	En az 40 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	22.170,00	445,00
35.200.5011	798-2111	En az 50 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	25.350,00	445,00
35.200.5012	798-2112	En az 60 kW güçlü solar inverter (mppt sayısı 2 adede kadar)	28.190,00	445,00
35.200.5013		En az 40 kW güçte solar inverter (mppt sayısı 3 ve üzeri)	23.480,00	445,00
35.200.5014		En az 50 kW güçte solar inverter (mppt sayısı 3 ve üzeri)	26.850,00	445,00
35.200.5015		En az 60 kW güçte solar inverter(mppt sayısı 3 ve üzeri)	30.420,00	445,00
35.200.5016		En az 100 kW güçte solar inverter(mppt sayısı 3 ve üzeri)	37.740,00	467,00
35.200.7000	798-2400	H1Z2Z2-K Solar Kablo (Ölçü:m.):		

35.100.-Kuvvetli Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		TS EN 50618 standartlarına uygun olarak üretilmiş solar kablonun her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
35.200.7001	798-2401	1,5 mm2 solar kablo	4,05	1,95
35.200.7002	798-2402	2,5 mm2 solar kablo	4,75	1,95
35.200.7003	798-2403	4 mm2 solar kablo	5,85	1,95
35.200.7004	798-2404	6 mm2 solar kablo	7,95	2,95
35.200.7005	798-2405	10 mm2 solar kablo	10,80	2,95
35.200.7006	798-2406	16 mm2 solar kablo	14,90	2,95
35.200.7007	798-2407	25 mm2 solar kablo	21,10	2,95
35.200.7008	798-2408	35 mm2 solar kablo	30,40	4,75
35.200.7009	798-2409	50 mm2 solar kablo	41,10	4,75
35.200.7010	798-2410	70 mm2 solar kablo	55,00	4,75
35.200.7011	798-2411	95 mm2 solar kablo	71,00	4,75
35.200.7012	798-2412	120 mm2 solar kablo	90,00	4,75
35.200.7013	798-2413	150 mm2 solar kablo	113,00	4,75
35.200.7014	798-2414	185 mm2 solar kablo	132,00	4,75
35.200.7015	798-2415	240 mm2 solar kablo	181,00	4,75
35.200.7016	798-2416	300 mm2 solar kablo	220,00	4,75



T.C.

ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

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

2020

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski 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.	6.580,00	28,20
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.	1.250,00	28,20
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.	166,00	28,20
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.	153,00	28,20
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 ipı çekerek acil çağrı verebilen çağrı ünitesinin temini, iş yerine nakli, montajı ve bağlantılarının yapılması işler halde teslimi.	166,00	28,20
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.	146,00	28,20
35.400.1007		Hastane Sunucusu: (Ölçü: Ad.)	22.070,00	132,00

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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 girişe 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 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.	14,40	
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 alınmasına uygun cihazın temini.	1.350,00	
35.400.1010		Kablosuz Aktarıcı Cihazı: (Ölçü: Ad.) Pager cihazlarına mesaj düşürmek için kullanılan vericidir. Bir merkez ve sinyalin zayıfladığı 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 standartlarına uyumlu, herhangi bir veri kablolaması 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.	1.550,00	40,00
35.400.1011		Acil Servis Çağrı Paneli: (Ölçü: Ad.) Duvara monte edilebilir panel niteliğinde en az 19" büyüklüğünde LCD monitör görünümü 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.	9.380,00	28,20
35.400.2000	810-110	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	810-111	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	810-112	24 adres kapasiteli,	4.160,00	990,00
35.400.2003	810-113	31 adres kapasiteli	4.550,00	1.080,00
35.400.2004	810-114	62 adres kapasiteli	5.640,00	1.300,00
35.400.2005	810-115	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	336,00	46,50

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.400.2006	810-116	Çağrı /reset ünitesi(ölçü:ad,ihtarar:%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.	88,00	14,30
35.400.2007	810-117	Çağrı el seti(ölçü:ad,ihtarar:%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.	110,00	19,90
35.400.2008	810-118	WC / Banyo acil ipli çağrı butonu(ölçü:ad,ihtarar:%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.	128,00	19,90
35.400.2009	810-119	Kapı üstü ikaz lambası (ölçü:ad,ihtarar:%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.	122,00	22,90
35.405.0000		MERKEZİ SAAT SİSTEMİ		
35.405.1000	824-100	Ana saat ve montajı: (Ölçü: Ad.: İhtarar: % 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	824-101	Normal ana saat	1.060,00	132,00
35.405.1020	824-102	Kompanzasyonlu ana saat	1.320,00	152,00
35.405.1030	824-103	Sinyal saati (istenilen zamanlarda zil devresine de kumanda edecek tipte saat.)	1.530,00	167,00
35.405.1100	825-100	Tali saat ve montajı: (Ölçü: Ad.: İhtarar: % 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	825-101	30 cm. ø tek taraflı	127,00	28,10
35.405.1120	825-102	30 cm. ø tek taraflı saniyeli	241,00	28,10
35.405.1130	825-103	30 cm. ø tek taraflı etanj	110,00	28,10
35.405.1140	825-104	30 cm. ø tek taraflı 110/220 V veya 1,5 V pili	85,00	28,10
35.405.1150	825-105	Sinyal saati	450,00	28,10
35.405.1160	822-101	Saat tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhtarar: % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli 1,5 mm2 kesintide iletkenlerle siva altı veya siva üstü saat tesisatı besleme hattı yapılması. Buat, klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	6,60	4,95
35.405.1170	823-101	Etanj saat tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhtarar: % 60) Birim Fiyat No. 35.405.1160 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz antigran nevinden kablolar ile saat tesisatı besleme hattı.	6,95	5,65
35.405.2000	825-200	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, iletme ve senkronizasyon kontrollerini yapabilen, 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.	12.290,00	132,00
35.405.2100	825-210	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		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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	825-211	en az 30 cm ø tek taraflı	1.340,00	28,10
35.405.2120	825-212	en az 30 cm ø çift taraflı	2.730,00	28,10
35.405.2130	825-213	en az 40 cm ø tek taraflı	2.000,00	28,10
35.405.2140	825-214	en az 40 cm ø çift taraflı	4.130,00	28,10
35.405.2200	825-220	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.		
35.405.2210	825-221	en az 5 cm rakam yüksekliği tek taraflı	1.830,00	28,10
35.405.2220	825-222	en az 5 cm rakam yüksekliği çift taraflı	2.930,00	28,10
35.405.2230	825-223	en az 7 cm rakam yüksekliği tek taraflı	2.240,00	28,10
35.405.2240	825-224	en az 7 cm rakam yüksekliği çift taraflı	3.740,00	28,10
35.405.2250	825-225	en az 10 cm rakam yüksekliği tek taraflı	2.730,00	28,10
35.405.2260	825-226	en az 10 cm rakam yüksekliği çift taraflı	4.380,00	28,10
35.405.2300	825-230	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.	805,00	28,10
35.410.0000	829-000	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	833-300	Adresli yangın alarm santrali (Ölçü: Ad.; İhzarat: %80) 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 olan, modüler yapılı, mikroişlemcili, büyük dağıtılmış sistemlerde en az 16 adet adresli yangın alarm santrali network sistemi ile birbirine bağlanabilen, diğer bina kontrol ve otomasyon sistemleriyle haberleşme yapabilmesi için, Modbus, Bacnet veya kabul gören diğer haberleşme modülünü destekleyen, tüm adresli cihazlara kullanıcı tarafından farklı olay türleri (yangın, hata, güvenlik, alarm, bilgi vb.) tanımlanabilen, sistemin kurulu olduğu mahal ve yangın senaryoları arasında tam uyum sağlanabilen, sisteme sonradan cihaz ilavesi yapılabilen ve bu durum mevcut lokal adresleme düzenini bozmayacak nitelikte olan, santral yazılımı Türkçe ve İngilizce olabilecek, santral ön yüzü yazılım menüsü ise Türkçe olacaktır. En az 2 adet programlanabilir sesli alarm çıkışı ve itfaiyeye yada uzaktaki bir yangın mücadele merkezine yada bir gözlem istasyonuna sinyalizasyon için özel, denetlenen, alarm ve arıza çıkışları bulunan, uzaktan erişim için RS haberleşme modülü, LAN, WAN ve internet üzerinden uzaktan erişimi için TCP/IP (IPv4 ve IPv6 ile uyumlu) haberleşme modülünü destekleyen, santral üzerine takılabilen veya ara modüller vasıtasıyla harici olarak santrale entegre edilebilen 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 (SMS) gönderebilen, gece ve gündüz saatlerinde farklı çalışma programları uygulanabilen, çok düşük yoğunluktaki duman mevcudiyetinde duruma santraldan erken müdahale edilebilmesi (sesli alarm çalmadan yangına müdahale edilmesi) için ön-alarm fonksiyonu olan, mevcut anons sistemi ile entegre olabilecek ve aradaki bağlantıda meydana gelebilecek hata ve arıza bilgileri santral üzerinden izlenebilecek, kapalı devre televizyon (CCTV) sistemi entegrasyonu kapsamında; kamera kayıt cihazına programlanabilir alarm role çıkışı verebilecek ve bu şekilde yangın olan mahallin kamerası otomatik seçilebilecek, santral tarafından dedektörler sürekli olarak kirlenme		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		düzei yönünden kontrol edilecek ve kirlenme tesbit edildiğinde "Servis Gerekıyor" uyarısı verecek, santrale tekrarlayıcı ve mimik paneller bağlanabilecek, tüm kablolar ve bağlantıları kopukluk, kısa devre ve toprak kaçağı gibi arızalara karşı sürekli olarak denetim altında tutulabilecek, en az son 1000 olayı silinmeyen hafızasında saklayabilecek, genel yangın alarm ve arıza lambası her yangın bölgesi için ayrı alarm ve arıza lambaları, aydınlatılmış alfanumerik gösterge ve lokal sesli uyarı cihazı bulunan, mini tip termal printer takılabilen, yangın lambalarının yanlarında hangi alarm bölgesine ait olduklarını gösteren mahal numaraları bulunan, 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 edilen, 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. 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.		
35.410.1101	833-301	1 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 120 adres kapasiteli.	11.060,00	1.160,00
35.410.1102	833-302	2 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 240 adres kapasiteli.	11.680,00	1.160,00
35.410.1103	833-302/1	3 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 360 adres kapasiteli.	13.790,00	1.260,00
35.410.1104	833-302/2	4 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 480 adres kapasiteli.	15.000,00	1.430,00
35.410.1105	833-307	5 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 600 adres kapasiteli.	17.050,00	1.510,00
35.410.1106	833-308	6 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 720 adres kapasiteli.	19.260,00	1.580,00
35.410.1107	833-309	7 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 840 adres kapasiteli.	21.260,00	1.710,00
35.410.1108	833-310	8 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 960 adres kapasiteli.	23.590,00	1.820,00
35.410.1109	833-311	9 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 1080 adres kapasiteli.	26.710,00	1.990,00
35.410.1110	833-312	10 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 1200 adres kapasiteli.	28.590,00	2.110,00
35.410.1111	833-313	11 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 1320 adres kapasiteli.	30.520,00	2.290,00
35.410.1112	833-314	12 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 1440 adres kapasiteli.	32.380,00	2.330,00
35.410.1113	833-315	13 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 1560 adres kapasiteli.	34.290,00	2.490,00
35.410.1114	833-316	14 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 1680 adres kapasiteli.	36.180,00	2.560,00
35.410.1115	833-317	15 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 1800 adres kapasiteli.	38.060,00	2.660,00
35.410.1116	833-318	16 çevrimli adresli yangın alarm santrali, en az 1920 adres kapasiteli.	40.080,00	3.030,00
35.410.1117	833-319	Network arabirim kartı (her santrale veya tekrarlayıcı panele 1 adet yerleştirilecek) 32 adede kadar adresli yangın alarm santrali ve tekrarlayıcı panel network ağında çalışabilmelidir.	2.200,00	151,00
35.410.1118	833-320	Termal mini printer	1.710,00	104,00
35.410.1500	833-360	Adresli yangın alarm santrali 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	833-360/1	RS-232 Haberleşme Modülü	1.200,00	301,00
35.410.1502	833-360/2	RS-485 Haberleşme Modülü	1.320,00	301,00
35.410.1510	833-361	Adresli yangın alarm santrali TCP/IP haberleşme modülü (Ölçü:Ad.; İhzarat: % 60) Adresli yangın alarm santralının LAN, WAN ve internet üzerinden uzaktan	3.500,00	321,00

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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.		
35.410.1520	833-362	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..	4.360,00	301,00
35.410.1530	833-363	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 ayarları hem donanımsal olarak kart üzerinden hem de modbus master tarafından yazılımsal olarak yapılabilecek, 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.	4.570,00	301,00
35.410.1540	833-364	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.	4.570,00	301,00
35.410.2000	833-400	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. Santralın 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	5.320,00	448,00

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
35.410.2010	833-380	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 yapabilmeleri 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	833-381	12 yangın telefonu kapasiteli	11.410,00	679,00
35.410.2012	833-382	16 yangın telefonu kapasiteli	14.290,00	781,00
35.410.2013	833-383	32 yangın telefonu kapasiteli	19.370,00	904,00
35.410.2020	833-500	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.	222,00	30,00
35.410.2030	833-501	Adresli kısa devre izolatörlü optik duman dedektörü (Ölçü: Ad.): Dedektör, çevrim hattında oluşabilecek kısa devre durumunda sistemin çalışmaya devam edebilmesi için dahili kısa devre izolatörüne sahip olacaktır. Dedektör TS EN 54-7 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.	273,00	30,00
35.410.2040	833-520	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 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. 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.	222,00	30,00
35.410.2050	833-521	Adresli kısa devre izolatörlü sıcaklık dedektörü (Ölçü: Ad.):	273,00	30,00

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski 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 54-5 ve TS EN 54-17 standartlarına, 305/2011/AB Yapı malzeme Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Diğer özellikler bakımından 35.410.2040 birim fiyat numarası ile aynı olan dedektörün temini, işyerine nakli, projede gösterilen yere montajı, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
35.410.2060	833-530	Adresli kombine optik duman ve sıcaklık dedektörü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Mikroişlemci kontrollü dedektör ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücresine 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 sökülebilmelerini 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 yapılabilirdir. 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.	266,00	25,40
35.410.2070	833-531	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 malzeme Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Diğer özellikler bakımından 35.410.2060 birim fiyat numarası ile aynı olan dedektörün temini, işyerine nakli, projede gösterilen yere montajı, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	328,00	25,40
35.410.2500	833-535	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 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 izlenebilir. 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		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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 örnekleme 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 işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olan aktif hava örnekleme hassas duman dedektörü ve algılama borularının temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi. Not: Poz tanımlarında belirtilen metrekare 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	833-535/1	C sınıfı konfigürasyonda koruma alanı en az 500 m2 olan aktif hava örnekleme hassas duman algılama dedektörlü sistem.	4.770,00	1.240,00
35.410.2502	833-535/2	C sınıfı konfigürasyonda koruma alanı en az 750 m2 olan aktif hava örnekleme hassas duman algılama dedektörlü sistem.	5.630,00	1.650,00
35.410.2503	833-535/3	C sınıfı konfigürasyonda koruma alanı en az 1250 m2 olan aktif hava örnekleme hassas duman algılama dedektörlü sistem.	7.540,00	2.040,00
35.410.2504	833-535/4	C sınıfı konfigürasyonda koruma alanı en az 2000 m2 olan aktif hava örnekleme hassas duman algılama dedektörlü sistem.	9.620,00	2.390,00
35.410.2510	833-538	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 seffaf 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 işaretiyle 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.	1.140,00	152,00
35.410.2520	833-554	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.	198,00	27,60
35.410.2530	833-555	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 işaretiyle 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.	230,00	25,40
35.410.2540	833-557	Adresli sıfırlanabilir (resetlenabilir) yangın ihbar butonu (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Adresli sıfırlanabilir yangın alarm butonu, sistemde manuel ikaz elemanı olarak çalışacak ve sıva üstü ile sıva altı montaja uygun ve mikro işlemci kontrollü olacaktır. Üzerindeki esnek kırılmaz cama basılmasıyla aktive	520,00	53,00

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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	833-558	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 sıva üstü ile sıva 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.	320,00	53,00
35.410.2560	833-559	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.	595,00	53,00
35.410.2570	833-560	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 girişi 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.	544,00	38,00
35.410.2580	833-561	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	630,00	38,00

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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.		
35.410.2590	833-565	Adresli bölge denetim modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Adresli yangın alarm santralı 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.	557,00	38,00
35.410.2600	833-565/1	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 izalatörüne 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.	587,00	38,00
35.410.2610	833-567	Adresli öz güvenli bölge denetim modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Adresli Yangın alarm santralı 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.	818,00	165,00
35.410.2620	833-570	Adresli röle modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Adresli yangın alarm santralı 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	534,00	38,00

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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.		
35.410.2630	833-571	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.	568,00	38,00
35.410.2640	833-573	Adresli yüksek akıma dayanabilen röle modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) 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 kullanılabilirdir. 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 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 halde teslimi.	605,00	53,00
35.410.2650	833-575	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 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.	495,00	38,00
35.410.2660	833-576	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 işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip, diğer özellikler bakımından 35.410.2650 birim fiyat numarası ile aynı olan modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	591,00	38,00
35.410.2670	833-580	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	275,00	38,00

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		çevrimin tamamen devre dışı kalmasını önleyecektir. Daha sonra çevrimin her iki bağlantı noktasından başlayarak ızalatörler sıra ile teker teker devreye girmeli ve arıza bölüme ulaşıncaya 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 işaretiyle 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.		
35.410.3000	833-581	Adresli çevrimden beslemeli yangın ihbar sireni (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Mikroişlemci kontrollü siren minimum 75 db/mt ses şiddetine sahip olacaktır. Cihaz 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 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.	484,00	33,40
35.410.3010	833-581/1	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 işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip, diğer özellikler bakımından 35.410.3000 birim fiyat numarası ile aynı olan modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	549,00	33,40
35.410.3020	833-582	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.	571,00	53,00
35.410.3030	833-583	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.	628,00	53,00
35.410.3100	833-386	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	2.890,00	930,00

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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.		
35.410.3110	833-395	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 çıkışlı, 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.	18.580,00	6.970,00
35.410.3120	833-397	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.	241,00	32,20
35.410.3130	833-398	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 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.	554,00	32,20
35.410.4000	833-450	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 izlenmesi ve kontrolünü yapılabilen, grafiksel izleme yazılımı ve donanımı ile internet		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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 santrallerine, Alarm, Reset, Alarm iptal komutlarını gönderen, santral/santrallerde oluşan tüm durumlar (yangın, hata vs..) grafik izleme programındaki mesajlar penceresinden izlenen, PC yazılımının içerisine yangın telefonu amaçlı software IP telefon entegrasyonu yapılabilen, PC'ye bağlı mikrofonlu kulaklık, modem ve yangın telefonu kontrol ünitesi donanımları kullanılarak iletişim sağlanabilen, güvenlik merkezindeki operatör software IP telefon ile gelen çağrıyı cevapladığında telefon görüşmesi başlatabilen ve aynı anda diğer yangın telefonlarından uyarı gelmesi durumunda mevcut görüşmeye (konferans) dahil olabilen, ayrıca yangın izlemesi sırasında gözlenen acil bir durumda güvenlik merkezindeki IP telefon ile saha telefonları veya telefonlu yangın santralleri kolaylıkla arayabilen, mahallin mimarisi jpg, jpeg, bmp, ico, emf, wmf formatlarında yüklenen, ayrıca autocad (dwg) formatındaki mahalın 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	833-451	1 Santral için adresli yangın algılama sistemi grafiksel izleme/yönetim yazılımı ve donanımı	7.720,00	555,00
35.410.4002	833-452	4 Santral için adresli yangın algılama sistemi grafiksel izleme/yönetim yazılımı ve donanımı	10.600,00	556,00
35.410.4003	833-453	8 Santral için adresli yangın algılama sistemi grafiksel izleme/yönetim yazılımı ve donanımı	13.650,00	612,00
35.410.4004	833-454	16 Santral için adresli yangın algılama sistemi grafiksel izleme/yönetim yazılımı ve donanımı	16.230,00	600,00
35.410.4006	833-461	10 Kullanıcı için grafik izleme/yönetim ilave kullanıcı yazılımı	4.020,00	63,00
35.410.4007	833-462	25 Kullanıcı için grafik izleme/ yönetim ilave kullanıcı yazılımı	7.960,00	63,00
35.410.4008	833-463	50 Kullanıcı için grafik izleme/ yönetim ilave kullanıcı yazılımı	13.900,00	63,00
35.410.5000	833-480	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 mahalın 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	833-481	1 Santral için Yangın algılama ve ihbar sisteminin CCTV sistemi ile entegrasyon yazılımı ve donanımı	4.750,00	205,00
35.410.5002	833-482	4 Santral için Yangın algılama algılama ve ihbar sisteminin CCTV sistemi ile entegrasyon yazılımı ve donanımı	5.740,00	248,00
35.410.5003	833-483	8 Santral için Yangın algılama algılama ve ihbar sisteminin CCTV sistemi ile entegrasyon yazılımı ve donanımı	6.920,00	299,00

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.410.5004	833-484	16 Santral için Yangın algılama algılama ve ihbar sisteminin CCTV sistemi ile entegrasyon yazılımı ve donanımı	8.300,00	357,00
35.410.5005	833-485	32 Santral için Yangın algılama algılama ve ihbar sisteminin CCTV sistemi ile entegrasyon yazılımı ve donanımı	10.080,00	433,00
35.410.6000	833-585	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	833-585/1	Anahtarlamalı güç kaynağı ünitesi; 1 Ah	890,00	38,40
35.410.6002	833-585/2	Anahtarlamalı güç kaynağı ünitesi; 3 Ah	1.070,00	77,50
35.410.6003	833-586	Anahtarlamalı güç kaynağı ünitesi; 5 Ah	1.330,00	164,00
35.410.6004	833-587	Anahtarlamalı güç kaynağı ünitesi; 10 Ah	2.150,00	238,00
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.	1.200,00	76,50
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.	1.140,00	73,00
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.	901,00	27,60
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.	882,00	27,60

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		Dedektör üzerinde, uzaktan gözle 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.	938,00	27,60
35.410.7060		Adresli Kablosuz Sıfırlanabilir Yangın Alarm Butonu: (Ölçü: Ad.) Adresli kablosuz sıfırlanabilir yangın alarm butonu, sistemde manuel ikaz elemanı olarak çalışacak ve siva üstü ile siva 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 kablosuz giriş modülünün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	1.050,00	27,60
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.	813,00	27,60
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.	796,00	27,60
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	833-000	Konvansiyonel Tip Yangın İhbar Santralı (Ölçü: Ad.; İhbarat: % 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 sinyalizasyon için alarm ve arıza çıkışları bulunmalıdır.		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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 tutulmalıdır. 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	833-211	4 Bölgeye kadar (dahil)	1.050,00	99,50
35.415.1111	833-212	8 Bölgeye kadar (dahil)	1.280,00	125,00
35.415.1112	833-213	12 Bölgeye kadar (dahil)	2.000,00	151,00
35.415.1113	833-214	16 Bölgeye kadar (dahil)	2.170,00	180,00
35.415.1200	833-220	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 Sistemine sahip firma mamulü olan Konvansiyonel panel sürücü kartının iş yerinde temini ve işler halde teslimi.	701,00	65,50
35.415.1300	833-230	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.	1.150,00	80,50
35.415.1400	830-102	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.	52,50	8,40

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.415.1410	830-103	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 malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.	77,00	8,40
35.415.1420	831-104	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.	313,00	8,40
35.415.1430	832-102	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.	120,00	11,10
35.415.1440	832-103	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.	136,00	11,10
35.415.1450	832-106	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.	158,00	10,20
35.415.1460	832-108	Paralel ihbar lambası: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Yangın alarm dedektörlerinin algılama yapmasıyla paralel ihbar lambası çıkışından gelen sinyalle çalışacaktır. Dedektörün üzerindeki göstergiyi (ışık (led)) görme ve izlemenin zor veya imkansız olduğu mahallerde kullanılacaktır. Paralel ihbar lambası üzerindeki gösterge (ışık (led)), izleme kolaylığı için kırmızı renkte ve 10 mm den küçük olmamalıdır. Paralel ihbar lambası ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Paralel ihbar lambası temini, yerine montajı, bağlanması	29,60	10,20

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.		
35.415.1470	832-109	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.	278,00	38,00
35.415.1500	832-111	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/verici-reflektörlü model kullanılacaktır. Dedektörün dumanı algılama hassasiyeti, en az üç farklı seviyede ayarlanabilmelidir. Dedektörün sıfırlanması (reset) santral üzerinden yapılabilir, 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	832-111/1	Alıcı-vericili tip; alıcı ve verici arasındaki algılama mesafesi 10 m'den 100 m'ye kadar açılabilen	4.650,00	327,00
35.415.1502	832-111/2	Alıcı/verici-reflektörlü tip; alıcı-verici ve reflektör arasındaki algılama mesafesi 10 m'den 50 m'ye kadar açılabilen	3.010,00	327,00
35.415.1503	832-111/3	Alıcı/verici-reflektörlü tip; alıcı-verici ve reflektör arasındaki algılama mesafesi 10 m'den 100 m'ye kadar açılabilen	3.420,00	327,00
35.415.1550	832-112	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 şeffaf 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.	1.760,00	187,00
35.415.1560	833-590	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	155,00	38,00
35.415.1570	833-591	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	174,00	25,40

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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		
35.415.1580	833-592	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.	248,00	25,40
35.415.1590	833-593	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 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.	204,00	25,40
35.415.1600	833-594	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.	347,00	25,40
35.415.1610	833-595	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 beyanıve 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	154,00	25,40
35.415.1620	833-596	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 malzemedan yapılmış olmalıdır. Ünite, asma tavan malzemesine en az iki metal kulakçık ile sıkıştırma prensibi ile monte edilecektir. Metal kulakçıklar paslanmaz malzemedan yapılmış olup, vidalama prensibi ile çalışacaktır. Kesinlikle yaylı mekanizma kullanılmayacaktır. Asma tavan ünitesi, ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü	49,80	25,40

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		olacaktır.		
35.415.1630	833-597	Dedektör siva üstü montaj kutusu (Ölçü: Ad; İhzarat:% 60) Konvansiyonel veya adresli yangın algılama dedektörlerinin hava şartlarına dayanıklı ortamlarda veya siva üstü tesisat uygulamalarında kullanılacak, korozyona dayanıklı malzemeden üretilmiş ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü montaj kutusunun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	55,00	30,00
35.415.1640	833-598	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 işaretleriyle 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.	183,00	50,50
35.415.2000	833-250	Konvansiyonel yangın söndürme santrali (Ölçü: Ad.; İhzarat: %80) Konvansiyonel yangın söndürme santrali 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 santrali 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 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	833-251	2 algılama, 1 söndürme devreli	3.750,00	1.130,00
35.415.2002	833-251/1	3 algılama, 1 söndürme devreli	3.870,00	1.190,00
35.415.2003	833-252	4 algılama, 1 söndürme devreli	4.720,00	1.270,00
35.415.2004	833-253	4 algılama, 2 söndürme devreli	6.050,00	1.700,00
35.415.2050	833-260	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	122,00	27,60

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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 işaretiyle 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.		
35.415.2060	833-265	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 işaretiyle 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.	122,00	27,60
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 menzilde 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 kablunun 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 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	132.700,00	312,00
35.417.1002		2 Kanallı, 2x1000m menzilli	140.800,00	312,00
35.417.1003		4 Kanallı, 4x1000m menzilli	153.100,00	312,00
35.417.1004		1 Kanallı, 1x2000m menzilli	150.300,00	312,00
35.417.1005		2 Kanallı, 2x2000m menzilli	155.100,00	312,00
35.417.1006		4 Kanallı, 4x2000m menzilli	165.400,00	312,00
35.417.1007		1 Kanallı, 1x4000m menzilli	184.900,00	312,00
35.417.1008		2 Kanallı, 2x4000m menzilli	211.300,00	312,00
35.417.1009		4 Kanallı, 4x4000m menzilli	237.800,00	312,00
35.417.1010		1 Kanallı, 1x6000m menzilli	254.800,00	312,00
35.417.1011		2 Kanallı, 2x6000m menzilli	282.500,00	312,00
35.417.1012		4 Kanallı, 4x6000m menzilli	310.400,00	312,00
35.417.1013		1 Kanallı, 1x8000m menzilli	296.900,00	312,00
35.417.1014		2 Kanallı, 2x8000m menzilli	297.500,00	312,00
35.417.1015		4 Kanallı, 4x8000m menzilli	324.100,00	312,00
35.417.1016		1 Kanallı, 1x10000m menzilli	327.300,00	312,00

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.417.1017		2 Kanallı, 2x10000m menzilli	325.400,00	312,00
35.417.1018		4 Kanallı, 4x10000m menzilli	351.900,00	312,00
35.417.1200		Fiber optik (f/o) plastik doğrusal kablo tipi standart sıcaklık sensörü: (Ölçü: Ad.) 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 kablunun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	12,80	4,10
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 kablunun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	24,00	4,10
35.420.0000	833-600	GAZ KONTROL SİSTEMLERİ		
35.420.1000	833-601	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, 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	833-601/1	1 çevrimli	3.040,00	529,00
35.420.1002	833-601/2	2 çevrimli	3.690,00	636,00
35.420.1050	833-602	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	551,00	143,00

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		yapılması, gaz alarm sortilerine bağlanması, test ve ayarlarının yapılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
35.420.1100	833-603	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.	1.020,00	96,50
35.420.1150	833-604	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 yapılabilecektir. Bu menü sayesinde; gaz alarmının kilitlenmesi veya kilitlenmesiz 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.	3.360,00	599,00
35.420.1200	833-605	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 performans beyanına sahip dedektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	361,00	96,50
35.420.1250	833-606	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	240,00	25,40

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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 anahtarlamalı (SMPS) güç kaynağı ünitesi kullanılacak ve güç kaynağı fiyata dahil değildir.		
35.420.1300	833-607	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 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 performans beyanına sahip dedektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	361,00	96,50
35.420.1350	833-608	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 yapılabilecektir. 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 anahtarlamalı (SMPS) güç kaynağından sağlanacaktır (Akü ve SMPS anahtarlamalı 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.	240,00	25,40
35.420.1400	833-609	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 anahtarlamalı (SMPS) güç kaynağından sağlanacaktır. (Akü ve SMPS anahtarlamalı 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.	517,00	30,30
35.420.1450	833-610	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 yapılabilecektir. 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 anahtarlamalı (SMPS) güç kaynağından sağlanacaktır (Akü ve SMPS anahtarlamalı 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.	494,00	30,00
35.420.2000	833-620	Endüstriyel tip kombine gaz alarm santrali (Ölçü:Ad.; İhzarat% 80)		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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 sıfırlanabilmelidir. IP54 koruma sınıfına sahip olmalıdır. Kalibrasyon gerektiğinde santral uyarı verebilmeli ve tüm giriş ve çıkışlar tek bir butona basılmasıyla kolayca test edilebilmelidir. 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	833-621	1 kanal	9.950,00	1.390,00
35.420.2002	833-622	2 kanal	10.890,00	1.530,00
35.420.2003	833-623	3 kanal	11.810,00	1.670,00
35.420.2004	833-624	4 kanal	12.800,00	1.950,00
35.420.2050	833-630	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 gösterege 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 piyasaya arz edilmiş olacaktır. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz dedektörünün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi	8.650,00	1.320,00
35.420.2100	833-635	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	11.350,00	1.320,00

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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. 30 V DC'de 2A veya 250 V AC'de 5A alarm ve hata rölesi kontakına 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 güvenlikli 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	833-640	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.	786,00	303,00
35.430.0000	833-1000	ACİL ANONS SİSTEMLERİ		
35.430.1000	833-1100	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 çalıştırılabilmelidir. 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		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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	833-1110	Acil anons sistemi kontrol ünitesi, en az 8 bölge	10.170,00	926,00
35.430.1002	833-1111	Acil anons sistemi kontrol ünitesi, en az 16 bölge	19.160,00	1.750,00
35.430.1003	833-1112	Acil anons sistemi kontrol ünitesi, en az 24 bölge	24.930,00	2.290,00
35.430.1004	833-1113	Acil anons sistemi kontrol ünitesi, en az 32 bölge	30.800,00	2.810,00
35.430.1005	833-1114	Acil anons sistemi kontrol ünitesi, en az 40 bölge	36.650,00	3.350,00
35.430.1100	833-1200	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 ayarlanabilecektir. 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	833-1210	Dijital acil anons çağrı istasyonu, en az 8 bölge	3.010,00	319,00
35.430.1102	833-1211	Dijital acil anons çağrı istasyonu, en az 16 bölge	3.170,00	335,00
35.430.1103	833-1212	Dijital acil anons çağrı istasyonu, en az 24 bölge	3.360,00	355,00
35.430.1104	833-1213	Dijital acil anons çağrı istasyonu, en az 32 bölge	3.510,00	370,00
35.430.1105	833-1214	Dijital acil anons çağrı istasyonu, en az 40 bölge	3.680,00	390,00
35.430.1200	833-1300	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	833-1310	120 W (rms) Güç Amfisi	2.820,00	255,00
35.430.1202	833-1311	240 W (rms) Güç Amfisi	4.910,00	373,00
35.430.1203	833-1312	300 W (rms) Güç Amfisi	5.250,00	401,00
35.430.1204	833-1313	400 W (rms) Güç Amfisi	5.550,00	505,00
35.430.1205	833-1314	500 W (rms) Güç Amfisi	5.780,00	611,00
35.430.1206	833-1315	4x125 W (rms) Güç Amfisi	6.950,00	737,00
35.430.1207	833-1316	2x500 W (rms) Güç Amfisi	9.780,00	1.040,00
35.430.1300	833-1410	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 bağlanabilecektir. 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	3.520,00	374,00

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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.		
35.430.1310	833-1450	Tavan Hoparlörü Hoparlör trafolu olmalı ve 6W, 3W, 1,5W ve 0,75W olarak sürülebilir. 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.	130,00	15,70
35.430.1320	833-1460	Duvar Hoparlörü Hoparlör trafolu olmalı ve 6W, 3W, 1,5W ve 0,75W olarak sürülebilir. 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.	227,00	27,30
35.430.1330	833-1500	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	833-1510	Güç kaynağı ünitesi; 55 Ah	8.040,00	612,00
35.430.1332	833-1511	Güç kaynağı ünitesi; 100 Ah	8.650,00	717,00
		ACİL DURUM AYDINLATMA ARMATÜRLERİ		
35.440.1000	833-650	Acil durum aydınlatma armatürü (floresan lambalı) (Ölçü:Ad.; İhzarat % 60) Demir sacdan veya alüminyum malzemeden üretilmiş özel profilli, 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 pleksişifli, TS EN 60598-2-22		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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	833-651	Kesintide yanan, sıva üstü tip, 1 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (floresan lambalı)	130,00	11,40
35.440.1002	833-652	Kesintide yanan, sıva üstü tip, 2 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (floresan lambalı)	148,00	11,40
35.440.1003	833-653	Kesintide yanan, sıva üstü tip, 3 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (floresan lambalı)	155,00	11,40
35.440.1004	833-656	Kesintide yanan, gömme tip, 1 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (floresan lambalı)	218,00	17,00
35.440.1005	833-657	Kesintide yanan, gömme tip, 2 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (floresan lambalı)	242,00	19,90
35.440.1006	833-658	Kesintide yanan, gömme tip, 3 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (floresan lambalı)	250,00	19,90
35.440.1007	833-661	Sürekli yanan, sıva üstü tip, 1 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (floresan lambalı)	160,00	11,40
35.440.1008	833-662	Sürekli yanan, sıva üstü tip, 2 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (floresan lambalı)	181,00	14,30
35.440.1009	833-663	Sürekli yanan, sıva üstü tip, 3 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (floresan lambalı)	189,00	14,30
35.440.1010	833-666	Sürekli yanan, gömme tip, 1 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü (floresan lambalı)	208,00	39,60
35.440.1011	833-667	Sürekli yanan, gömme tip, 2 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü (floresan lambalı)	236,00	46,50
35.440.1012	833-668	Sürekli yanan, gömme tip, 3 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü (floresan lambalı)	319,00	60,50
35.440.1100	833-670	Acil durum yönlendirme armatürü (floresan lambalı).(Ölçü:Ad. İhzarat % 60) 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 yüzü, 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	833-671	1 saat süreli tek yüzü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (floresan lambalı)	134,00	11,40
35.440.1102	833-672	2 saat süreli tek yüzü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (floresan lambalı)	155,00	11,40
35.440.1103	833-673	3 saat süreli tek yüzü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (floresan lambalı)	164,00	14,30
35.440.1104	833-674	1 saat süreli çift yüzü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (floresan lambalı)	181,00	14,30

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.440.1105	833-675	2 saat süreli çift yözlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (floresan lambalı)	198,00	14,30
35.440.1106	833-676	3 saat süreli çift yözlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (floresan lambalı)	207,00	17,00
35.440.1107	833-681	1 saat süreli, tek yözlü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü (floresan lambalı)	169,00	14,30
35.440.1108	833-682	2 saat süreli, tek yözlü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü (floresan lambalı)	186,00	14,30
35.440.1109	833-683	3 saat süreli, tek yözlü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü (floresan lambalı)	201,00	14,30
35.440.1110	833-684	1 saat süreli, çift yözlü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü (floresan lambalı)	205,00	17,00
35.440.1111	833-685	2 saat süreli, çift yözlü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü (floresan lambalı)	216,00	17,00
35.440.1112	833-686	3 saat süreli, çift yözlü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü (floresan lambalı)	230,00	17,00
35.440.1200	833-699	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 halde teslimi		
35.440.1201	833-699/1	20 w 4 uçlu floresan lambalar için, 1 saat süreli,	91,50	8,55
35.440.1202	833-699/2	20 w 4 uçlu floresan lambalar için, 3 saat süreli,	155,00	8,55
35.440.1203	833-699/3	65 w 4 uçlu floresan lambalar için, 1 saat süreli,	98,00	8,55
35.440.1204	833-699/4	65 w 4 uçlu floresan lambalar için, 3saat süreli,	168,00	8,55
35.440.1205	833-699/5	26 w 2 uçlu floresan lambalar için, 1 saat süreli,	78,50	8,55
35.440.1206	833-699/6	26 w 2 uçlu floresan lambalar için, 3 saat süreli,	138,00	8,55
35.440.1207	833-699/7	20 w halojen lambalar için, 1saat süreli,	164,00	8,55
35.440.1208	833-699/8	20 w halojen lambalar için, 3saat süreli,	256,00	8,55
35.440.1209	833-699/9	50 w halojen lambalar için, 1saat süreli,	196,00	8,55
35.440.1210	833-699/10	50 w halojen lambalar için, 3saat süreli,	302,00	8,55
35.440.2000	833-710	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 armatürünün temini, işyerine nakli ve montajı.		
35.440.2001	833-711	Kesintide yanan, sıva üstü tip, 1 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (Ledli, 1 saat süre boyunca en az 130 lm ışık akısı verebilen)	208,00	11,40
35.440.2002	833-712	Kesintide yanan, sıva üstü tip, 3 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (Ledli, 3 saat süre boyunca en az 130 lm ışık akısı verebilecek)	213,00	11,40
35.440.2003	833-713	Kesintide yanan, gömme tip, 1 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (Ledli, 1 saat süre boyunca en az 130 lm ışık akısı verebilecek)	220,00	11,40
35.440.2004	833-714	Kesintide yanan, gömme tip, 3 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (Ledli, 3 saat süre boyunca en az 130 lm ışık akısı verebilecek)	224,00	11,40
35.440.2005	833-715	Sürekli yanan, sıva üstü tip, 1 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü	214,00	11,40

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		(Ledli, 1 saat süre boyunca en az 130 lm ışık akısı verebilecek)		
35.440.2006	833-716	Sürekli yanan, sıva üstü tip, 3 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (Ledli, 3 saat süre boyunca en az 130 lm ışık akısı verebilecek)	219,00	11,40
35.440.2007	833-717	Sürekli yanan, gömme tip, 1 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (Ledli, 1 saat süre boyunca en az 130 lm ışık akısı verebilecek)	226,00	11,40
35.440.2008	833-718	Sürekli yanan, gömme tip, 3 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (Ledli, 3 saat süre boyunca en az 130 lm ışık akısı verebilecek)	230,00	11,40
35.440.2100	833-730	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	833-731	1 saat süreli tek yüzü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (Ledli)	188,00	11,40
35.440.2102	833-732	3 saat süreli tek yüzü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (Ledli)	220,00	11,40
35.440.2103	833-733	1 saat süreli çift yüzü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (Ledli)	194,00	11,40
35.440.2104	833-734	3 saat süreli çift yüzü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (Ledli)	220,00	11,40
35.440.2200	833-750	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 sınıflı, 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	833-751	2x9 W LED lambalı, 3 saat süreli	306,00	
35.440.2202	833-752	2x15 W LED lambalı, 3 saat süreli	372,00	
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. Kamera Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği'ne ve TS EN 55032, TS EN 55024, TS EN 50130-4 standartlarına uygun olarak CE işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır.	1.230,00	42,20
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 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	1.550,00	42,20

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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. Kamera Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği'ne ve TS EN 55032, TS EN 55024, TS EN 50130-4 standartlarına uygun olarak CE işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır.		
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. Kamera Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği'ne ve TS EN55032, TS EN55024, TS EN 50130-4 standartlarına uygun olarak CE işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır.		
35.445.1301		En az 2 MP İç Ortam Dome Kamera	1.300,00	42,20
35.445.1302		En az 4 MP İç Ortam Dome Kamera	1.670,00	42,20
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. Kamera Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği'ne ve TS EN55032, TS EN55024, TS EN 50130-4 standartlarına uygun olarak CE işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır.	5.370,00	52,50
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 kapasitesi olmalıdır. Kayıt cihazı üzerinde alarm girişi ve çıkışı olmalıdır. Cihaz 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır.	1.420,00	42,20
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	1.810,00	52,50

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		olmalıdır. Cihazda en az 12 TB kayıt hafıza kapasitesi olmalıdır. Cihaz 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır.		
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 Mpbs 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 kapasitesi olmalıdır. Cihaz e-Sata çıkışına sahip olmalı ve bu sayede kayıt kapasitesi artırılabilir 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. Cihaz 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır.	5.700,00	72,00
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 Mpbs 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 kapasitesi olmalıdır. Cihaz RAID5 veya RAID6 yapılandırma mimarisini desteklemelidir. Cihaz, e-Sata çıkışına sahip olmalı ve bu sayede kayıt kapasitesi artırılabilir 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. Cihaz 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır.	8.220,00	91,50
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 Mpbs 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 dahili kayıt hafıza kapasitesi olmalıdır.Cihaz RAID5 veya RAID6 yapılandırma mimarisini desteklemelidir. Cihaz E-Sata çıkışına sahip olmalı ve bu sayede kayıt kapasitesi artırılabilir 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. Cihaz 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır.	22.020,00	144,00
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. Cihaz 2014/35/AB Belirli Gerilim	956,00	18,20

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır.		
35.445.1602		16 Port Yönetilebilir Poe Ağ Anahtarı (Ölçü:Ad.) 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. Cihaz 220V AC çalışma voltajına sahip olmalıdır. Cihaz 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır.	2.340,00	22,00
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. Cihaz 220V AC çalışma voltajına sahip olmalıdır. Cihaz 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır.	2.660,00	27,50
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 çalıştırılabilmelidir. 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 bütünlük LCD ekran olmalıdır. Kontrol klavyesi ile kameraya pan, tilt ve zoom hareketleri yaptırılabilir.	1.590,00	18,20
35.450.0000	838-200	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	838-210	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	838-211	12 kanal Ses Mikseri	1.950,00	119,00
35.450.1002	838-212	16 kanal Ses Mikseri	2.360,00	146,00
35.450.1003	838-213	24 kanal Ses Mikseri	3.450,00	159,00
35.450.1004	838-214	32 kanal Ses Mikseri	7.510,00	211,00
35.450.1100	838-220	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 , çnlama, 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	838-221	1x31 Band Grafik Equalizer	667,00	79,50
35.450.1102	838-222	2x15 Band Grafik Equalizer	792,00	93,00
35.450.1103	838-223	2x31 Band Grafik Equalizer	1.150,00	146,00
35.450.1200	838-230	OPERATÖR MONİTÖR:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Operatör monitör hoparlör en az 10Watt gücünde, 10 cm full range hoparlöre	1.140,00	159,00

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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		
35.450.1300	839-100	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.		
35.450.1301	839-101	Dahili tip	20,10	6,25
35.450.1302	839-102	Harici tip	23,70	6,25
35.450.1400	840-100	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	840-101	3 - 5 W.lık tek taraflı hoparlör.	50,50	6,25
35.450.1402	840-102	3 - 5 W.lık çift taraflı hoparlör.	68,00	6,25
35.450.1403	840-103	5 W.lık harici tesirlere dayanıklı tek taraflı hoparlör.	58,50	6,25
35.450.1404	840-104	5 W.lık harici tesirlere dayanıklı çift taraflı hoparlör.	78,00	7,95
35.450.1405	840-105	Harici tip hava basınçlı hoparlör 10 W'a kadar.	90,50	7,95
35.450.1406	840-106	3 x 6 W sütun tipi hoparlör.	120,00	7,30
35.450.1407	840-107	3 x 10 W sütun tipi hoparlör.	131,00	7,30
35.450.1408	840-108	10 w tek taraflı hoparlör	110,00	7,30
35.450.1409	840-109	10 w çift taraflı hoparlör	230,00	7,30
35.450.2000	840-110	DİJİTAL İŞLEMÇİ 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, 1×RS485 konnektör bağlantısı olan dijital işlemci crossoverün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	1.060,00	93,00
35.450.2100	840-120	MONİTÖR 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°×60° ses yayılım açısına sahip monitör hoparlörün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. Ara değerler enterpolasyonla bulunacaktır.		
35.450.2101	840-121	10"-Monitör Hoparlör	1.750,00	199,00
35.450.2102	840-122	12"-Monitör Hoparlör	2.250,00	239,00
35.450.2103	840-123	15"-Monitör Hoparlör	2.610,00	265,00
35.450.2200	840-130	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	840-131	15"-Subwoofer Hoparlör	2.830,00	289,00
35.450.2202	840-132	18"-Subwoofer Hoparlör	3.440,00	344,00
35.450.2300	840-140	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	840-141	12"-Range Hoparlör	2.260,00	239,00
35.450.2302	840-142	15"-Range Hoparlör	2.620,00	279,00
35.450.2400	840-150	HOPARLÖR ASMA APARATI:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Hoparlörün duvara asılması için sağlam mekanik yapıda uygun duvar asma	259,00	133,00

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		aparatinin her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.		
35.450.2500	840-160	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	840-161	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		
35.450.2700	840-162	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	840-170	STAGE BOX:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Sahne ses bağlantısı için profesyonel metal statik siyah DKP sacdan imal edilmiş en az 8 ses bağlantısına imkan veren bağlantı paneli olan panel üzerinde Neutrik ya da eşdeğeri ses konektörleri olan stage box ın her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.	615,00	66,50
35.450.2900	840-180	RACK KABİN:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Not:BFT 35.550.0000 Pozları uygulanacaktır		
35.450.3000	840-190	(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.	24,70	7,85
35.450.3100	841-101	Potansiyometre ve tesisatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm2.lik iletkenler (TS-3930) ile siva altı veya siva üstü potansiyometre sortisi yapılması, birlikte kullanılacağı hoparlöre uygun karakteristikli potansiyometre, buat, klemens ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	32,90	7,85
35.450.3200	841-102	Kanal seçici (üçlü)	19,70	7,85
35.450.5000	842-100	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	842-101	Masa tipi mikrofon.	185,00	7,85
35.450.5002	842-102	Ayaklı mikrofon.	200,00	7,85
35.450.5003	842-103	El mikrofonu.	128,00	7,85
35.450.5100	843-101	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, siva üstü veya siva altı terminal kutusu, buat, klemens, demir, konsol, kroşe, boya, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	8,85	6,55
35.450.5200	843-110	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	843-111	El tipi	1.170,00	
35.450.5202	843-112	Yaka tipi	1.170,00	
35.450.5203	843-113	Baş tipi	1.250,00	
35.450.5300	843-120	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.	311,00	53,50
35.450.5400	843-130	VOKAL DİNAMİK MİKROFON:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60)	257,00	

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		Hava şartlarına dayanıklı profesyonel amaçlı, 100W/400wrms gücünde,LF hoparlörleri olan mikrofonun her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
35.450.5500	843-140	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	322,00	
35.450.5600	843-150	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	108,00	12,80
35.450.5700	844-100	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	844-101	25 W.lık	456,00	14,60
35.450.5702	844-102	40 W.lık	583,00	14,60
35.450.5703	844-103	75 W.lık	667,00	14,60
35.450.5704	844-104	100 W.lık	834,00	14,60
35.450.5705	844-105	200 W lık	1.630,00	15,20
35.450.5706	844-106	300 W lık	1.990,00	17,90
35.460.0000	840-200	SAHNE IŞIK SİSTEMİ		
35.460.1000	840-210	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	840-211	24 kanal Işık Kontrol Mikseri	2.780,00	307,00
35.460.1020	840-212	48 kanal Işık Kontrol Mikseri	4.720,00	660,00
35.460.1100	840-220	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	840-221	6 kanallı Digital Dimmer	3.680,00	660,00
35.460.1120	840-222	12 kanallı Digital Dimmer	7.940,00	660,00
35.460.1200	840-250	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°, ırs diaphragm, gobo holderin her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.		
35.460.1210	840-251	650w- Profile Spot	2.850,00	550,00
35.460.1220	840-252	1000w- Profile Spot	3.540,00	550,00
35.460.1230	840-253	2000w-Profile Spot	5.530,00	550,00
35.460.1300	840-260	PC SPOT, BARNDOOR:(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		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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	840-261	300/500w PC Spot,Barndoor,500w ampül	962,00	116,00
35.460.1320	840-262	650/1000w PC Spot,Barndoor,1000w ampül	1.010,00	116,00
35.460.1400	840-270	FRESNEL SPOT, BARNDOOR:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Frensel spot tungstein 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 250lüks-1900lüks 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, barndoorün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.		
35.460.1410	840-271	300/500w Frensel Spot Barndoor, 500w ampül	860,00	116,00
35.460.1420	840-272	650/1000w Frensel Spot Barndoor,1000w ampül	1.010,00	116,00
35.460.1500	840-280	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	840-281	Par 56 Spot ve ampul	215,00	12,80
35.460.1520	840-282	Par 64 Spot ve ampul	250,00	12,80
35.470.0000	844-120	VİDEO DATA PROJeksiYON SİSTEMLERİ		
35.470.1000	844-125	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	844-126	2000 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	2.490,00	209,00
35.470.1002	844-127	2500 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	3.270,00	209,00
35.470.1003	844-128	3000 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	4.060,00	209,00
35.470.1004	844-129	3500 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	4.840,00	209,00
35.470.1005	844-130	4000 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	5.600,00	209,00
35.470.1006	844-131	4500 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	6.380,00	209,00
35.470.1007	844-132	5000 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	7.170,00	209,00
35.470.1008	844-133	6500 Ansi-Lümen, 1024×768 çözünürlükte projeksiyon	8.030,00	209,00
35.470.2000	844-134	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 iliştirilmiş 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 malzemededen yapılmış, çift rulmanlı makas hareket tekerleri C 1050, mil yuvaları DBR 14 bronz malzemededen, 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 eksiltiilerek, montaj bedelleri		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		eksiltmeden ödenir.		
35.470.2001	844-135	Kaldırma kapasitesi 5 tona kadar	45.610,00	6.730,00
35.470.2002	844-136	Kaldırma kapasitesi 10 tona kadar	55.040,00	9.410,00
35.470.2003	844-137	Kaldırma kapasitesi 20 tona kadar	67.880,00	12.060,00
35.470.2004	844-138	Kaldırma kapasitesi 30 tona kadar	83.380,00	13.410,00
35.470.2005	844-139	Kaldırma kapasitesi 40 tona kadar	101.900,00	14.740,00
35.470.3000	844-140	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	844-141	200×150 Motorlu perde	731,00	79,50
35.470.3002	844-142	250×190 Motorlu perde	982,00	93,00
35.470.3003	844-143	300×225 Motorlu perde	1.300,00	106,00
35.470.3004	844-144	350×265 Motorlu perde	1.540,00	119,00
35.470.3005	844-145	400×300 Motorlu perde	1.820,00	133,00
35.470.3006	844-146	450×340 Motorlu perde	2.130,00	159,00
35.470.3007	844-147	500×375 Motorlu perde	2.650,00	186,00
35.470.3008	844-148	600×450 Motorlu perde	3.330,00	265,00
35.470.3009	844-149	700×575 Motorlu perde	3.740,00	344,00
35.470.4000	844-200	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 amplikatörün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. Ara değerler enterpolasyon yapılarak bulunacaktır.		
35.470.4001	844-201	2×100W Power Amplifikatör	1.060,00	108,00
35.470.4002	844-202	2×150W Power Amplifikatör	1.480,00	121,00
35.470.4003	844-203	2×250W Power Amplifikatör	1.850,00	192,00
35.470.4004	844-204	2×450W Power Amplifikatör	2.800,00	205,00
35.470.4005	844-205	2×800W Power Amplifikatör	3.310,00	239,00
35.470.4006	844-206	2×1150W Power Amplifikatör	4.000,00	288,00
35.480.0000	845-100	ANTEN TESİSATI: (İhzarat: % 60)		
35.480.1000	845-103	Televizyon sortisi: (Ölçü: Ad.) Teknik şartnamesine uygun PVC boru içinde koaksiyal kablo, (blendajlı mikrofon kablosu kullanılmaz) ile anten iniş 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.	43,10	35,00
35.480.1100	845-104	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	49,60	35,00
35.480.1101	845-105	10 Elemanlı Anten	68,00	35,00
35.480.1102	845-106	14 Elemanlı Anten	77,50	35,00
35.480.1103	845-107	17 Elemanlı Anten	86,00	35,00
35.480.1200	845-200	Televizyon kolektif anten santrali: (Ölçü: Ad.) Teknik şartnamesine uygun televizyon kolektif anten santrali temini uygun mahalle montajı, 220 Volt besleme hattı, antenle santral arasındaki iniş bağlantı hattı, dağıtım kutusu, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.480.1201	845-201	Anten kazancı 4 - 20 db. olan santral	351,00	99,50
35.480.1202	845-202	Anten kazancı 21- 40 db. olan santral	366,00	99,50
35.480.1300	880-500	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	880-501	1/2 4,0	10,80	2,20
35.480.1302	880-502	1/3 6,5	14,30	2,20
35.480.1303	880-503	1/4 8,0	15,00	2,20
35.480.1304	880-504	1/6 11,0	36,20	2,20
35.480.1305	880-505	1/8 12,0	42,60	2,20
35.480.1400	880-550	Tars (Geçişli Dağıtıcı) (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Radyo, TV, Radar, Atış Kontrol, birçok verici cihazlarda, güvenlik, uydu anten, CCTV Anten 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	880-551	2/1 2,2 20	20,40	2,35
35.480.1402	880-552	2/2 4,5 20	23,50	2,35
35.480.1403	880-553	2/4 4,5 15,5	32,30	2,35
35.480.1404	880-554	2/6 8,0 17,5	37,90	2,35
35.480.1405	880-555	2/8 9,5 19,5	42,80	2,35
35.485.0000	846-000	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	847-100	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 anahtarları, akülere kadar tesisatın yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
35.485.1001	847-101	24 V. 20 A.e kadar	337,00	32,70
35.485.1002	847-102	24 V. 10 A.e kadar	273,00	32,70
35.485.1003	847-103	24 V. 5 A.e kadar	256,00	32,70
35.485.1004	847-104	24 V. 2 A.e kadar	174,00	32,70
35.490.0000	848-000	DUOFON TESİSATI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)		
35.490.1100	848-100	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	848-101	5 Aboneli Merkez	265,00	39,60
35.490.1102	848-102	10 Aboneli Merkez	320,00	39,60
35.490.1103	848-103	15 Aboneli Merkez	409,00	39,60
35.490.1104	848-104	20 Aboneli Merkez	509,00	39,60
35.490.1105	848-105	24 Aboneli Merkez (5 Aboneli Merkezde, 1 Merkez 5 duofon aboneli vardır).	562,00	39,60
35.490.1200	848-201	İlave duofon aboneli ve montajı: (Ölçü: Ad.) Duofon aboneli yerine montajı her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	21,80	5,25
35.490.1300	848-301	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 sıva altı veya sıva üstü duofon tesisatı besleme hattı yapılması, buat, klemens, her nevi ufak malzeme ve	5,90	5,25

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		işçilik dahil		
35.500.0000		YANGIN ALARM VE SİNYAL KABLOLARI		
35.500.1000	880-200	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 sönməsi 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	880-201	1 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	2,90	1,45
35.500.1002	880-202	2 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	3,30	1,45
35.500.1003	880-203	3 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	3,80	1,45
35.500.1004	880-204	4 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	4,65	1,45
35.500.1005	880-205	5 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	5,25	1,45
35.500.1006	880-206	6 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	5,85	1,45
35.500.1007	880-207	8 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	7,05	1,45
35.500.1008	880-208	10 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	8,45	1,45
35.500.1009	880-220	1 x 2 x 1 + 1 mm2	3,80	1,45
35.500.1010	880-221	2 x 2 x 1 + 1 mm2	4,70	1,45
35.500.1011	880-222	3 x 2 x 1 + 1 mm2	6,10	1,45
35.500.1012	880-223	4 x 2 x 1 + 1 mm2	7,05	1,45
35.500.1013	880-224	5 x 2 x 1 + 1 mm2	8,60	1,45
35.500.1014	880-225	6 x 2 x 1 + 1 mm2	9,90	1,45
35.500.1015	880-226	8 x 2 x 1 + 1 mm2	11,70	1,45
35.500.1016	880-227	10 x 2 x 1 + 1 mm2	14,90	1,45
35.500.1017	880-239	1 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	4,85	1,45
35.500.1018	880-240	2 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	6,45	1,45
35.500.1019	880-241	3 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	8,40	1,45
35.500.1020	880-242	4 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	10,60	1,45
35.500.1021	880-243	5 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	12,10	1,45
35.500.1022	880-244	6 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	13,40	1,45
35.500.1023	880-245	8 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	16,90	1,45
35.500.1024	880-246	10 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	21,00	1,45
35.500.1025	880-258	1 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	5,50	1,45
35.500.1026	880-259	2 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	8,60	1,45
35.500.1027	880-260	3 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	11,60	1,45
35.500.1028	880-261	4 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	15,20	1,45
35.500.1029	880-262	5 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	18,70	1,45
35.500.1030	880-263	6 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	23,00	1,45
35.500.1031	880-264	8 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	29,70	1,45
35.500.1032	880-265	10 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	35,90	1,45
35.500.2000	880-300	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		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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	880-390	LIYCY, LIYC2Y Sinyal kabloları		
35.500.2101	880-390/1	2X0.14 mm2	1,40	0,80
35.500.2102	880-390/10	12X0.14 mm2	3,85	0,80
35.500.2103	880-390/11	14X0.14 mm2	4,20	0,80
35.500.2104	880-390/12	16X0.14 mm2	4,40	0,80
35.500.2105	880-390/13	18X0.14 mm2	4,90	0,80
35.500.2106	880-390/14	20X0.14 mm2	5,50	0,80
35.500.2107	880-390/15	25X0.14 mm2	6,30	0,80
35.500.2108	880-390/2	3X0.14 mm2	2,05	0,80
35.500.2109	880-390/3	4X0.14 mm2	2,25	0,80
35.500.2110	880-390/4	5X0.14 mm2	2,30	0,80
35.500.2111	880-390/5	6X0.14 mm2	2,65	0,80
35.500.2112	880-390/6	7X0.14 mm2	2,80	0,80
35.500.2113	880-390/7	8X0.14 mm2	3,30	0,80
35.500.2114	880-390/8	9X0.14 mm2	3,45	0,80
35.500.2115	880-390/9	10X0.14 mm2	3,50	0,80
35.500.2116	880-391/1	2X0.25 mm2	1,70	0,80
35.500.2117	880-391/10	14X0.25 mm2	4,90	0,80
35.500.2118	880-391/11	16X0.25 mm2	5,50	0,80
35.500.2119	880-391/12	18X0.25 mm2	6,20	0,80
35.500.2120	880-391/13	20X0.25 mm2	6,90	0,80
35.500.2121	880-391/14	25X0.25 mm2	7,90	0,80
35.500.2122	880-391/2	3X0.25 mm2	2,10	0,80
35.500.2123	880-391/3	4X0.25 mm2	2,30	0,80
35.500.2124	880-391/4	5X0.25 mm2	2,80	0,80
35.500.2125	880-391/5	6X0.25 mm2	3,10	0,80
35.500.2126	880-391/6	7X0.25 mm2	3,30	0,80
35.500.2127	880-391/7	8X0.25 mm2	3,45	0,80
35.500.2128	880-391/8	10X0.25 mm2	4,10	0,80
35.500.2129	880-391/9	12X0.25 mm2	4,40	0,80
35.500.2130	880-392/1	2X0.34 mm2	2,30	1,00
35.500.2131	880-392/10	14X0.34 mm2	6,20	1,00
35.500.2132	880-392/11	16X0.34 mm2	6,95	1,00
35.500.2133	880-392/12	18X0.34 mm2	7,65	1,00
35.500.2134	880-392/13	20X0.34 mm2	8,25	1,00
35.500.2135	880-392/14	25X0.34 mm2	9,85	1,00
35.500.2136	880-392/2	3X0.34 mm2	2,40	1,00
35.500.2137	880-392/3	4X0.34 mm2	2,85	1,00
35.500.2138	880-392/4	5X0.34 mm2	3,35	1,00
35.500.2139	880-392/5	6X0.34 mm2	3,50	1,00
35.500.2140	880-392/6	7X0.34 mm2	3,80	1,00

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.500.2141	880-392/7	8X0.34 mm2	4,25	1,00
35.500.2142	880-392/8	10X0.34 mm2	5,00	1,00
35.500.2143	880-392/9	12X0.34 mm2	5,55	1,00
35.500.2144	880-393/1	2X0.50 mm2	2,50	1,00
35.500.2145	880-393/2	3X0.50 mm2	2,60	1,00
35.500.2146	880-393/3	4X0.50 mm2	3,05	1,00
35.500.2147	880-393/4	5X0.50 mm2	3,45	1,00
35.500.2148	880-393/5	6X0.50 mm2	3,95	1,00
35.500.2149	880-393/6	7X0.50 mm2	4,15	1,00
35.500.2150	880-393/7	8X0.50 mm2	4,80	1,00
35.500.2151	880-393/8	9X0.50 mm2	5,10	1,00
35.500.2152	880-393/9	10X0.50 mm2	5,55	1,00
35.500.2153	880-393/10	12X0.50 mm2	6,25	1,00
35.500.2154	880-393/11	14X0.50 mm2	7,15	1,00
35.500.2155	880-393/12	16X0.50 mm2	8,00	1,00
35.500.2156	880-393/13	18X0.50 mm2	8,60	1,00
35.500.2157	880-393/14	20X0.50 mm2	9,45	1,00
35.500.2158	880-393/15	25X0.50 mm2	11,40	1,00
35.500.2159	880-394/1	2X0.75 mm2	2,70	1,00
35.500.2160	880-394/2	3X0.75 mm2	3,15	1,00
35.500.2161	880-394/3	4X0.75 mm2	3,70	1,00
35.500.2162	880-394/4	5X0.75 mm2	4,30	1,00
35.500.2163	880-394/5	6X0.75 mm2	4,95	1,00
35.500.2164	880-394/6	7X0.75 mm2	5,50	1,00
35.500.2165	880-394/7	8X0.75 mm2	6,10	1,00
35.500.2166	880-394/8	9X0.75 mm2	6,35	1,00
35.500.2167	880-394/9	10X0.75 mm2	7,10	1,00
35.500.2168	880-394/10	12X0.75 mm2	8,15	1,00
35.500.2169	880-394/11	14X0.75 mm2	9,15	1,00
35.500.2170	880-394/12	16X0.75 mm2	10,30	1,00
35.500.2171	880-394/13	18X0.75 mm2	11,30	1,00
35.500.2172	880-394/14	20X0.75 mm2	12,20	1,00
35.500.2173	880-394/15	25X0.75 mm2	15,50	1,00
35.500.2174	880-395/1	2X1.0 mm2	3,30	1,30
35.500.2175	880-395/2	3X1.0 mm2	3,95	1,30
35.500.2176	880-395/3	4X1.0 mm2	4,40	1,30
35.500.2177	880-395/4	5X1.0 mm2	5,15	1,30
35.500.2178	880-395/5	6X1.0 mm2	6,10	1,30
35.500.2179	880-395/6	7X1.0 mm2	6,70	1,30
35.500.2180	880-395/7	8X1.0 mm2	7,40	1,30
35.500.2181	880-395/8	9X1.0 mm2	7,90	1,30
35.500.2182	880-395/9	10X1.0 mm2	8,90	1,30
35.500.2183	880-395/10	12X1.0 mm2	10,30	1,30
35.500.2184	880-395/11	14X1.0 mm2	11,20	1,30
35.500.2185	880-395/12	16X1.0 mm2	12,80	1,30
35.500.2186	880-395/13	18X1.0 mm2	14,00	1,30
35.500.2187	880-395/14	20X1.0 mm2	15,30	1,30
35.500.2188	880-395/15	25X1.0 mm2	19,60	1,30
35.500.2189	880-396/1	2X1.5 mm2	3,85	1,30
35.500.2190	880-396/2	3X1.5 mm2	4,55	1,30

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.500.2191	880-396/3	4X1.5 mm2	5,60	1,30
35.500.2192	880-396/4	5X1.5 mm2	6,65	1,30
35.500.2193	880-396/5	6X1.5 mm2	7,90	1,30
35.500.2194	880-396/6	7X1.5 mm2	8,60	1,30
35.500.2195	880-396/7	8X1.5 mm2	9,60	1,30
35.500.2196	880-396/8	9X1.5 mm2	9,85	1,30
35.500.2197	880-396/9	10X1.5 mm2	11,20	1,30
35.500.2198	880-396/10	12X1.5 mm2	13,30	1,30
35.500.2199	880-396/11	14X1.5 mm2	14,80	1,30
35.500.2200	880-396/12	16X1.5 mm2	17,00	1,30
35.500.2201	880-396/13	18X1.5 mm2	18,70	1,30
35.500.2202	880-396/14	20X1.5 mm2	20,50	1,30
35.500.2203	880-396/15	25X1.5 mm2	25,90	1,30
35.500.2204	880-397/1	2X2.5 mm2	5,00	1,30
35.500.2205	880-397/2	3X2.5 mm2	6,40	1,30
35.500.2206	880-397/3	4X2.5 mm2	7,90	1,30
35.500.2207	880-397/4	5X2.5 mm2	9,60	1,30
35.500.2208	880-397/5	6X2.5 mm2	11,00	1,30
35.500.2209	880-397/6	7X2.5 mm2	12,10	1,30
35.500.2210	880-397/7	8X2.5 mm2	14,40	1,30
35.500.2211	880-397/8	9X2.5 mm2	15,20	1,30
35.500.2212	880-397/9	10X2.5 mm2	17,80	1,30
35.500.2213	880-397/10	12X2.5 mm2	21,20	1,30
35.500.2214	880-397/11	14X2.5 mm2	23,80	1,30
35.500.2215	880-397/12	16X2.5 mm2	26,60	1,30
35.500.2216	880-397/13	18X2.5 mm2	30,30	1,30
35.500.2217	880-397/14	20X2.5 mm2	32,80	1,30
35.500.2218	880-397/15	25X2.5 mm2	41,70	1,30
		LIY(St)CY-TP sinyal kablosu		
35.500.2401	880-301	2x2x0.22 mm2	3,20	1,45
35.500.2402	880-302	3x2x0.22 mm2	3,50	1,45
35.500.2403	880-303	4x2x0.22 mm2	3,85	1,45
35.500.2404	880-304	5x2x0.22 mm2	4,40	1,45
35.500.2405	880-305	6x2x0.22 mm2	4,55	1,45
35.500.2406	880-306	7x2x0.22 mm2	5,10	1,45
35.500.2407	880-307	8x2x0.22 mm2	5,80	1,45
35.500.2408	880-308	10x2x0.22 mm2	6,45	2,35
35.500.2409	880-309	12x2x0.22 mm2	7,35	2,35
35.500.2410	880-310	15x2x0.22 mm2	8,45	2,35
35.500.2411	880-311	18x2x0.22 mm2	9,20	2,35
35.500.2412	880-312	20x2x0.22 mm2	10,50	2,35
35.500.2413	880-313	2x25x0.22 mm2	11,80	2,35
35.500.2414	880-314	2x2x0.34 mm2	3,60	1,45
35.500.2415	880-315	3x2x0.34 mm2	3,90	1,45
35.500.2416	880-316	4x2x0.34 mm2	4,40	1,45
35.500.2417	880-317	5x2x0.34 mm2	5,30	1,45
35.500.2418	880-318	6x2x0.34 mm2	5,80	1,45
35.500.2419	880-319	7x2x0.34 mm2	6,35	1,45
35.500.2420	880-320	8x2x0.34 mm2	7,00	1,45
35.500.2421	880-321	10x2x0.34 mm2	8,05	2,35

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.500.2422	880-322	12x2x0.34 mm2	9,55	2,35
35.500.2423	880-323	15x2x0.34 mm2	10,80	2,35
35.500.2424	880-324	2x2x0.50 mm2	3,85	1,45
35.500.2425	880-325	3x2x0.50 mm2	4,55	1,45
35.500.2426	880-326	4x2x0.50 mm2	5,25	1,45
35.500.2427	880-327	5x2x0.50 mm2	5,80	1,45
35.500.2428	880-328	6x2x0.50 mm2	6,35	1,45
35.500.2429	880-329	7x2x0.50 mm2	7,15	1,45
35.500.2430	880-330	8x2x0.50 mm2	7,70	1,45
35.500.2431	880-331	9x2x0.50 mm2	8,35	2,35
35.500.2432	880-332	10x2x0.50 mm2	9,75	2,35
35.500.2433	880-333	12x2x0.50 mm2	10,50	2,35
35.500.2434	880-334	2x2x0.75 mm2	4,55	1,45
35.500.2435	880-335	3x2x0.75 mm2	5,15	1,45
35.500.2436	880-336	4x2x0.75 mm2	5,80	1,45
35.500.2437	880-337	5x2x0.75 mm2	6,55	1,45
35.500.2438	880-338	6x2x0.75 mm2	7,55	1,45
35.500.2439	880-339	7x2x0.75 mm2	8,60	1,45
35.500.2440	880-340	8x2x0.75 mm2	9,65	1,45
35.500.2441	880-341	10x2x0.75 mm2	11,10	2,35
35.500.2442	880-342	12x2x0.75 mm2	12,50	2,35
35.500.2443	880-343	14x2x0.75 mm2	13,20	2,35
35.500.2444	880-344	16x2x0.75 mm2	14,00	2,35
35.500.2445	880-345	18x2x0.75 mm2	16,00	2,35
35.500.2446	880-346	20x2x0.75 mm2	18,00	2,35
35.500.2447	880-347	25x2x0.75 mm2	20,30	2,35
35.500.2448	880-348	2x2x1.00 mm2	5,00	1,45
35.500.2449	880-349	3x2x1.00 mm2	5,80	1,45
35.500.2450	880-350	4x2x1.00 mm2	6,55	1,45
35.500.2451	880-351	5x2x1.00 mm2	7,70	1,45
35.500.2452	880-352	6x2x1.00 mm2	8,95	1,45
35.500.2453	880-353	7x2x1.00 mm2	10,00	1,45
35.500.2454	880-354	8x2x1.00 mm2	11,10	1,45
35.500.2455	880-355	10x2x1.00 mm2	12,50	2,35
35.500.2456	880-356	12x2x1.00 mm2	14,60	2,35
35.500.2457	880-357	14x2x1.00 mm2	15,40	2,35
35.500.2458	880-358	16x2x1.00 mm2	16,50	2,35
35.500.2459	880-359	18x2x1.00 mm2	18,00	2,35
35.500.2460	880-360	20x2x1.00 mm2	21,00	2,35
35.500.2461	880-361	25x2x1.00 mm2	25,50	2,35
35.500.2462	880-362	2x2x1.50 mm2	5,60	1,45
35.500.2463	880-363	3x2x1.50 mm2	6,75	1,45
35.500.2464	880-364	4x2x1.50 mm2	7,80	1,45
35.500.2465	880-365	5x2x1.50 mm2	9,15	1,45
35.500.2466	880-366	6x2x1.50 mm2	10,40	1,45
35.500.2467	880-367	7x2x1.50 mm2	11,50	1,45
35.500.2468	880-368	8x2x1.50 mm2	13,10	1,45
35.500.2469	880-369	10x2x1.50 mm2	14,10	2,35
35.500.2470	880-370	12x2x1.50 mm2	16,30	2,35
35.500.2471	880-371	14x2x1.50 mm2	18,00	2,35

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.500.2472	880-372	16x2x1.50 mm2	19,80	2,35
35.500.2473	880-373	18x2x1.50 mm2	21,50	2,35
35.500.2474	880-374	20x2x1.50 mm2	25,90	2,35
35.500.2475	880-375	25x2x1.50 mm2	30,70	2,35
35.500.2476	880-376	2x2x2.50 mm2	7,25	1,45
35.500.2477	880-377	3x2x2.50 mm2	8,95	1,45
35.500.2478	880-378	4x2x2.50 mm2	10,70	1,45
35.500.2479	880-379	5x2x2.50 mm2	11,80	1,45
35.500.2480	880-380	6x2x2.50 mm2	13,50	1,45
35.500.2481	880-381	7x2x2.50 mm2	14,60	1,45
35.500.2482	880-382	8x2x2.50 mm2	16,40	1,45
35.500.2483	880-383	10x2x2.50 mm2	19,10	2,35
35.500.2484	880-384	12x2x2.50 mm2	22,20	2,35
35.500.2485	880-385	14x2x2.50 mm2	24,10	2,35
35.500.2486	880-386	16x2x2.50 mm2	26,40	2,35
35.500.2487	880-387	18x2x2.50 mm2	31,20	2,35
35.500.2488	880-388	20x2x2.50 mm2	34,60	2,35
35.500.2489	880-389	25x2x2.50 mm2	36,90	2,35
35.505.0000		KOAKSİYEL VE BAKIR DATA KABLOLARI		
35.505.1000	880-400	Koaksiyal Kablolar: (Ölçü : mt) Radyo, TV, Radar, Atış kontrol, birçok verici cihazlarda, güvenlik uydu anten, CCTV anten ve ölçüm sistemlerinde, sinyal kaybının minimum değerinde 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	880-401	RG 6AU 75	5,45	2,35
35.505.1002	880-403	RG 11 A/U 75	4,90	2,35
35.505.1003	880-405	RG 59 B/U 75	3,45	2,35
35.505.1004	880-407	RG 216 U 75	6,05	2,35
35.505.1005	880-411	RF 75-7-1 75	4,60	2,35
35.505.1006	880-412	RF 75-7-3 75	6,05	2,35
35.505.1007	880-414	RG 8A/U 50	5,25	2,35
35.505.1008	880-415	RG 58 A/U 50	3,10	2,35
35.505.1009	880-416	RG 58 C/U 50	3,50	2,35
35.505.1010	880-417	RG 58-U 50	3,40	2,35
35.505.1011	880-418	RG 174-U 50	3,10	2,35
35.505.1012	880-419	RG 212 -U 50	9,40	2,35
35.505.1013	880-420	RG 213-U 50	6,55	2,35
35.505.1014	880-421	RG 214-U 50	14,40	2,35
35.505.1015	880-426	RG 59-U-4 75	3,35	2,35
35.505.1016	880-427	RG 59-U-6 75	3,45	2,35
35.505.1017	880-428	RG 6/U-4 75	3,45	2,35
35.505.1018	880-429	RG 6/U-4P 75	3,65	2,35
35.505.1019	880-430	RG 6/U-4A 75	4,35	2,35
35.505.1020	880-431	RG 6/U-6 75	3,75	2,35
35.505.1021	880-432	RG 6/U-6P 75	3,75	2,35
35.505.1022	880-433	RG 6/U-6A 75	4,90	2,35
35.505.1023	880-434	RG 11/U-4 75	4,90	2,35

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.505.1024	880-435	RG 11/U-4P 75	4,90	2,35
35.505.1025	880-436	RG 11/U-4A 75	5,30	2,35
35.505.1026	880-437	RG 11/U-6 75	4,95	2,35
35.505.1027	880-438	RG 11/U-6 A 75	6,20	2,35
35.505.1028	880-439	RG 11/U-6P 75	5,05	2,35
35.505.1029	880-440	HF 7537 75	3,05	2,35
35.505.1030	880-449	RG 62 A/U 93/105	3,40	2,35
35.505.1031	880-450	RG 62 A/U-1 93/105	3,65	2,35
35.505.1032	880-451	RG 62 A/U-2 93/105	3,40	2,35
35.505.1033	880-452	RG 71 B/U 93/105	4,20	2,35
35.505.2000	880-560	BAKIR DATA KABLOLARI (Ölçü :m ;ihzarat : % 60)		
35.505.2010	880-561	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)	2,60	1,45
35.505.2020	880-562	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)	3,05	1,45
35.505.2030	880-563	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)	3,25	1,45
35.505.2040	880-564	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)	3,80	1,45
35.505.6100	880-565	Utp Cat 5e Sıva Altı Tekli Priz : (Ölçü :ad. ;ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz	18,10	1,45

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan CAT 5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, jack temas noktası iletkenliği yüksek evsafa 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 .		
35.505.6110	880-566	Utp Cat 5e Sıva Altı İkilik 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 evsafa bir malzeme ile kaplı 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 .	32,90	1,45
35.505.6120	880-567	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 evsafa 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 .	18,50	1,45
35.505.6130	880-568	Utp Cat 5e Sıva Üstü İkilik 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 evsafa 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 .	33,50	1,45
35.505.6140	880-569	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 evsafa 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 .	20,20	1,45
35.505.6150	880-570	Ftp Cat 5e Sıva Üstü İkilik 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 evsafa 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 .	34,60	1,45
35.505.6160	880-571	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 evsafa 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	28,50	1,45
35.505.6170	880-572	Ftp Cat 5e Sıva Altı İkilik 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 evsafa 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 .	49,60	1,45
35.505.6180	880-573	Utp Cat 6 Sıva Üstü Tekli Priz : (Ölçü :ad. ;ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz	31,90	1,45

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		bandgenişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan CAT 6 Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafta 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 .		
35.505.6190	880-574	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 evsafta 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 .	56,00	1,45
35.505.6200	880-575	Utp Cat 6 Sıva Altı 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 CAT6 Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafta 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 .	32,00	1,45
35.505.6210	880-576	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 evsafta 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 .	58,50	1,45
35.505.7100	880-577	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 evsafta 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	880-578	24 Portlu	247,00	76,00
35.505.7102	880-579	48 Portlu	476,00	117,00
35.505.7200	880-580	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 evsafta 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	880-581	24 Portlu	392,00	66,50
35.505.7202	880-582	48 Portlu	397,00	84,00
35.505.7300	880-583	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 evsafta 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,		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		Etiket,işçilik, montaj , test dahil		
35.505.7301	880-584	24 Portlu	499,00	107,00
35.505.7302	880-585	48 Portlu	964,00	151,00
35.510.0000	818-000	ANA HAT TESİSATI: (İhzarat: % 60 (TS-3930))		
35.510.1100	818-100	Bina içerisinde ana hat tesisatı: (Ölçü: m.) Bina içerisinde 0,5 mm. çapında standartlara göre renklendirilmiş ve diyafoniyi 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	818-112	1 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.14	2,90	1,90
35.510.1102	818-101	2 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.14	3,25	2,20
35.510.1103	818-102	4 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.14	3,80	2,20
35.510.1104	818-103	6 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.18	5,25	3,35
35.510.1105	818-104	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.18	5,95	3,55
35.510.1106	818-105	16 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	7,35	3,95
35.510.1107	818-106	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	9,50	4,10
35.510.1108	818-107	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	11,90	4,35
35.510.1109	818-108	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37	16,60	4,70
35.510.1110	818-109	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37	27,80	5,25
35.510.1200	818-200	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 renklen dirilmiş ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş rutubete ve suya dayanıklı, tavlanmış 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	818-201	2 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	4,25	1,90
35.510.1202	818-202	6 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	5,65	2,20
35.510.1203	818-203	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	7,05	3,35
35.510.1204	818-204	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	9,75	3,55
35.510.1205	818-205	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	12,60	4,10
35.510.1206	818-206	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	16,40	4,35
35.510.1207	818-207	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	25,80	4,95
35.510.1208	818-208	150 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	37,10	6,15
35.510.1209	818-209	200 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	47,40	6,65
35.510.1300	818-300	Askı telli harici tip telefon kablosu, 0,5 mm. çapında (Ölçü: m.)		
35.510.1301	818-301	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	6,65	2,20
35.510.1302	818-302	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	9,60	3,35
35.510.1303	818-303	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	11,70	3,55
35.510.1304	818-304	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	17,00	4,10
35.510.1305	818-305	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	28,20	4,10
35.510.1306	818-306	150 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	37,60	4,70
35.510.1307	818-307	200 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	49,30	5,25
35.510.1400	818-400	Askı telli harici tip 0,9 mm. çapında telefon kablosu: (Ölçü: m.)		
35.510.1401	818-401	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	12,20	2,20
35.510.1402	818-402	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	20,20	3,35
35.510.1403	818-403	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	27,80	3,55
35.510.1404	818-404	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	41,10	4,10
35.510.1500	818-500	Bina haricinde ana hat tesisatı: (Ölçü: m.) Bina haricinde veya dahilinde 0,9 mm. çapında TS EN 60708 standardına		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		göre uygunluk belgeli, olarak imal edilmiş, standartlara göre renklenmiş 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	818-501	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	13,10	3,35
35.510.1502	818-502	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	21,20	3,55
35.510.1503	818-503	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	27,90	4,10
35.510.1504	818-504	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	40,90	4,35
35.510.1505	818-505	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	70,50	4,95
35.510.1600	819-100	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.		
35.510.1601	819-101	10 Çifte kadar	70,50	37,40
35.510.1602	819-102	30 Çifte kadar.	110,00	46,50
35.510.1603	819-103	50 Çifte kadar	150,00	68,00
35.510.1604	819-104	100 Çifte kadar	249,00	108,00
35.510.1605	819-105	150 Çifte kadar	333,00	152,00
35.510.1606	819-106	200 Çifte kadar	406,00	191,00
35.510.1700	819-200	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	819-201	20 Çifte kadar	95,50	37,40
35.510.1702	819-202	30 Çifte kadar	115,00	46,50
35.510.1703	819-203	50 Çifte kadar	163,00	65,50
35.510.1704	819-204	100 Çifte kadar	290,00	104,00
35.510.1705	819-205	150 Çifte kadar	416,00	145,00
35.510.1706	819-206	200 Çifte kadar	520,00	180,00
35.510.1800	819-300	Plastik Etanj telefon dağıtım kutuları: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (TSE Kalite Uygunluk Belgeli) Cam elyaf takviyeli polyeester 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	819-301	30 Çifte kadar	156,00	46,50
35.510.1802	819-302	50 Çifte kadar	205,00	65,50
35.510.1803	819-303	80 Çifte kadar	283,00	82,00
35.510.1804	819-304	100 Çifte kadar	313,00	104,00
35.510.1805	819-305	150 Çifte kadar	436,00	145,00
35.510.1806	819-306	200 Çifte kadar	563,00	180,00
35.510.1900	820-100	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	820-106	Servis tipi	17,90	
35.510.1902	820-107	Tuş kadranlı otomatik tip	82,00	
35.510.2000	815-101	Telefon tesisatı sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)	47,00	32,70

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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.		
35.510.2100	816-101	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.	22,60	17,00
35.510.2200	817-101	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 m.den fazlası için BFT.No. 35.510.0000'dan ödeme yapılır.	59,00	37,40
35.510.2300	880-103	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.	6,50	2,75
35.515.0000		HALOJENSİZ KABLolar		
35.515.1000	880-2000	J-H(S)tH HALOJENSİZ YANGIN ALARM KABLoları (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 sarılı, 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	880-2001	1 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	3,10	1,45
35.515.1002	880-2002	2 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	3,65	1,45
35.515.1003	880-2003	3 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	4,40	1,45
35.515.1004	880-2004	4 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	5,60	1,45
35.515.1005	880-2005	5 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	6,15	1,45
35.515.1006	880-2006	6 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	7,00	1,45
35.515.1007	880-2007	8 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	8,25	1,45
35.515.1008	880-2008	10 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	9,90	1,45
35.515.1009	880-2020	1 x 2 x 1 + 1 mm2	4,60	1,45
35.515.1010	880-2021	2 x 2 x 1 + 1 mm2	6,55	1,45
35.515.1011	880-2022	3 x 2 x 1 + 1 mm2	8,50	1,45
35.515.1012	880-2023	4 x 2 x 1 + 1 mm2	9,90	1,45
35.515.1013	880-2024	5 x 2 x 1 + 1 mm2	12,30	1,45
35.515.1014	880-2025	6 x 2 x 1 + 1 mm2	14,40	1,45
35.515.1015	880-2026	8 x 2 x 1 + 1 mm2	18,20	1,45
35.515.1016	880-2027	10 x 2 x 1 + 1 mm2	22,00	1,45

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.515.1017	880-2039	1 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	6,45	1,45
35.515.1018	880-2040	2 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	8,95	1,45
35.515.1019	880-2041	3 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	11,60	1,45
35.515.1020	880-2042	4 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	14,60	1,45
35.515.1021	880-2043	5 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	16,50	1,45
35.515.1022	880-2044	6 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	18,50	1,45
35.515.1023	880-2045	8 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	22,60	1,45
35.515.1024	880-2046	10 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	27,20	1,45
35.515.1025	880-2058	1 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	7,30	1,45
35.515.1026	880-2059	2 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	11,60	1,45
35.515.1027	880-2060	3 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	16,50	1,45
35.515.1028	880-2061	4 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	21,20	1,45
35.515.1029	880-2062	5 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	25,70	1,45
35.515.1030	880-2063	6 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	30,50	1,45
35.515.1031	880-2064	8 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	40,00	1,45
35.515.1032	880-2065	10 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	42,80	1,45
35.515.2000	880-3100	LIH(S)tH 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 iletişimde, endüstriyel elektronikte kullanılan, fleksibl yapıdaki kablo, çoklu bükülmüş tavlı bakır iletkenlerin halojensiz alev geciktirici malzeme ile DIN 47100 numaralı standarda uygun renklerde izole edilerek oluşturulan damarların birlikte katlar halde bükülmesi ile oluşan (çalışma sıcaklığı -30°C ile +70°C aralığında olan) toprak teliyle birlikte AL-PES sarma bandı ile ekranlanmış, dış kılıfı alev geciktirici HFFR kompozit 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	880-3101	2X0.14 mm2	2,70	1,30
35.515.2002	880-3102	3X0.14 mm2	3,35	1,30
35.515.2003	880-3103	4X0.14 mm2	3,40	1,30
35.515.2004	880-3104	5X0.14 mm2	3,75	1,30
35.515.2005	880-3105	6X0.14 mm2	4,05	1,30
35.515.2006	880-3106	7X0.14 mm2	4,15	1,30
35.515.2007	880-3107	8X0.14 mm2	5,00	1,30
35.515.2008	880-3108	9X0.14 mm2	5,25	1,30
35.515.2009	880-3109	10X0.14 mm2	5,45	1,30
35.515.2010	880-3110	12X0.14 mm2	5,85	1,30
35.515.2011	880-3111	14X0.14 mm2	6,70	1,30
35.515.2012	880-3112	16X0.14 mm2	7,30	1,30
35.515.2013	880-3113	18X0.14 mm2	7,75	1,30
35.515.2014	880-3114	20X0.14 mm2	8,35	1,30
35.515.2015	880-3115	25X0.14 mm2	9,75	1,30
35.515.2016	880-3116	2X0.25 mm2	3,15	1,30
35.515.2017	880-3117	3X0.25 mm2	3,35	1,30
35.515.2018	880-3118	4X0.25 mm2	3,60	1,30

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.515.2019	880-3119	5X0.25 mm2	4,15	1,30
35.515.2020	880-3120	6X0.25 mm2	4,50	1,30
35.515.2021	880-3121	7X0.25 mm2	5,00	1,30
35.515.2022	880-3122	8X0.25 mm2	5,45	1,30
35.515.2023	880-3123	10X0.25 mm2	6,35	1,30
35.515.2024	880-3124	12X0.25 mm2	7,30	1,30
35.515.2025	880-3125	14X0.25 mm2	7,75	1,30
35.515.2026	880-3126	16X0.25 mm2	8,60	1,30
35.515.2027	880-3127	18X0.25 mm2	9,40	1,30
35.515.2028	880-3128	20X0.25 mm2	10,40	1,30
35.515.2029	880-3129	25X0.25 mm2	12,10	1,30
35.515.2030	880-3130	2X0.34 mm2	3,70	1,45
35.515.2031	880-3131	3X0.34 mm2	3,90	1,45
35.515.2032	880-3132	4X0.34 mm2	4,60	1,45
35.515.2033	880-3133	5X0.34 mm2	5,20	1,45
35.515.2034	880-3134	6X0.34 mm2	5,55	1,45
35.515.2035	880-3135	7X0.34 mm2	5,90	1,45
35.515.2036	880-3136	8X0.34 mm2	6,80	1,45
35.515.2037	880-3137	10X0.34 mm2	7,75	1,45
35.515.2038	880-3138	12X0.34 mm2	8,70	1,45
35.515.2039	880-3139	14X0.34 mm2	9,60	1,45
35.515.2040	880-3140	16X0.34 mm2	10,60	1,45
35.515.2041	880-3141	18X0.34 mm2	11,80	1,45
35.515.2042	880-3142	20X0.34 mm2	12,60	1,45
35.515.2043	880-3143	25X0.34 mm2	15,90	1,45
35.515.2044	880-3144	2X0.50 mm2	3,35	1,45
35.515.2045	880-3145	3X0.50 mm2	3,85	1,45
35.515.2046	880-3146	4X0.50 mm2	4,40	1,45
35.515.2047	880-3147	5X0.50 mm2	5,20	1,45
35.515.2048	880-3148	6X0.50 mm2	5,75	1,45
35.515.2049	880-3149	7X0.50 mm2	6,40	1,45
35.515.2050	880-3150	8X0.50 mm2	6,75	1,45
35.515.2051	880-3151	9X0.50 mm2	7,50	1,45
35.515.2052	880-3152	10X0.50 mm2	8,20	1,45
35.515.2053	880-3153	12X0.50 mm2	9,05	1,45
35.515.2054	880-3154	14X0.50 mm2	10,70	1,45
35.515.2055	880-3155	16X0.50 mm2	12,00	1,45
35.515.2056	880-3156	18X0.50 mm2	12,80	1,45
35.515.2057	880-3157	20X0.50 mm2	14,10	1,45
35.515.2058	880-3158	25X0.50 mm2	17,40	1,45
35.515.2059	880-3159	2X0.75 mm2	3,55	1,45
35.515.2060	880-3160	3X0.75 mm2	4,40	1,45
35.515.2061	880-3161	4X0.75 mm2	4,90	1,45
35.515.2062	880-3162	5X0.75 mm2	5,75	1,45
35.515.2063	880-3163	6X0.75 mm2	6,65	1,45
35.515.2064	880-3164	7X0.75 mm2	7,15	1,45
35.515.2065	880-3165	8X0.75 mm2	7,75	1,45
35.515.2066	880-3166	9X0.75 mm2	9,40	1,45
35.515.2067	880-3167	10X0.75 mm2	10,50	1,45
35.515.2068	880-3168	12X0.75 mm2	12,00	1,45

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.515.2069	880-3169	14X0.75 mm2	13,80	1,45
35.515.2070	880-3170	16X0.75 mm2	14,70	1,45
35.515.2071	880-3171	18X0.75 mm2	16,70	1,45
35.515.2072	880-3172	20X0.75 mm2	17,90	1,45
35.515.2073	880-3173	25X0.75 mm2	23,20	1,45
35.515.2074	880-3174	2X1.0 mm2	5,05	2,35
35.515.2075	880-3175	3X1.0 mm2	5,80	2,35
35.515.2076	880-3176	4X1.0 mm2	6,65	2,35
35.515.2077	880-3177	5X1.0 mm2	7,75	2,35
35.515.2078	880-3178	6X1.0 mm2	8,55	2,35
35.515.2079	880-3179	7X1.0 mm2	9,70	2,35
35.515.2080	880-3180	8X1.0 mm2	10,70	2,35
35.515.2081	880-3181	9X1.0 mm2	12,00	2,35
35.515.2082	880-3182	10X1.0 mm2	13,10	2,35
35.515.2083	880-3183	12X1.0 mm2	14,60	2,35
35.515.2084	880-3184	14X1.0 mm2	17,20	2,35
35.515.2085	880-3185	16X1.0 mm2	19,30	2,35
35.515.2086	880-3186	18X1.0 mm2	21,10	2,35
35.515.2087	880-3187	20X1.0 mm2	23,10	2,35
35.515.2088	880-3188	25X1.0 mm2	28,90	2,35
35.515.2089	880-3189	2X1.5 mm2	5,55	2,35
35.515.2090	880-3190	3X1.5 mm2	6,85	2,35
35.515.2091	880-3191	4X1.5 mm2	8,20	2,35
35.515.2092	880-3192	5X1.5 mm2	9,40	2,35
35.515.2093	880-3193	6X1.5 mm2	10,70	2,35
35.515.2094	880-3194	7X1.5 mm2	12,00	2,35
35.515.2095	880-3195	8X1.5 mm2	13,10	2,35
35.515.2096	880-3196	9X1.5 mm2	15,10	2,35
35.515.2097	880-3197	10X1.5 mm2	15,90	2,35
35.515.2098	880-3198	12X1.5 mm2	19,30	2,35
35.515.2099	880-3199	14X1.5 mm2	22,40	2,35
35.515.2100	880-3200	16X1.5 mm2	24,40	2,35
35.515.2101	880-3201	18X1.5 mm2	27,10	2,35
35.515.2102	880-3202	20X1.5 mm2	28,90	2,35
35.515.2103	880-3203	25X1.5 mm2	36,70	2,35
35.515.2104	880-3204	2X2.5 mm2	7,50	2,35
35.515.2105	880-3205	3X2.5 mm2	9,15	2,35
35.515.2106	880-3206	4X2.5 mm2	11,60	2,35
35.515.2107	880-3207	5X2.5 mm2	13,50	2,35
35.515.2108	880-3208	6X2.5 mm2	16,00	2,35
35.515.2109	880-3209	7X2.5 mm2	18,10	2,35
35.515.2110	880-3210	8X2.5 mm2	19,90	2,35
35.515.2111	880-3211	9X2.5 mm2	22,40	2,35
35.515.2112	880-3212	10X2.5 mm2	24,40	2,35
35.515.2113	880-3213	12X2.5 mm2	27,50	2,35
35.515.2114	880-3214	14X2.5 mm2	32,80	2,35
35.515.2115	880-3215	16X2.5 mm2	35,30	2,35
35.515.2116	880-3216	18X2.5 mm2	40,00	2,35
35.515.2117	880-3217	20X2.5 mm2	43,10	2,35
35.515.2118	880-3218	25X2.5 mm2	56,50	2,35

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.515.3000	880-3000	LIH(St)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 kompozit, 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 kompozit (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 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	880-3001	2x2x0.22 mm2	3,40	1,45
35.515.3002	880-3002	3x2x0.22 mm2	3,55	1,45
35.515.3003	880-3003	4x2x0.22 mm2	4,00	1,45
35.515.3004	880-3004	5x2x0.22 mm2	4,40	1,45
35.515.3005	880-3005	6x2x0.22 mm2	4,55	1,45
35.515.3006	880-3006	7x2x0.22 mm2	5,25	1,45
35.515.3007	880-3007	8x2x0.22 mm2	5,55	1,45
35.515.3008	880-3008	10x2x0.22 mm2	6,65	1,45
35.515.3009	880-3009	12x2x0.22 mm2	7,60	1,45
35.515.3010	880-3010	15x2x0.22 mm2	8,80	1,45
35.515.3011	880-3011	18x2x0.22 mm2	9,35	1,45
35.515.3012	880-3012	20x2x0.22 mm2	10,20	1,45
35.515.3013	880-3013	25x2x0.22 mm2	12,50	1,45
35.515.3014	880-3014	2x2x0.34 mm2	4,35	1,45
35.515.3015	880-3015	3x2x0.34 mm2	4,40	1,45
35.515.3016	880-3016	4x2x0.34 mm2	5,00	1,45
35.515.3017	880-3017	5x2x0.34 mm2	6,15	1,45
35.515.3018	880-3018	6x2x0.34 mm2	6,85	1,45
35.515.3019	880-3019	7x2x0.34 mm2	7,05	1,45
35.515.3020	880-3020	8x2x0.34 mm2	7,90	2,35
35.515.3021	880-3021	10x2x0.34 mm2	9,10	2,35
35.515.3022	880-3022	12x2x0.34 mm2	10,50	2,35
35.515.3023	880-3023	15x2x0.34 mm2	11,70	2,35
35.515.3024	880-3024	2x2x0.50 mm2	4,60	1,45
35.515.3025	880-3025	3x2x0.50 mm2	5,45	1,45
35.515.3026	880-3026	4x2x0.50 mm2	5,90	1,45
35.515.3027	880-3027	5x2x0.50 mm2	6,60	1,45
35.515.3028	880-3028	6x2x0.50 mm2	7,15	1,45
35.515.3029	880-3029	7x2x0.50 mm2	7,65	1,45
35.515.3030	880-3030	8x2x0.50 mm2	8,90	2,35
35.515.3031	880-3031	9x2x0.50 mm2	9,55	2,35
35.515.3032	880-3032	10x2x0.50 mm2	10,40	2,35
35.515.3033	880-3033	12x2x0.50 mm2	11,30	2,35

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.515.3034	880-3034	2x2x0.75 mm2	5,55	1,45
35.515.3035	880-3035	3x2x0.75 mm2	6,15	1,45
35.515.3036	880-3036	4x2x0.75 mm2	6,85	1,45
35.515.3037	880-3037	5x2x0.75 mm2	7,35	1,45
35.515.3038	880-3038	6x2x0.75 mm2	8,00	1,45
35.515.3039	880-3039	7x2x0.75 mm2	8,85	1,45
35.515.3040	880-3040	8x2x0.75 mm2	9,80	1,45
35.515.3041	880-3041	10x2x0.75 mm2	12,20	2,35
35.515.3042	880-3042	12x2x0.75 mm2	13,70	2,35
35.515.3043	880-3043	14x2x0.75 mm2	15,50	2,35
35.515.3044	880-3044	16x2x0.75 mm2	16,60	2,35
35.515.3045	880-3045	18x2x0.75 mm2	18,30	2,35
35.515.3046	880-3046	20x2x0.75 mm2	21,70	2,35
35.515.3047	880-3047	25x2x0.75 mm2	25,20	2,35
35.515.3048	880-3048	2x2x1.00 mm2	6,15	1,45
35.515.3049	880-3049	3x2x1.00 mm2	6,85	1,45
35.515.3050	880-3050	4x2x1.00 mm2	7,35	1,45
35.515.3051	880-3051	5x2x1.00 mm2	8,00	1,45
35.515.3052	880-3052	6x2x1.00 mm2	9,20	1,45
35.515.3053	880-3053	7x2x1.00 mm2	10,20	1,45
35.515.3054	880-3054	8x2x1.00 mm2	11,30	2,35
35.515.3055	880-3055	10x2x1.00 mm2	14,20	2,35
35.515.3056	880-3056	12x2x1.00 mm2	16,10	2,35
35.515.3057	880-3057	14x2x1.00 mm2	17,90	2,35
35.515.3058	880-3058	16x2x1.00 mm2	19,80	2,35
35.515.3059	880-3059	18x2x1.00 mm2	22,60	2,35
35.515.3060	880-3060	20x2x1.00 mm2	25,20	2,35
35.515.3061	880-3061	25x2x1.00 mm2	28,10	2,35
35.515.3062	880-3062	2x2x1.50 mm2	7,05	1,45
35.515.3063	880-3063	3x2x1.50 mm2	7,65	1,45
35.515.3064	880-3064	4x2x1.50 mm2	8,85	1,45
35.515.3065	880-3065	5x2x1.50 mm2	9,95	1,45
35.515.3066	880-3066	6x2x1.50 mm2	11,40	1,45
35.515.3067	880-3067	7x2x1.50 mm2	12,80	1,45
35.515.3068	880-3068	8x2x1.50 mm2	14,10	2,35
35.515.3069	880-3069	10x2x1.50 mm2	16,80	2,35
35.515.3070	880-3070	12x2x1.50 mm2	19,30	2,35
35.515.3071	880-3071	14x2x1.50 mm2	22,00	2,35
35.515.3072	880-3072	16x2x1.50 mm2	25,20	2,35
35.515.3073	880-3073	18x2x1.50 mm2	27,00	2,35
35.515.3074	880-3074	20x2x1.50 mm2	31,00	2,35
35.515.3075	880-3075	25x2x1.50 mm2	35,70	2,35
35.515.3076	880-3076	2x2x2.50 mm2	8,50	1,45
35.515.3077	880-3077	3x2x2.50 mm2	9,50	1,45
35.515.3078	880-3078	4x2x2.50 mm2	11,70	1,45
35.515.3079	880-3079	5x2x2.50 mm2	12,80	1,45
35.515.3080	880-3080	6x2x2.50 mm2	14,60	1,45
35.515.3081	880-3081	7x2x2.50 mm2	17,20	1,45
35.515.3082	880-3082	8x2x2.50 mm2	19,50	2,35
35.515.3083	880-3083	10x2x2.50 mm2	22,80	2,35

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.515.3084	880-3084	12x2x2.50 mm2	26,10	2,35
35.515.3085	880-3085	14x2x2.50 mm2	28,90	2,35
35.515.3086	880-3086	16x2x2.50 mm2	32,30	2,35
35.515.3087	880-3087	18x2x2.50 mm2	36,80	2,35
35.515.3088	880-3088	20x2x2.50 mm2	40,00	2,35
35.515.3089	880-3089	25x2x2.50 mm2	43,30	2,35
35.515.4000		LIH(St)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 amaçlı bilgi iletişimde, endüstriyel elektronikte kullanılan, fleksibl yapıdaki kablo, çoklu bükülmüş tavlı bakır iletkenlerin halojensiz alev geciktirici malzeme ile DIN 47100 numaralı standarda uygun renklerde izole edilerek oluşturulan damarların birlikte katlar halde bükülmesi ile oluşan (çalışma sıcaklığı -30°C ile +70°C aralığında olan) 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	2,10	0,80
35.515.4002		3X0,22 mm2	2,35	0,80
35.515.4003		4X0,22 mm2	2,60	0,80
35.515.4004		5X0,22 mm2	2,90	0,80
35.515.4005		6X0,22 mm2	3,25	0,80
35.515.4006		7X0,22 mm2	3,50	0,80
35.515.4007		8X0,22 mm2	3,85	0,80
35.515.4008		10X0,22 mm2	4,50	0,80
35.515.4009		2X0,50 mm2	2,85	1,00
35.515.4010		3X0,50 mm2	3,30	1,00
35.515.4011		4X0,50 mm2	3,90	1,00
35.515.4012		5X0,50 mm2	4,60	1,00
35.515.4013		6X0,50 mm2	5,15	1,00
35.515.4014		7X0,50 mm2	5,55	1,00
35.515.4015		8X0,50 mm2	6,15	1,00
35.515.4016		10X0,50 mm2	7,30	1,00
35.515.4017		2X0,75 mm2	3,30	1,00
35.515.4018		3X0,75 mm2	4,00	1,00
35.515.4019		4X0,75 mm2	4,75	1,00
35.515.4020		5X0,75 mm2	5,70	1,00
35.515.4021		6X0,75 mm2	6,55	1,00
35.515.4022		7X0,75 mm2	7,05	1,00
35.515.4023		8X0,75 mm2	8,00	1,00
35.515.4024		10X0,75 mm2	9,50	1,00
35.515.4025		2X1,0 mm2	4,10	1,30
35.515.4026		3X1,0 mm2	5,00	1,30
35.515.4027		4X1,0 mm2	5,95	1,30
35.515.4028		5X1,0 mm2	7,00	1,30

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.515.4029		6X1,0 mm2	8,05	1,30
35.515.4030		7X1,0 mm2	8,85	1,30
35.515.4031		8X1,0 mm2	10,10	1,30
35.515.4032		10X1,0 mm2	12,10	1,30
35.515.4033		2X1,5 mm2	5,00	1,30
35.515.4034		3X1,5 mm2	6,30	1,30
35.515.4035		4X1,5 mm2	7,65	1,30
35.515.4036		5X1,5 mm2	9,05	1,30
35.515.4037		6X1,5 mm2	10,70	1,30
35.515.4038		7X1,5 mm2	11,80	1,30
35.515.4039		8X1,5 mm2	13,40	1,30
35.515.4040		10X1,5 mm2	16,40	1,30
35.515.4041		2X2,5 mm2	6,80	1,30
35.515.4042		3X2,5 mm2	8,85	1,30
35.515.4043		4X2,5 mm2	11,10	1,30
35.515.4044		5X2,5 mm2	13,40	1,30
35.515.4045		6X2,5 mm2	15,70	1,30
35.515.4046		7X2,5 mm2	17,70	1,30
35.515.4047		8X2,5 mm2	20,20	1,30
35.515.4048		10X2,5 mm2	24,60	1,30
35.515.7000		HALOJENSİZ BAKIR DATA KABLOLARI		
35.515.7010	880-5611	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 iletişimde 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 içerisinde geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavaşından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)	3,10	1,45
35.515.7020	880-5621	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 iletişimde 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 içerisinde geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavaşından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)	3,35	1,45
35.515.7030	880-5631	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 iletişimde 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 içerisinde geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavaşından geçiriliyor ise kanal bedelinin	3,60	1,45

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		ilgili pozdan ödenmesi)		
35.515.7040	880-5641	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 iletişimde 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 belgesi; 4 çift kablo ISO class D - CAT 6H standardında 23 AWG 0,57 mm çıplak bakır kaplama ölçütünde kablunun temini işyerine nakli ile her nevi ufak malzeme işçilik montaj ve test dahil. Uygulama esnasında kablo hangi şartta tesis ediliyorsa o imalata ait malzeme bedelinin ayrıca ilgili pozdan ödenmesi (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin, kablo tavaşından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)	4,45	1,45
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 ilgili Yönetmeliğe uygun olarak üretilmiş, empedans değeri 75 ohm olan, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş koaksiyel 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	4,00	2,35
35.515.8002		RG 59 U-4 (Cu/CuSn) HFFR	3,70	2,35
35.515.8003		RG 59 U-6 (Cu/Cu) HFFR	4,60	2,35
35.515.8010		RG 6/U-4 (Cu/Al) HFFR	4,35	2,35
35.515.8011		RG 6/U-4 (Trishield Cu/Al) HFFR	4,50	2,35
35.515.8012		RG 6/U-4 (Cu/CuSn) HFFR	5,10	2,35
35.515.8013		RG 6/U-4 (Trishield Cu/CuSn) HFFR	7,70	2,35
35.515.8014		RG 6/U-6 (Cu/Cu) HFFR	5,35	2,35
35.515.8015		RG 6/U-6 (Trishield Cu/Cu) HFFR	6,05	2,35
35.515.8020		RG 11/U-4 (Cu/Al) HFFR	6,65	2,35
35.515.8021		RG 11/U-4 (Cu/CuSn) HFFR	7,60	2,35
35.515.8022		RG 11/U-4 (Trishield Cu/CuSn) HFFR	11,60	2,35
35.515.8023		RG 11/U-6 (Cu/Cu) HFFR	8,50	2,35
35.515.8024		RG 11/U-6 (Trishield Cu/Cu) HFFR	6,90	2,35
35.515.8030		RG 58 C/U HFFR (50 ohm)	5,45	2,35
35.515.8031		RG 213 U HFFR (50 ohm)	13,40	2,35
35.520.0000		YANGINA DAYANIKLI KABLOLAR		
35.520.5000	880-4000	JE-H(St)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 polyster bant ile sabitlenmiş, alev karşı dayanımı arttırmak için özel alev geciktiricili cam elyaf bant ile sarılı, alüminyum kaplı polyster 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		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme ve işçilik dahil. Not: Dahili tesisatta HFFR boru dahildir.		
35.520.5001	880-4001	1x2x0,8+0,8 mm2	3,25	1,55
35.520.5002	880-4002	2x2x0,8+0,8 mm2	4,30	1,55
35.520.5003	880-4003	3x2x0,8+0,8 mm2	5,55	1,55
35.520.5004	880-4004	4x2x0,8+0,8 mm2	6,80	1,55
35.520.5005	880-4005	10x2x0,8+0,8 mm2	13,60	1,55
35.520.5006	880-4006	1x2x1+0,8 mm2	3,70	1,55
35.520.5007	880-4007	2x2x1+0,8 mm2	5,15	1,55
35.520.5008	880-4008	3x2x1+0,8 mm2	7,00	1,55
35.520.5009	880-4009	4x2x1+0,8 mm2	8,80	1,55
35.520.5010	880-4010	10x2x1+0,8 mm2	19,00	1,55
35.520.5011	880-4011	1x2x1,5+0,8 mm2	4,75	1,55
35.520.5012	880-4012	2x2x1,5+0,8 mm2	7,05	1,55
35.520.5013	880-4013	3x2x1,5+0,8 mm2	10,50	1,55
35.520.5014	880-4014	4x2x1,5+0,8 mm2	13,80	1,55
35.520.5015	880-4015	10x2x1,5+0,8 mm2	30,90	1,55
35.520.6000	880-5000	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 polyester bant ile sabitlenmiş, aleve karşı dayanımı arttırmak için özel alev geciktiricili cam elyaf bant ile sarılı, alüminyum kaplı polyester bant ile birlikte kalaylı veya tavlı toprak iletkeni ile ekranlanmış olacak, TS 13734 standardına uygun, DIN 47100'e uygun olarak RAL 2003 turuncu renkte, TS EN 50290-2-27'ye uygun halojensiz dış kılıflı, sabit koşullardaki sıcaklığı -30 °C ile +70 °C arasında olan, yangın şartları altında IEC 60331-21 standardına göre 180 dakika, EN 50200 standartına göre 120 dakika boyunca devre bütünlüğünü sağlayan, TS EN 60332-1-2, TS EN 60332-3-24 alev geciktirme, TS EN 61034-2 duman yoğunluğu, belgelerine sahip yangın alarm kablolarının işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme ve işçilik dahil. Not: Dahili tesisatta HFFR boru dahildir.		
35.520.6001	880-5001	2x0,75 mm2	3,80	1,55
35.520.6002	880-5002	3x0,75 mm2	4,30	1,55
35.520.6003	880-5003	4x0,75 mm2	4,70	1,55
35.520.6004	880-5004	5x0,75 mm2	5,50	1,55
35.520.6005	880-5005	6x0,75 mm2	6,15	1,55
35.520.6006	880-5006	7x0,75 mm2	6,65	1,55
35.520.6007	880-5007	8x0,75 mm2	7,25	1,55
35.520.6008	880-5008	10x0,75 mm2	8,65	1,55
35.520.6009	880-5009	2x1 mm2	5,15	2,35
35.520.6010	880-5010	3x1 mm2	5,80	2,35
35.520.6011	880-5011	4x1 mm2	6,45	2,35
35.520.6012	880-5012	5x1 mm2	7,35	2,35
35.520.6013	880-5013	6x1 mm2	8,25	2,35
35.520.6014	880-5014	7x1 mm2	8,90	2,35
35.520.6015	880-5015	8x1 mm2	9,65	2,35
35.520.6016	880-5016	10x1 mm2	11,60	2,35
35.520.6017	880-5017	2x1,5 mm2	5,85	2,35
35.520.6018	880-5018	3x1,5 mm2	6,70	2,35
35.520.6019	880-5019	4x1,5mm2	7,50	2,35
35.520.6020	880-5020	5x1,5 mm2	8,75	2,35

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.520.6021	880-5021	6x1,5 mm2	9,95	2,35
35.520.6022	880-5022	7x1,5 mm2	11,00	2,35
35.520.6023	880-5023	8x1,5 mm2	12,10	2,35
35.520.6024	880-5024	10x1,5 mm2	14,40	2,35
35.520.7000		LIHCH FE180 PH120 YANGINA DAYANIKLI 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 amaçlı bilgi iletiminde, 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 TS EN 50290-2-26'ya uygun, HFFR kompond RAL 7001 gri renkte, TS 13734 :2017'e uygun, IEC-332-1, IEC-332-3, IEC-60754, IEC-60332 alev testi belgesine sahip TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1 ve TS EN 61034-2 standartlarına uygun, sinyal ve kumanda kablolarının iş yerine temini geçit ve güvenlik boruları dahil her nevi malzeme ve işçilik dahil.Not: Dahili tesisatta HFFR boru dahildir.		
35.520.7001		2X0,75 mm2	4,40	1,55
35.520.7002		3X0,75 mm2	5,30	1,55
35.520.7003		4X0,75 mm2	6,30	1,55
35.520.7004		5X0,75 mm2	7,45	1,55
35.520.7005		6X0,75 mm2	8,50	1,55
35.520.7006		7X0,75 mm2	9,25	1,55
35.520.7007		8X0,75 mm2	10,40	1,55
35.520.7008		10X0,75 mm2	12,50	1,55
35.520.7009		2X1,0 mm2	5,80	2,35
35.520.7010		3X1,0 mm2	6,85	2,35
35.520.7011		4X1,0 mm2	8,05	2,35
35.520.7012		5X1,0 mm2	9,35	2,35
35.520.7013		6X1,0 mm2	10,70	2,35
35.520.7014		7X1,0 mm2	11,70	2,35
35.520.7015		8X1,0 mm2	13,00	2,35
35.520.7016		10X1,0 mm2	15,30	2,35
35.520.7017		2X1,5 mm2	6,85	2,35
35.520.7018		3X1,5 mm2	8,25	2,35
35.520.7019		4X1,5 mm2	9,85	2,35
35.520.7020		5X1,5 mm2	11,90	2,35
35.520.7021		6X1,5 mm2	13,60	2,35
35.520.7022		7X1,5 mm2	14,80	2,35
35.520.7023		8X1,5 mm2	16,50	2,35
35.520.7024		10X1,5 mm2	20,10	2,35
35.520.7025		2X2,5 mm2	7,90	2,35
35.520.7026		3X2,5 mm2	10,50	2,35
35.520.7027		4X2,5 mm2	12,90	2,35
35.520.7028		5X2,5 mm2	16,20	2,35
35.520.7029		6X2,5 mm2	18,30	2,35
35.540.0000		FİBER OPTİK KABLOLAR		
35.540.1000	880-600	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		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		(OM2, OM3). Korugasyonlu / Oluklu çelik bant zırhlı veya zırhsız, 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	880-601	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 62,5/125 OM1 MM Zırhlı F/O Kablo	7,05	4,10
35.540.1002	880-602	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 62,5/125 OM1 MM Zırhlı F/O Kablo	7,45	4,10
35.540.1003	880-603	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 62,5/125 OM1 MM Zırhlı F/O Kablo	8,10	4,10
35.540.1004	880-604	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 62,5/125 OM1 MM Zırhlı F/O Kablo	9,00	4,35
35.540.1005	880-605	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 62,5/125 OM1 MM Zırhlı F/O Kablo	10,80	4,70
35.540.1006	880-606	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 62,5/125 OM1 MM Zırhlı F/O Kablo	16,40	5,65
35.540.1007		Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 62,5/125 OM1 MM Zırhlı F/O Kablo	18,80	5,65
35.540.1008	880-607	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 62,5/125 OM1 MM Zırhsız F/O Kablo	6,50	4,10
35.540.1009	880-608	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 62,5/125 OM1 MM Zırhsız F/O Kablo	6,90	4,10
35.540.1010	880-609	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 62,5/125 OM1 MM Zırhsız F/O Kablo	7,60	4,10
35.540.1011	880-610	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 62,5/125 OM1 MM Zırhsız F/O Kablo	8,55	4,35
35.540.1012	880-611	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 62,5/125 OM1 MM Zırhsız F/O Kablo	10,30	4,70
35.540.1013	880-612	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 62,5/125 OM1 MM Zırhsız F/O Kablo	15,80	5,65
35.540.1014		Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 62,5/125 OM1 MM Zırhsız F/O Kablo	17,70	5,65
35.540.1015		Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 50/125 OM2 MM Zırhlı F/O Kablo	6,75	4,10
35.540.1016		Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 50/125 OM2 MM Zırhlı F/O Kablo	6,90	4,10
35.540.1017		Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 50/125 OM2 MM Zırhlı F/O Kablo	7,30	4,10
35.540.1018		Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 50/125 OM2 MM Zırhlı F/O Kablo	7,95	4,35
35.540.1019		Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 50/125 OM2 MM Zırhlı F/O Kablo	9,15	4,70
35.540.1020		Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 50/125 OM2 MM Zırhlı F/O Kablo	13,40	5,65
35.540.1021		Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 50/125 OM2 MM Zırhlı F/O Kablo	15,60	5,65
35.540.1022		Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 50/125 OM2 MM Zırhsız F/O Kablo	6,20	4,10
35.540.1023		Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 50/125 OM2 MM Zırhsız F/O Kablo	6,40	4,10
35.540.1024		Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 50/125 OM2 MM Zırhsız F/O Kablo	6,80	4,10
35.540.1025		Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 50/125 OM2 MM Zırhsız F/O Kablo	7,40	4,35
35.540.1026		Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 50/125 OM2 MM Zırhsız F/O Kablo	8,55	4,70
35.540.1027		Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 50/125 OM2 MM Zırhsız F/O Kablo	12,60	5,65
35.540.1028		Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 50/125 OM2 MM Zırhsız F/O Kablo	14,40	5,65
35.540.1029		Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 50/125 OM3 MM Zırhlı F/O Kablo	7,50	4,10
35.540.1030		Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 50/125 OM3 MM Zırhlı F/O Kablo	7,95	4,10
35.540.1031		Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 50/125 OM3 MM Zırhlı F/O Kablo	8,90	4,10
35.540.1032		Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 50/125 OM3 MM Zırhlı F/O Kablo	10,20	4,35
35.540.1033		Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 50/125 OM3 MM Zırhlı F/O Kablo	12,40	4,70
35.540.1034		Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 50/125 OM3 MM Zırhlı F/O Kablo	19,70	5,65
35.540.1035		Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 50/125 OM3 MM Zırhlı F/O Kablo	22,30	5,65
35.540.1036		Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 50/125 OM3 MM Zırhsız F/O Kablo	7,00	4,10
35.540.1037		Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 50/125 OM3 MM Zırhsız F/O Kablo	7,45	4,10
35.540.1038		Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 50/125 OM3 MM Zırhsız F/O Kablo	8,40	4,10
35.540.1039		Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 50/125 OM3 MM Zırhsız F/O Kablo	9,60	4,35
35.540.1040		Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 50/125 OM3 MM Zırhsız F/O Kablo	11,90	4,70
35.540.1041		Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 50/125 OM3 MM Zırhsız F/O Kablo	19,10	5,65
35.540.1042		Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 50/125 OM3 MM Zırhsız F/O Kablo	21,20	5,65
35.540.2000	880-613	SINGLE MODE FİBER OPTİK KABLO (Ölçü :m.)		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		Single mode (SM) fiber optik kablolar; Geniş ve yerel alan şebekeleri (WAN-LAN), Kapalı devre güvenlik kamera sistemleri (CCTV), Endüstriyel otomasyon sistemlerinde (SCADA), kablo TV sistemlerinde, uzak mesafelere yüksek kaliteli ses, veri ve görüntü iletimi amacıyla kullanılmaktadır. Fiber öz/damar çapı 9/125 µm olup, her bir damar ayrıca 250 micron çapında kılıfla sarılmaktadır. Korugasyonlu / Oluklu çelik bant zırlı veya zırlısız, 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	880-614	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 9/125 SM Zırlı F/O Kablo	6,40	4,10
35.540.2002	880-615	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 9/125 SM Zırlı F/O Kablo	6,55	4,10
35.540.2003	880-616	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 9/125 SM Zırlı F/O Kablo	6,75	4,10
35.540.2004	880-617	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 9/125 SM Zırlı F/O Kablo	7,20	4,35
35.540.2005	880-618	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 9/125 SM Zırlı F/O Kablo	8,00	4,70
35.540.2006	880-619	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 9/125 SM Zırlı F/O Kablo	10,90	5,65
35.540.2007		Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 9/125 SM Zırlı F/O Kablo	12,80	5,65
35.540.2008	880-620	Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 9/125 SM Zırlısız F/O Kablo	5,85	4,10
35.540.2009	880-621	Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 9/125 SM Zırlısız F/O Kablo	6,00	4,10
35.540.2010	880-622	Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 9/125 SM Zırlısız F/O Kablo	6,20	4,10
35.540.2011	880-623	Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 9/125 SM Zırlısız F/O Kablo	6,70	4,35
35.540.2012	880-624	Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 9/125 SM Zırlısız F/O Kablo	7,50	4,70
35.540.2013	880-625	Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 9/125 SM Zırlısız F/O Kablo	10,20	5,65
35.540.2014		Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 9/125 SM Zırlısız F/O Kablo	11,70	5,65
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 zırlı veya zırlısız, LSOH dış kılıflı, su yürümesini önlemek üzere buffer tüplerinde "Thixotropic Jel" dolgulu, En fazla optik zayıflama; 850 nmde: 3 dB/km, 1300 nmde: 1 dB/km dir. TS EN 60332-1, TS EN 60793-1-1, TS EN 60794-1-23, TS EN 61034-1/2, TS EN 60754-1/2 standartlarına uygun. Sadece özel kaynak makinesiyle "fusion splice" yöntemiyle sonlandırılıp, OTDR test cihazı ile uçtan uca test edildikten sonra servise verilir. Her fiber optik kablo; döşendikten ve sonlandırma kutusunda sonlandırıldıktan sonra OTDR cihazı ile test edilip test raporları idareye verilecektir. Her nevi malzeme ve işçilik dahil. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip.		
35.540.3001		Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 62,5/125 OM1 MM Zırlı LSOH F/O Kablo	7,65	4,10
35.540.3002		Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 62,5/125 OM1 MM Zırlı LSOH F/O Kablo	8,00	4,10
35.540.3003		Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 62,5/125 OM1 MM Zırlı LSOH F/O Kablo	8,65	4,10
35.540.3004		Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 62,5/125 OM1 MM Zırlı LSOH F/O Kablo	9,60	4,35
35.540.3005		Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 62,5/125 OM1 MM Zırlı LSOH F/O Kablo	11,30	4,70
35.540.3006		Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 62,5/125 OM1 MM Zırlı LSOH F/O Kablo	17,00	5,65
35.540.3007		Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 62,5/125 OM1 MM Zırlı LSOH F/O Kablo	19,60	5,65

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.540.3008		Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 62,5/125 OM1 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	6,85	4,10
35.540.3009		Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 62,5/125 OM1 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	7,25	4,10
35.540.3010		Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 62,5/125 OM1 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	7,95	4,10
35.540.3011		Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 62,5/125 OM1 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	8,85	4,35
35.540.3012		Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 62,5/125 OM1 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	10,60	4,70
35.540.3013		Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 62,5/125 OM1 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	16,10	5,65
35.540.3014		Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 62,5/125 OM1 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	18,40	5,65
35.540.3015		Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 50/125 OM2 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	7,30	4,10
35.540.3016		Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 50/125 OM2 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	7,45	4,10
35.540.3017		Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 50/125 OM2 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	7,90	4,10
35.540.3018		Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 50/125 OM2 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	8,55	4,35
35.540.3019		Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 50/125 OM2 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	9,75	4,70
35.540.3020		Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 50/125 OM2 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	13,80	5,65
35.540.3021		Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 50/125 OM2 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	16,40	5,65
35.540.3022		Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 50/125 OM2 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	6,55	4,10
35.540.3023		Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 50/125 OM2 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	6,70	4,10
35.540.3024		Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 50/125 OM2 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	7,15	4,10
35.540.3025		Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 50/125 OM2 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	7,80	4,35
35.540.3026		Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 50/125 OM2 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	9,00	4,70
35.540.3027		Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 50/125 OM2 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	13,00	5,65
35.540.3028		Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 50/125 OM2 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	15,20	5,65
35.540.3029		Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 50/125 OM3 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	8,10	4,10
35.540.3030		Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 50/125 OM3 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	8,55	4,10
35.540.3031		Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 50/125 OM3 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	9,45	4,10
35.540.3032		Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 50/125 OM3 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	10,70	4,35
35.540.3033		Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 50/125 OM3 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	12,90	4,70
35.540.3034		Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 50/125 OM3 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	20,30	5,65
35.540.3035		Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 50/125 OM3 MM Zırhlı LSOH F/O Kablo	23,10	5,65
35.540.3036		Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 50/125 OM3 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	7,30	4,10
35.540.3037		Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 50/125 OM3 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	7,80	4,10
35.540.3038		Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 50/125 OM3 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	8,75	4,10
35.540.3039		Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 50/125 OM3 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	9,90	4,35
35.540.3040		Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 50/125 OM3 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	12,20	4,70
35.540.3041		Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 50/125 OM3 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	19,40	5,65
35.540.3042		Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 50/125 OM3 MM Zırhsız LSOH F/O Kablo	21,90	5,65
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		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		kılıfla sarılmaktadır. Korugasyonlu / Oluklu çelik bant zırlı veya zırsız, LSOH dış kılıflı, su yürümesini önlemek üzere "Thixotropic jel" dolguludur. 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 Zırlı LSOH F/O Kablo	6,95	4,10
35.540.4002		Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 9/125 SM Zırlı LSOH F/O Kablo	7,05	4,10
35.540.4003		Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 9/125 SM Zırlı LSOH F/O Kablo	7,25	4,10
35.540.4004		Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 9/125 SM Zırlı LSOH F/O Kablo	7,75	4,35
35.540.4005		Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 9/125 SM Zırlı LSOH F/O Kablo	8,55	4,70
35.540.4006		Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 9/125 SM Zırlı LSOH F/O Kablo	11,50	5,65
35.540.4007		Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 9/125 SM Zırlı LSOH F/O Kablo	13,60	5,65
35.540.4008		Merkezi Tek Tüplü 2 fiberli 1x2 9/125 SM Zırsız LSOH F/O Kablo	6,20	4,10
35.540.4009		Merkezi Tek Tüplü 4 fiberli 1x4 9/125 SM Zırsız LSOH F/O Kablo	6,30	4,10
35.540.4010		Merkezi Tek Tüplü 6 fiberli 1x6 9/125 SM Zırsız LSOH F/O Kablo	6,55	4,10
35.540.4011		Merkezi Tek Tüplü 8 fiberli 1x8 9/125 SM Zırsız LSOH F/O Kablo	7,00	4,35
35.540.4012		Merkezi Tek Tüplü 12 fiberli 1x12 9/125 SM Zırsız LSOH F/O Kablo	7,80	4,70
35.540.4013		Merkezi Tek Tüplü 24 fiberli 1x24 9/125 SM Zırsız LSOH F/O Kablo	10,60	5,65
35.540.4014		Çok Tüplü 24 fiberli 2x12 9/125 SM Zırsız LSOH F/O Kablo	12,50	5,65
35.545.0000		FİBER OPTİK BAĞLANTI ELEMANLARI		
35.545.1000	880-626	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 malzeme ve işçilik dahil.		
35.545.1001	880-627	SM LC pigtail	46,20	6,65
35.545.1002	880-628	SM SC pigtail	55,00	9,10
35.545.1003	880-629	SM FC pigtail	55,50	9,10
35.545.1004	880-630	SM MTRJ pigtail	67,50	10,50
35.545.1005	880-631	SM ST pigtail	44,20	6,65
35.545.1006	880-632	MM LC pigtail	30,00	4,10
35.545.1007	880-633	MM SC pigtail	28,60	4,10
35.545.1008	880-634	MM FC pigtail	60,00	9,35
35.545.1009	880-635	MM MTRJ pigtail	65,00	9,95
35.545.1010	880-636	MM ST pigtail	37,80	6,65
35.545.2000	880-637	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	880-638	3MT SM PATCHCORDLAR		
35.545.2101	880-639	SM LC-LC patchcord	68,00	9,10
35.545.2102	880-640	SM LC-ST patchcord	57,00	7,55

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.545.2103	880-641	SM LC-SC patchcord	57,00	7,55
35.545.2104	880-642	SM LC-FC patchcord	62,00	8,20
35.545.2105	880-643	SM ST-ST patchcord	30,30	4,10
35.545.2106	880-644	SM ST-SC patchcord	35,00	4,70
35.545.2107	880-645	SM ST-FC patchcord	43,00	5,65
35.545.2108	880-646	SM SC-SC patchcord	37,40	4,95
35.545.2109	880-647	SM SC-FC patchcord	47,50	6,40
35.545.2110	880-648	SM FC-FC patchcord	52,00	6,85
35.545.2111	880-649	SM MTRJ-MTRJ patchcord	63,50	7,85
35.545.2112	880-650	SM MTRJ-ST patchcord	63,50	7,85
35.545.2113	880-651	SM MTRJ-SC patchcord	63,50	7,85
35.545.2114	880-652	SM MTRJ-LC patchcord	63,50	7,85
35.545.2115	880-653	SM MTRJ-FC patchcord	63,50	7,85
35.545.2200	880-654	6MT SM PATCHCORDLAR		
35.545.2201	880-655	SM LC-LC patchcord	72,50	9,35
35.545.2202	880-656	SM LC-ST patchcord	60,50	7,95
35.545.2203	880-657	SM LC-SC patchcord	60,50	7,95
35.545.2204	880-658	SM LC-FC patchcord	65,00	8,55
35.545.2205	880-659	SM ST-ST patchcord	34,40	4,70
35.545.2206	880-660	SM ST-SC patchcord	39,50	5,25
35.545.2207	880-661	SM ST-FC patchcord	48,10	6,40
35.545.2208	880-662	SM SC-SC patchcord	41,60	5,45
35.545.2209	880-663	SM SC-FC patchcord	50,50	6,65
35.545.2210	880-664	SM FC-FC patchcord	56,50	7,15
35.545.2211	880-665	SM MTRJ-MTRJ patchcord	68,00	8,25
35.545.2212	880-666	SM MTRJ-ST patchcord	68,00	8,25
35.545.2213	880-667	SM MTRJ-SC patchcord	68,00	8,25
35.545.2214	880-668	SM MTRJ-LC patchcord	68,00	8,25
35.545.2215	880-669	SM MTRJ-FC patchcord	68,00	8,25
35.545.2300	880-670	3MT MM PATCHCORDLAR		
35.545.2301	880-671	MM LC-LC patchcord	83,50	11,10
35.545.2302	880-672	MM LC-ST patchcord	62,00	7,95
35.545.2303	880-673	MM LC-SC patchcord	64,00	8,55
35.545.2304	880-674	MM LC-FC patchcord	69,50	9,10
35.545.2305	880-675	MM ST-ST patchcord	24,90	3,35
35.545.2306	880-676	MM ST-SC patchcord	28,00	3,90
35.545.2307	880-677	MM ST-FC patchcord	59,50	7,85
35.545.2308	880-678	MM SC-SC patchcord	29,00	4,10
35.545.2309	880-679	MM SC-FC patchcord	60,50	7,95
35.545.2310	880-680	MM FC-FC patchcord	63,50	8,20
35.545.2311	880-681	MM MTRJ-MTRJ patchcord	63,50	7,85
35.545.2312	880-682	MM MTRJ-ST patchcord	63,50	7,85
35.545.2313	880-683	MM MTRJ-SC patchcord	63,50	7,85
35.545.2314	880-684	MM MTRJ-LC patchcord	63,50	7,85
35.545.2315	880-685	MM MTRJ-FC patchcord	63,50	7,85
35.545.2400	880-690	6MT MM PATCHCORDLAR		
35.545.2401	880-691	MM LC-LC patchcord	88,50	11,70
35.545.2402	880-692	MM LC-ST patchcord	67,00	9,00
35.545.2403	880-693	MM LC-SC patchcord	69,50	9,10
35.545.2404	880-694	MM LC-FC patchcord	72,50	9,35

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.545.2405	880-695	MM ST-ST patchcord	28,80	3,90
35.545.2406	880-696	MM ST-SC patchcord	31,70	4,10
35.545.2407	880-697	MM ST-FC patchcord	65,00	8,55
35.545.2408	880-698	MM SC-SC patchcord	34,40	4,70
35.545.2409	880-699	MM SC-FC patchcord	65,00	8,55
35.545.2410	880-700	MM FC-FC patchcord	68,00	9,10
35.545.2411	880-701	MM MTRJ-MTRJ patchcord	66,00	7,85
35.545.2412	880-702	MM MTRJ-ST patchcord	66,00	7,85
35.545.2413	880-703	MM MTRJ-SC patchcord	66,00	7,85
35.545.2414	880-704	MM MTRJ-LC patchcord	66,00	7,85
35.545.2415	880-705	MM MTRJ-FC patchcord	66,00	7,85
35.545.3000	880-720	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	880-721	4 Fiber Kapasiteli ST / MM	383,00	204,00
35.545.3002	880-722	6 Fiber Kapasiteli ST / MM	400,00	207,00
35.545.3003	880-723	8 Fiber Kapasiteli ST / MM	421,00	214,00
35.545.3004	880-724	12 Fiber Kapasiteli ST / MM	450,00	222,00
35.545.3005	880-725	24 Fiber Kapasiteli ST / MM	724,00	357,00
35.545.3006	880-726	4 Fiber Kapasiteli SC / MM	385,00	204,00
35.545.3007	880-727	6 Fiber Kapasiteli SC / MM	399,00	209,00
35.545.3008	880-728	8 Fiber Kapasiteli SC / MM	423,00	219,00
35.545.3009	880-729	12 Fiber Kapasiteli SC / MM	457,00	232,00
35.545.3010	880-730	24 Fiber Kapasiteli SC / MM	655,00	325,00
35.545.3011	880-731	4 Fiber Kapasiteli FC / MM	413,00	219,00
35.545.3012	880-732	6 Fiber Kapasiteli FC / MM	441,00	233,00
35.545.3013	880-733	8 Fiber Kapasiteli FC / MM	469,00	249,00
35.545.3014	880-734	12 Fiber Kapasiteli FC / MM	536,00	276,00
35.545.3015	880-735	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	381,00	204,00
35.545.3016	880-736	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	398,00	207,00
35.545.3017	880-737	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	404,00	208,00
35.545.3018	880-738	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	433,00	214,00
35.545.3019	880-739	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	600,00	289,00
35.545.3020	880-740	4 Fiber Kapasiteli LC / MM	413,00	219,00
35.545.3021	880-741	6 Fiber Kapasiteli LC / MM	434,00	232,00
35.545.3022	880-742	8 Fiber Kapasiteli LC / MM	457,00	241,00
35.545.3023	880-743	12 Fiber Kapasiteli LC / MM	516,00	265,00
35.545.3024	880-744	24 Fiber Kapasiteli LC / MM	755,00	381,00
35.545.3025	880-745	4 Fiber Kapasiteli ST / SM	393,00	208,00
35.545.3026	880-746	6 Fiber Kapasiteli ST / SM	411,00	219,00
35.545.3027	880-747	8 Fiber Kapasiteli ST / SM	435,00	226,00

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.545.3028	880-748	12 Fiber Kapasiteli ST / SM	480,00	241,00
35.545.3029	880-749	24 Fiber Kapasiteli ST / SM	763,00	393,00
35.545.3030	880-750	4 Fiber Kapasiteli SC / SM	409,00	217,00
35.545.3031	880-751	6 Fiber Kapasiteli SC / SM	429,00	229,00
35.545.3032	880-752	8 Fiber Kapasiteli SC / SM	454,00	239,00
35.545.3033	880-753	12 Fiber Kapasiteli SC / SM	524,00	265,00
35.545.3034	880-754	24 Fiber Kapasiteli SC / SM	672,00	333,00
35.545.3035	880-755	4 Fiber Kapasiteli FC / SM	413,00	219,00
35.545.3036	880-756	6 Fiber Kapasiteli FC / SM	441,00	233,00
35.545.3037	880-757	8 Fiber Kapasiteli FC / SM	469,00	249,00
35.545.3038	880-758	12 Fiber Kapasiteli FC / SM	536,00	276,00
35.545.3039	880-759	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	383,00	204,00
35.545.3040	880-760	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	391,00	207,00
35.545.3041	880-761	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	404,00	208,00
35.545.3042	880-762	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	437,00	217,00
35.545.3043	880-763	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	606,00	290,00
35.545.3044	880-764	4 Fiber Kapasiteli LC / SM	420,00	222,00
35.545.3045	880-765	6 Fiber Kapasiteli LC / SM	447,00	238,00
35.545.3046	880-766	8 Fiber Kapasiteli LC / SM	473,00	251,00
35.545.3047	880-767	12 Fiber Kapasiteli LC / SM	540,00	279,00
35.545.3048	880-768	24 Fiber Kapasiteli LC / SM	795,00	409,00
35.545.4000	880-769	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 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 sonlandırılmalar 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	880-770	4 Fiber Kapasiteli ST / MM	703,00	374,00
35.545.4002	880-771	6 Fiber Kapasiteli ST / MM	715,00	379,00
35.545.4003	880-772	8 Fiber Kapasiteli ST / MM	722,00	381,00
35.545.4004	880-773	12 Fiber Kapasiteli ST / MM	744,00	393,00
35.545.4005	880-774	24 Fiber Kapasiteli ST / MM	932,00	491,00
35.545.4006	880-775	36 Fiber Kapasiteli ST / MM	1.140,00	580,00
35.545.4007	880-776	48 Fiber Kapasiteli ST / MM	1.310,00	658,00
35.545.4008	880-777	4 Fiber Kapasiteli SC / MM	708,00	377,00
35.545.4009	880-778	6 Fiber Kapasiteli SC / MM	720,00	381,00
35.545.4010	880-779	8 Fiber Kapasiteli SC / MM	728,00	381,00
35.545.4011	880-780	12 Fiber Kapasiteli SC / MM	761,00	402,00
35.545.4012	880-781	24 Fiber Kapasiteli SC / MM	960,00	505,00
35.545.4013	880-782	36 Fiber Kapasiteli SC / MM	1.180,00	606,00
35.545.4014	880-783	48 Fiber Kapasiteli SC / MM	1.380,00	692,00
35.545.4015	880-784	4 Fiber Kapasiteli FC / MM	735,00	386,00
35.545.4016	880-785	6 Fiber Kapasiteli FC / MM	762,00	403,00

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.545.4017	880-786	8 Fiber Kapasiteli FC / MM	789,00	417,00
35.545.4018	880-787	12 Fiber Kapasiteli FC / MM	843,00	443,00
35.545.4019	880-788	24 Fiber Kapasiteli FC / MM	883,00	455,00
35.545.4020	880-789	36 Fiber Kapasiteli FC / MM	1.420,00	742,00
35.545.4021	880-790	48 Fiber Kapasiteli FC / MM	1.670,00	868,00
35.545.4022	880-791	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	702,00	374,00
35.545.4023	880-792	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	721,00	381,00
35.545.4024	880-793	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	735,00	386,00
35.545.4025	880-794	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	780,00	409,00
35.545.4026	880-795	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	994,00	526,00
35.545.4027	880-796	36 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	1.040,00	408,00
35.545.4028	880-797	48 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	1.540,00	788,00
35.545.4029	880-798	4 Fiber Kapasiteli LC / MM	735,00	386,00
35.545.4030	880-799	6 Fiber Kapasiteli LC / MM	761,00	402,00
35.545.4031	880-800	8 Fiber Kapasiteli LC / MM	782,00	413,00
35.545.4032	880-801	12 Fiber Kapasiteli LC / MM	834,00	442,00
35.545.4033	880-802	24 Fiber Kapasiteli LC / MM	1.110,00	579,00
35.545.4034	880-803	36 Fiber Kapasiteli LC / MM	1.370,00	713,00
35.545.4035	880-804	48 Fiber Kapasiteli LC / MM	1.600,00	827,00
35.545.4036	880-805	4 Fiber Kapasiteli ST / SM	715,00	379,00
35.545.4037	880-806	6 Fiber Kapasiteli ST / SM	731,00	384,00
35.545.4038	880-807	8 Fiber Kapasiteli ST / SM	746,00	393,00
35.545.4039	880-808	12 Fiber Kapasiteli ST / SM	780,00	409,00
35.545.4040	880-809	24 Fiber Kapasiteli ST / SM	1.010,00	531,00
35.545.4041	880-810	36 Fiber Kapasiteli ST / SM	1.240,00	637,00
35.545.4042	880-811	48 Fiber Kapasiteli ST / SM	1.400,00	666,00
35.545.4043	880-812	4 Fiber Kapasiteli SC / SM	727,00	383,00
35.545.4044	880-813	6 Fiber Kapasiteli SC / SM	749,00	395,00
35.545.4045	880-814	8 Fiber Kapasiteli SC / SM	772,00	408,00
35.545.4046	880-815	12 Fiber Kapasiteli SC / SM	821,00	433,00
35.545.4047	880-816	24 Fiber Kapasiteli SC / SM	1.090,00	571,00
35.545.4048	880-817	36 Fiber Kapasiteli SC / SM	1.340,00	699,00
35.545.4049	880-818	48 Fiber Kapasiteli SC / SM	1.600,00	822,00
35.545.4050	880-819	4 Fiber Kapasiteli FC / SM	735,00	386,00
35.545.4051	880-820	6 Fiber Kapasiteli FC / SM	762,00	403,00
35.545.4052	880-821	8 Fiber Kapasiteli FC / SM	789,00	417,00
35.545.4053	880-822	12 Fiber Kapasiteli FC / SM	843,00	443,00
35.545.4054	880-823	24 Fiber Kapasiteli FC / SM	879,00	455,00
35.545.4055	880-824	36 Fiber Kapasiteli FC / SM	1.420,00	737,00
35.545.4056	880-825	48 Fiber Kapasiteli FC / SM	1.670,00	868,00
35.545.4057	880-826	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	703,00	374,00
35.545.4058	880-827	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	722,00	381,00
35.545.4059	880-828	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	735,00	386,00
35.545.4060	880-829	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	782,00	413,00
35.545.4061	880-830	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	1.010,00	529,00
35.545.4062	880-831	36 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	1.220,00	626,00
35.545.4063	880-832	48 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	1.570,00	796,00
35.545.4064	880-833	4 Fiber Kapasiteli LC / SM	744,00	393,00
35.545.4065	880-834	6 Fiber Kapasiteli LC / SM	772,00	408,00
35.545.4066	880-835	8 Fiber Kapasiteli LC / SM	801,00	425,00

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.545.4067	880-836	12 Fiber Kapasiteli LC / SM	863,00	455,00
35.545.4068	880-837	24 Fiber Kapasiteli LC / SM	1.150,00	606,00
35.545.4069	880-838	36 Fiber Kapasiteli LC / SM	1.450,00	754,00
35.545.4070	880-839	48 Fiber Kapasiteli LC / SM	1.700,00	887,00
35.545.5000	880-840	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 kablolarına uygun, simplex ve duplex adaptörlere uygun, çıkarılıp takılabilen (VO) 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-çıkışı ve T ekine uygun yapıda alt ve üstlerden kablo girişi, adaptörleri, panelleri, ek koruyucuları, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
35.545.5001	880-841	4 Fiber Kapasiteli ST / MM	312,00	159,00
35.545.5002	880-842	6 Fiber Kapasiteli ST / MM	330,00	168,00
35.545.5003	880-843	8 Fiber Kapasiteli ST / MM	347,00	170,00
35.545.5004	880-844	12 Fiber Kapasiteli ST / MM	376,00	181,00
35.545.5005	880-845	4 Fiber Kapasiteli SC / MM	317,00	164,00
35.545.5006	880-846	6 Fiber Kapasiteli SC / MM	338,00	170,00
35.545.5007	880-847	8 Fiber Kapasiteli SC / MM	361,00	179,00
35.545.5008	880-848	12 Fiber Kapasiteli SC / MM	388,00	185,00
35.545.5009	880-849	4 Fiber Kapasiteli FC / MM	343,00	179,00
35.545.5010	880-850	6 Fiber Kapasiteli FC / MM	374,00	193,00
35.545.5011	880-851	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	311,00	159,00
35.545.5012	880-852	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	329,00	167,00
35.545.5013	880-853	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	346,00	170,00
35.545.5014	880-854	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	372,00	180,00
35.545.5015	880-855	4 Fiber Kapasiteli LC / MM	343,00	179,00
35.545.5016	880-856	6 Fiber Kapasiteli LC / MM	368,00	192,00
35.545.5017	880-857	8 Fiber Kapasiteli LC / MM	394,00	204,00
35.545.5018	880-858	12 Fiber Kapasiteli LC / MM	457,00	232,00
35.545.5019	880-859	4 Fiber Kapasiteli ST / SM	326,00	168,00
35.545.5020	880-860	6 Fiber Kapasiteli ST / SM	351,00	179,00
35.545.5021	880-861	8 Fiber Kapasiteli ST / SM	366,00	185,00
35.545.5022	880-862	4 Fiber Kapasiteli SC / SM	338,00	175,00
35.545.5023	880-863	6 Fiber Kapasiteli SC / SM	360,00	185,00
35.545.5024	880-864	8 Fiber Kapasiteli SC / SM	394,00	199,00
35.545.5025	880-865	12 Fiber Kapasiteli SC / SM	442,00	219,00
35.545.5026	880-866	4 Fiber Kapasiteli FC / SM	345,00	179,00
35.545.5027	880-867	6 Fiber Kapasiteli FC / SM	374,00	193,00
35.545.5028	880-868	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	376,00	181,00
35.545.5029	880-869	4 Fiber Kapasiteli LC/SM	351,00	181,00
35.545.5030	880-870	6 Fiber Kapasiteli LC/SM	384,00	199,00
35.545.5031	880-871	8 Fiber Kapasiteli LC/SM	414,00	214,00
35.545.5032	880-872	12 Fiber Kapasiteli LC / SM	481,00	241,00
35.545.6000	880-873	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		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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 kablolarına 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-çıkışı 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	880-874	4 Fiber Kapasiteli ST / MM	416,00	219,00
35.545.6002	880-875	6 Fiber Kapasiteli ST / MM	428,00	229,00
35.545.6003	880-876	8 Fiber Kapasiteli ST / MM	450,00	233,00
35.545.6004	880-877	12 Fiber Kapasiteli ST / MM	484,00	248,00
35.545.6005	880-878	24 Fiber Kapasiteli ST / MM	696,00	344,00
35.545.6006	880-879	36 Fiber Kapasiteli ST / MM	880,00	436,00
35.545.6007	880-880	48 Fiber Kapasiteli ST / MM	1.070,00	511,00
35.545.6008	880-881	4 Fiber Kapasiteli SC / MM	423,00	226,00
35.545.6009	880-882	6 Fiber Kapasiteli SC / MM	420,00	222,00
35.545.6010	880-883	8 Fiber Kapasiteli SC / MM	456,00	238,00
35.545.6011	880-884	12 Fiber Kapasiteli SC / MM	495,00	251,00
35.545.6012	880-885	24 Fiber Kapasiteli SC / MM	724,00	357,00
35.545.6013	880-886	36 Fiber Kapasiteli SC / MM	931,00	460,00
35.545.6014	880-887	48 Fiber Kapasiteli SC / MM	1.130,00	543,00
35.545.6015	880-888	4 Fiber Kapasiteli FC / MM	451,00	239,00
35.545.6016	880-889	6 Fiber Kapasiteli FC / MM	478,00	254,00
35.545.6017	880-890	8 Fiber Kapasiteli FC / MM	505,00	266,00
35.545.6018	880-891	12 Fiber Kapasiteli FC / MM	569,00	299,00
35.545.6019	880-892	24 Fiber Kapasiteli FC / MM	865,00	444,00
35.545.6020	880-893	36 Fiber Kapasiteli FC / MM	1.160,00	590,00
35.545.6021	880-894	48 Fiber Kapasiteli FC / MM	1.430,00	720,00
35.545.6022	880-895	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	414,00	219,00
35.545.6023	880-896	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	425,00	226,00
35.545.6024	880-897	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	447,00	232,00
35.545.6025	880-898	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	492,00	251,00
35.545.6026	880-899	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	738,00	377,00
35.545.6027	880-900	36 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	890,00	442,00
35.545.6028	880-901	48 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	1.050,00	491,00
35.545.6029	880-902	4 Fiber Kapasiteli LC / MM	448,00	238,00
35.545.6030	880-903	6 Fiber Kapasiteli LC / MM	473,00	251,00
35.545.6031	880-904	8 Fiber Kapasiteli LC / MM	502,00	265,00
35.545.6032	880-905	12 Fiber Kapasiteli LC / MM	542,00	273,00
35.545.6033	880-906	24 Fiber Kapasiteli LC / MM	851,00	442,00
35.545.6034	880-907	36 Fiber Kapasiteli LC / MM	1.120,00	565,00
35.545.6035	880-908	48 Fiber Kapasiteli LC / MM	1.370,00	685,00
35.545.6036	880-909	4 Fiber Kapasiteli ST / SM	429,00	229,00
35.545.6037	880-910	6 Fiber Kapasiteli ST / SM	447,00	238,00
35.545.6038	880-911	8 Fiber Kapasiteli ST / SM	475,00	248,00
35.545.6039	880-912	12 Fiber Kapasiteli ST / SM	516,00	265,00
35.545.6040	880-913	24 Fiber Kapasiteli ST / SM	756,00	381,00

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.545.6041	880-914	36 Fiber Kapasiteli ST / SM	998,00	491,00
35.545.6042	880-915	48 Fiber Kapasiteli ST / SM	1.230,00	589,00
35.545.6043	880-916	4 Fiber Kapasiteli SC / SM	445,00	233,00
35.545.6044	880-917	6 Fiber Kapasiteli SC / SM	451,00	239,00
35.545.6045	880-918	8 Fiber Kapasiteli SC / SM	492,00	260,00
35.545.6046	880-919	12 Fiber Kapasiteli SC / SM	546,00	281,00
35.545.6047	880-920	24 Fiber Kapasiteli SC / SM	824,00	425,00
35.545.6048	880-921	36 Fiber Kapasiteli SC / SM	1.100,00	555,00
35.545.6049	880-922	48 Fiber Kapasiteli SC / SM	1.350,00	670,00
35.545.6050	880-923	4 Fiber Kapasiteli FC / SM	451,00	239,00
35.545.6051	880-924	6 Fiber Kapasiteli FC / SM	478,00	254,00
35.545.6052	880-925	8 Fiber Kapasiteli FC / SM	505,00	266,00
35.545.6053	880-926	12 Fiber Kapasiteli FC / SM	572,00	299,00
35.545.6054	880-927	24 Fiber Kapasiteli FC / SM	865,00	444,00
35.545.6055	880-928	36 Fiber Kapasiteli FC / SM	1.160,00	590,00
35.545.6056	880-929	48 Fiber Kapasiteli FC / SM	1.440,00	720,00
35.545.6057	880-930	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	416,00	219,00
35.545.6058	880-931	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	428,00	229,00
35.545.6059	880-932	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	449,00	233,00
35.545.6060	880-933	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	496,00	254,00
35.545.6061	880-934	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	745,00	377,00
35.545.6062	880-935	36 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	898,00	442,00
35.545.6063	880-936	48 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	1.060,00	497,00
35.545.6064	880-937	4 Fiber Kapasiteli LC / SM	458,00	241,00
35.545.6065	880-938	6 Fiber Kapasiteli LC / SM	488,00	260,00
35.545.6066	880-939	8 Fiber Kapasiteli LC / SM	519,00	275,00
35.545.6067	880-940	12 Fiber Kapasiteli LC / SM	577,00	307,00
35.545.6068	880-941	24 Fiber Kapasiteli LC / SM	884,00	465,00
35.545.6069	880-942	36 Fiber Kapasiteli LC / SM	1.180,00	606,00
35.545.6070	880-943	48 Fiber Kapasiteli LC / SM	1.460,00	742,00
35.545.7000	880-950	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	880-951	tek göz boru Ø 32 mm	4,30	1,40
35.545.7002	880-952	tek göz boru Ø 40 mm	5,30	1,40
35.545.7003	880-953	ikili göz çoklayıcı boru Ø 2x32 mm	7,85	1,40
35.545.7004	880-954	ikili göz çoklayıcı boru Ø 2x40 mm	9,55	1,40
35.545.7005	880-955	üçlü göz çoklayıcı Ø 40x32x32mm	10,10	1,40
35.550.0000	880-1000	RACK KABİNLER (kabinetler) (ölçü: ad) , (İhzarat: % 60) (TS EN 61587-1 standardına uygun)		
35.550.1000	880-1100	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) , fime 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 , elektostatik toz boya ile boyanmış,		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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 halinde yerine montajı.		
35.550.1001	880-1101	7U 600 mm x 500 mm 19" kabinet	401,00	14,30
35.550.1002	880-1102	9U 600 mm x 500 mm 19" kabinet	449,00	14,30
35.550.1003	880-1103	12U 600 mm x 500 mm 19" kabinet	508,00	14,30
35.550.1004	880-1104	7U 600 mm x 600 mm 19" kabinet	460,00	14,30
35.550.1005	880-1105	9U 600 mm x 600 mm 19" kabinet	500,00	14,30
35.550.1006	880-1106	12U 600 mm x 600 mm 19" kabinet	566,00	14,30
35.550.2000	880-1200	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 olmalıdır.		
35.550.2001	880-1201	15U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	657,00	14,30
35.550.2002	880-1202	16U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	844,00	14,30
35.550.2003	880-1203	20U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	1.010,00	14,30
35.550.2004	880-1204	25U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	1.060,00	14,30
35.550.2005	880-1205	27U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	1.110,00	14,30
35.550.2006	880-1206	30U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	1.680,00	14,30
35.550.2007	880-1207	32U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	1.740,00	9,95
35.550.2008	880-1208	35U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	1.810,00	9,95
35.550.2009	880-1209	37U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	1.870,00	9,95
35.550.2010	880-1210	39U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	1.930,00	9,95
35.550.2011	880-1211	42U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	2.060,00	9,95
35.550.2012	880-1212	45U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	2.210,00	9,95
35.550.2013	880-1213	15U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	848,00	9,95
35.550.2014	880-1214	16U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	1.030,00	9,95
35.550.2015	880-1215	20U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	1.300,00	9,95
35.550.2016	880-1216	25U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	1.430,00	9,95
35.550.2017	880-1217	27U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	1.510,00	9,95
35.550.2018	880-1218	30U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	1.710,00	9,95
35.550.2019	880-1219	32U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	1.760,00	9,95
35.550.2020	880-1220	35U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	1.860,00	9,95
35.550.2021	880-1221	37U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	1.880,00	9,95
35.550.2022	880-1222	39U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	1.940,00	9,95
35.550.2023	880-1223	42U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	1.740,00	9,05
35.550.2024	880-1224	45U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	1.860,00	9,05
35.550.2025	880-1225	30U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	1.470,00	9,05
35.550.2026	880-1226	32U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	1.510,00	9,05

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.550.2027	880-1227	35U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	1.580,00	9,05
35.550.2028	880-1228	37U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	1.600,00	9,05
35.550.2029	880-1229	39U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	1.650,00	9,05
35.550.2030	880-1230	42U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	1.800,00	9,05
35.550.2031	880-1231	45U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	1.880,00	9,05
35.550.3000	880-1250	Sunucu (Server) kabinleri		
35.550.3001	880-1251	30U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti	2.240,00	9,05
35.550.3002	880-1252	32U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti	2.290,00	9,05
35.550.3003	880-1253	35U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti	2.440,00	9,05
35.550.3004	880-1254	37U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti	2.500,00	9,05
35.550.3005	880-1255	39U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti	2.600,00	9,05
35.550.3006	880-1256	42U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti	2.860,00	9,05
35.550.3007	880-1257	45U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti	2.980,00	9,05
35.550.4000	880-1270	Ürüne ait Aksesuarlar:		
35.550.4001	880-1271	Sabit raf 500 mm derinlik için	33,70	
35.550.4002	880-1272	Sabit raf 600 mm derinlik için	36,00	
35.550.4003	880-1273	Sabit raf 800 mm derinlik için	44,70	
35.550.4004	880-1274	Sabit raf 1000 mm derinlik için	57,50	
35.550.4005	880-1275	Hareketli raf 600 mm derinlik için	68,50	
35.550.4006	880-1276	Hareketli raf 800 mm derinlik için	86,00	
35.550.4007	880-1277	Hareketli raf 1000 mm derinlik için	108,00	
35.550.4008	880-1278	Frenli tekerlek grubu (Ön tekerlekler Frenli)	121,00	
35.550.4009	880-1279	Termostatlı fan modülü (1 fanlı)	129,00	9,05
35.550.4010	880-1280	Termostatlı fan modülü (2 fanlı)	170,00	9,05
35.550.4011	880-1281	Termostatlı fan modülü (4 fanlı)	240,00	9,05
35.550.4012	880-1282	19" rack tipi 3 lü grup priz anahtarlı	39,40	9,05
35.550.4013	880-1283	19" rack tipi 4 lü grup priz anahtarlı	52,00	9,05
35.550.4014	880-1284	19 " rack tipi 6 lı grup priz anahtarlı	68,50	9,05
35.550.4015	880-1285	19" rack tipi 8 li grup priz anahtarlı	81,50	9,05
35.550.4016	880-1286	19" rack tipi 4 lü grup priz sigortalı	123,00	9,05
35.550.4017	880-1287	19" rack tipi 6 lı grup priz sigortalı	135,00	9,05
35.550.4018	880-1288	19" rack tipi 8 li grup priz sigortalı	170,00	9,05
35.550.4019	880-1289	19" 1U yatay kablo düzenleyici	37,00	9,05
35.550.4020	880-1290	19" 2U yatay kablo düzenleyici	46,90	9,05
35.550.4021	880-1291	7U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	28,50	9,05
35.550.4022	880-1292	9U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	30,80	9,05
35.550.4023	880-1293	12U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	31,30	9,05
35.550.4024	880-1294	15U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	37,00	9,05
35.550.4025	880-1295	16U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	39,40	9,05
35.550.4026	880-1296	20U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	46,90	9,05
35.550.4027	880-1297	25U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	57,00	9,05
35.550.4028	880-1298	27U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	61,00	9,05
35.550.4029	880-1299	30U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	66,00	9,05
35.550.4030	880-1300	32U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	68,50	9,05
35.550.4031	880-1301	35U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	73,50	9,05
35.550.4032	880-1302	37U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	76,50	9,05
35.550.4033	880-1303	39U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	78,50	9,05
35.550.4034	880-1304	42U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	81,50	9,05
35.550.4035	880-1305	45U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	87,50	9,05
35.550.7000		Veri Merkezi Kabinleri: (Ölçü: Ad.) (TS EN 61587-1 standardına uygun)		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		<p>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 kabinler 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 kataloğunda 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 takılabilmelidir. 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 yapılabilmeli ve kayıt altına alınabilmelidir. SNMP ve/veya MODBUS desteği olmalıdır. Ana enerji besleme işlemini gerçekleştirmek üzere en az 1 adet 3U yüksekliğinde ve 19" genişliğinde kabinet ile aynı mekanik ve sac yapısında ve aynı renkte Rack Tipi Elektrik Dağıtım Panosu bulunacaktır. Sistem CE ve ROHS belgesine sahip olmalıdır. TS EN 60529 ve TS EN 50102 standartlarına sahip olmalıdır. 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliği, 2004/108/AT Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliğine uygun olan sistemin işyerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi.</p> <p>Not: Genişlik ve derinlik ölçüleri soğutma cihazı ve soğuk koridor hariç kabinet ölçüleridir.</p>		
35.550.7100		<p>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 genişlemeli (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.</p>		
35.550.7101		600x1000mm	157.400,00	100,00
35.550.7102		600x1200mm	160.900,00	100,00
35.550.7103		800x1000mm	159.400,00	100,00
35.550.7104		800x1200mm	162.600,00	100,00
35.550.7200		<p>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 genişlemeli (DX) (İnverter Kompresörlü) yapıda en az 10 kW hassas</p>		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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	184.700,00	150,00
35.550.7202		600x1200mm	188.200,00	150,00
35.550.7203		800x1000mm	188.100,00	150,00
35.550.7204		800x1200mm	191.500,00	150,00
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 genişlemeli (DX) (İnverter Kompresörlü) yapıda en az 20 kW hassas klima cihazı kullanılacaktır. Kabinetlerin altında h=150 mm baza olmalı, baza sağ veya sol ve arka tarafında fırçalı kablo geçişlerine sahip olmalı. 1U fiber panelleri rahatlıkla kablo geçiş deliklerinden geçebilir yapıda olmalıdır. Kabinetlerin ön kapısı temperli cam ve arka kapısı solid olmalıdır. Kesintisiz güç kaynağı (Rack Tipi KGK) en az 20 kVA (2x10 kVA) (2x2U) kapasitede olacaktır. KGK'nın paralel çalışabilme özelliği olmalı ve 20kVA (2x10kVA) çalışabilmelidir. Cihazın akü kutuları 3U 19" rack tipi olmalı, her kutu içinde en az 16 adet 12 Volt 9 Ah akü bulunacaktır. Her bir cihaz için 2 adet 3U akü kutusu olmalı paralel çalışma özelliğine sahip olmalıdır. Ortam İzleme Sistemi en az aşağıdaki modülleri içermelidir; 1 adet web yönetimi destekli ana yönetim modülü, 1 adet en az iki metrelik kablo tipi su kaçak sensörü, 2 adet duman dedektörü, 6 adet ısı ve nem sensörü, 6 adet kapı durum sensörü. Elektrik Dağıtım Panosu içeriğinde aşağıda listelenmiş anahtarlar ve ürünler bulunmalıdır: 1 adet Ana Enerji Giriş Devre Kesicisi (3x63 A C10kA), 1 adet Hassas Klima Besleme Devre Kesicisi (3x32 A C6kA), 2 adet UPS Besleme Devre Kesicisi (1x32 A C6kA), 2 adet UPS Dönüş Devre Kesicisi (2x32 A C6kA), 3 adet PDU Besleme Devre Kesicisi (1x32 A C6kA), 2 adet Yedek Devre Kesici (1x32 A C6kA), 2 adet Yedek Devre Kesici (1x16 A C6kA), 1 adet 3x63A 300ma Kaçak akım rölesi, 1 adet Ray Tipi Haberleşmeli Enerji İzleme, 1 adet Ray Tipi Priz.		
35.550.7301		600x1000mm	228.000,00	200,00
35.550.7302		600x1200mm	230.300,00	200,00
35.550.7303		800x1000mm	229.400,00	200,00
35.550.7304		800x1200mm	232.500,00	200,00
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		

35.400.-Zayıf Akım İç Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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	79.610,00	100,00
35.550.7502		42U	80.660,00	100,00



T.C.

ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

**TELEFON SANTRALLARI TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

2020

35.700.-Telefon Santralleri Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.700.1100	890-500	Elektronik Tip Tam Otomatik Telefon Santralı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (1999/5/AT) Telsiz ve Telekominakasyon 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 halinde teslimi; Not: Teklif edilen santralin harici hat sayısının % 15i oranında robot operatör ve sesli mesaj sistemi portu bulunacaktır.		
35.700.1101	890-501	5/ 10	3.260,00	794,00
35.700.1102	890-502	4/ 20	4.340,00	794,00
35.700.1103	890-503	4/ 24	4.940,00	954,00
35.700.1104	890-504	4/ 28	5.200,00	954,00
35.700.1105	890-505	6/ 28	5.480,00	954,00
35.700.1106	890-506	4/ 32	5.630,00	954,00
35.700.1107	890-507	5/ 50	7.270,00	1.060,00
35.700.1108	890-508	4/ 56	8.840,00	1.090,00
35.700.1109	890-509	8/ 56	9.570,00	1.090,00
35.700.1110	890-510	8/ 96	14.230,00	1.360,00
35.700.1111	890-511	12/ 96	15.090,00	1.500,00
35.700.1112	890-512	10/ 100	15.220,00	1.600,00
35.700.1113	890-513	8/ 104	14.980,00	1.780,00
35.700.1114	890-514	12/ 104	15.870,00	1.910,00
35.700.1115	890-515	12/ 144	19.050,00	2.180,00
35.700.1116	890-516	12/ 152	19.980,00	2.420,00
35.700.1117	890-517	16/ 152	20.650,00	2.560,00
35.700.1118	890-518	20/ 200	25.320,00	2.850,00
35.700.1119	890-519	20/ 216 (en az % 50 genişleyebilen) tip	33.350,00	3.140,00
35.700.1120	890-520	24/ 200 (en az % 50 genişleyebilen) tip	36.830,00	3.290,00
35.700.1121	890-521	28/ 248 (en az % 50 genişleyebilen) tip	43.520,00	6.130,00
35.700.1122	890-522	28/ 304 (en az % 50 genişleyebilen) tip	53.940,00	4.510,00
35.700.1123	890-523	32/ 304 (en az % 50 genişleyebilen) tip	54.490,00	3.970,00
35.700.1124	890-524	36/ 360 (en az % 50 genişleyebilen) tip	62.410,00	4.250,00
35.700.1125	890-525	40/ 400 (en az % 50 genişleyebilen) tip	71.530,00	4.770,00
35.700.1126	890-526	44/ 456 (en az % 50 genişleyebilen) tip	82.830,00	5.120,00
35.700.1127	890-527	50/ 500 (en az % 50 genişleyebilen) tip	88.170,00	5.120,00
35.700.1128	890-528	52/ 504 (en az % 50 genişleyebilen) tip	98.740,00	5.180,00
35.700.1129	890-529	60/ 600 (en az % 50 genişleyebilen) tip	117.000,00	5.230,00
35.700.1130	890-530	70/ 700 (en az % 50 genişleyebilen) tip	137.800,00	5.320,00
35.700.1131	890-531	72/ 704 (en az % 50 genişleyebilen) tip	145.800,00	5.630,00
35.700.1132	890-532	80/ 800 (en az % 50 genişleyebilen) tip	166.300,00	4.880,00
35.700.1133	890-533	92/ 904 (en az % 50 genişleyebilen) tip	176.600,00	6.500,00
35.700.1134	890-534	100/ 1000 (en az % 50 genişleyebilen) tip	200.900,00	7.030,00
35.700.1135	890-535	104/ 1008 (en az % 50 genişleyebilen) tip	203.100,00	7.230,00
35.700.1136	890-536	4/ 16	4.290,00	794,00
35.700.1137	890-537	4/ 48	8.030,00	954,00
35.700.1138	890-538	6/ 16	4.530,00	794,00
35.700.1139	890-539	6/ 24	5.160,00	954,00
35.700.1140	890-540	6/ 32	6.000,00	954,00

35.700.-Telefon Santralleri Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.700.1141	890-541	6/ 40	6.420,00	954,00
35.700.1142	890-542	6/ 56	8.020,00	1.060,00
35.700.1143	890-543	8/ 16	4.920,00	954,00
35.700.1144	890-544	8/ 24	5.570,00	954,00
35.700.1145	890-545	8/ 32	6.550,00	954,00
35.700.1146	890-546	8/ 48	8.710,00	954,00
35.700.1147	890-547	8/ 64	9.910,00	1.060,00
35.700.1148	890-548	8/ 72	12.380,00	1.060,00
35.700.1149	890-549	8/ 80	12.410,00	1.360,00
35.700.1150	890-550	12/ 80	13.640,00	1.500,00
35.700.1151	890-551	12/ 88	14.330,00	1.780,00
35.700.1152	890-552	12/ 112	16.390,00	1.910,00
35.700.1153	890-554	12/ 136	18.680,00	2.420,00
35.700.1154	890-555	12/ 120	17.080,00	2.040,00
35.700.1155	890-556	16/ 128	18.700,00	2.180,00
35.700.1156	890-557	16/ 144	19.740,00	2.310,00
35.700.1157	890-558	16/ 160	21.050,00	2.560,00
35.700.1158	890-559	16/ 176	22.600,00	2.730,00
35.700.1159	890-560	16/ 192	23.960,00	2.730,00
35.700.1160	890-561	16/ 208	30.000,00	2.850,00
35.700.1161	890-562	20/ 184	27.590,00	2.730,00
35.700.1162	890-563	20/ 120	22.280,00	2.420,00
35.700.1163	890-564	20/ 208	32.010,00	3.010,00
35.700.1164	890-566	20/ 232	35.390,00	3.010,00
35.700.1165	890-567	24/ 208	33.340,00	3.010,00
35.700.1200	890-570	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) Arayamı Görme (CLIP) ETS 300 092 Arayamın Görünmemesi (CLIR) ETS 300 093 Bağlanılanı Görme (COLP) ETS 300 097 Bağlanılanın 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.	593,00	161,00
35.700.2000	890-801	HİBRİT İP 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 ETSI'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 protokollü) 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, roaming (dolaşım) özelliklerini desteklemeli ve aboneler bu özellikleri istediklerinde kullanabilmelidir. IP (İnternet protokollü) 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		

35.700.-Telefon Santralleri Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		<p>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 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. - Tivsii 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 merciin 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 alarak 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 alarak 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'den 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 meşgulliyeti bittiğinde otomatik olarak aramanın gerçekleşmesi 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.</p>		

35.700.-Telefon Santralleri Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		<p>(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. Clp- 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- Bağlanılan Görme: Bağlantı kurulan terminalin numarasının görülebilmesi özelliğidir. Özellikle aranan tarafın cihaz (faks vb) olması gibi gönderilen bilginin doğru yere gidip gitmediğinin onayının alınmadığı durumunda kullanılabilir. COLR- Bağlantının Görülmemesi : Aranılan abonenin numara bilgisinin arayan tarafa gitmesinin engellenmesi özelliğidir.</p> <p>IP ÖZELLİKLER: IP Hibrit sayısal telefon santrali 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 santralde 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 santralde H.323 gatekeeper hem de SIP registrar bulunacak, SIP ve H.323 IP abone static ip adresleri olmasa dahi santrala bağlanabilecektir. telefonlar(Analog ve IP), video telefonlar ve softphone'lar bağlanabilecektir. IP santral tabloda verilen miktar kadar IP kullanıcıyı (IP telefon v.b.) destekleyecektir. Söz konusu IP abone ve dış hat lisansları teslim edilecektir. IP abone static ip adresleri olmasa dahi santrala bağlanabileceklerdir. IP Dış hat: IP santral H. 323 gatekeeper ve SIP registrar'lara kayıt olabilecektir. Böylece santral: Bir başka santrala SIP protokolü ile, Alternatif operatöre (UMTH) SIP protokolü ile bağlanabilecektir. IP Abone ve Dış hatları programlanması: IP santral tabloda verilen miktar kadar IP abone ve dış hatların programlanması internet üzerinden santralla aynı bakım işletim programını kullanılarak 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 meşgulliyet durumlarını gösterecektir), hızlı arama tuşları, park tuşları, transfer tuşu bulunacak Windows(Tüm versiyonları) veya benzer bilgisayar çalıştırma programları ile uyumlu çalışacaktır. Akıllı cep telefonlarına yüklenebilen bir yazılım ile santraldan abone verilecektir. IP santralla beraber en az 5 adet softphone verilecektir. İnternet Protokolü : Santral IPv4 (İnternet Protokol Version 4) ve IPv6 (İnternet Protokol Version 6) 'yı aynı anda destekleyecektir. Oturum Başlatma Protokolü : Santral, son teknoloji ürünü SIP (Session Initiation Protocol) ağ protokolü ile çalışan IP (İnternet protokollü) abone/dış hat uygulamaları ve IP DECT (kablolu Telefon Sistemi) uygulamalarını tamamen desteklemelidir.IP Uygulamaları : Santralde SIP tabanlı IP Telefonlar, IP Video Telefonlar, Yazılım Tabanlı IP Telefonlar ve Akıllı Mobil (GSM) Telefon uygulamaları çalıştırılabilecektir.</p>		
		Hibrit IP Sayısal Telefon Santrali Kapasiteleri		

35.700.-Telefon Santralleri Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		Analog Dış Hat / Analog İçHat / Sayısal İç Hat / Sayısal Dış Hat(PRI) / IP Dış Hat / IP İç Hat / Açıklama		
35.700.2001	890-804	8 / 32 / 15 / _ / _ / _	22.720,00	3.140,00
35.700.2002	890-805	12 / 48 / 15 / _ / _ / _	29.840,00	4.100,00
35.700.2003	890-806	16 / 64 / 15 / _ / _ / _	38.260,00	4.370,00
35.700.2004	890-807	16 / 80 / 31 / _ / _ / _	41.240,00	4.740,00
35.700.2005	890-808	20 / 112 / 15 / _ / _ / _	51.440,00	5.330,00
35.700.2006	890-809	20 / 128 / 31 / _ / _ / _	57.010,00	6.270,00
35.700.2007	890-810	24 / 144 / 46 / _ / _ / _	64.420,00	6.580,00
35.700.2008	890-811	24 / 160 / 30 / _ / _ / _	65.430,00	6.910,00
35.700.2009	890-812	28 / 160 / 30 / _ / _ / _	56.960,00	7.210,00
35.700.2010	890-813	4 / 48 / 14 / 1 / _ / _	29.700,00	4.100,00
35.700.2011	890-814	8 / 64 / 14 / 1 / _ / _	39.600,00	4.420,00
35.700.2012	890-815	16 / 80 / 30 / 1 / _ / _	45.980,00	5.050,00
35.700.2013	890-816	16 / 112 / 14 / 1 / _ / _	52.180,00	5.650,00
35.700.2014	890-817	20 / 128 / 30 / 1 / _ / _	59.890,00	6.270,00
35.700.2015	890-818	24 / 144 / 46 / 1 / _ / _	69.610,00	7.520,00
35.700.2016	890-819	24 / 160 / 30 / 1 / _ / _	72.080,00	7.820,00
35.700.2017	890-820	28 / 160 / 29 / 1 / _ / _	76.480,00	8.450,00
35.700.2018	890-821	32 / 192 / 46 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen	104.200,00	12.500,00
35.700.2019	890-822	16 / 224 / 30 / 1 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen	105.000,00	12.800,00
35.700.2020	890-823	24 / 288 / 30 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	111.300,00	13.440,00
35.700.2021	890-824	16 / 288 / 46 / 1 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	119.600,00	14.080,00
35.700.2022	890-825	48 / 352 / 45 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	139.000,00	16.550,00
35.700.2023	890-826	24 / 352 / 45 / 1 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	135.200,00	16.250,00
35.700.2024	890-827	16 / 448 / 61 / 2 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	162.300,00	19.650,00
35.700.2025	890-828	24 / 464 / 45 / 1 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	159.600,00	19.340,00
35.700.2026	890-829	64 / 512 / 76 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	196.000,00	22.460,00
35.700.2027	890-830	16 / 544 / 61 / 2 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	187.200,00	21.850,00
35.700.2028	890-831	72 / 592 / 92 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	204.100,00	23.710,00
35.700.2029	890-832	24 / 640 / 60 / 2 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	197.800,00	22.770,00
35.700.2030	890-833	80 / 704 / 92 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	240.000,00	27.110,00
35.700.2031	890-834	24 / 736 / 60 / 2 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	224.500,00	24.960,00
35.700.2032	890-835	96 / 784 / 107 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	258.900,00	29.610,00
35.700.2033	890-836	32 / 816 / 76 / 2 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	249.600,00	28.100,00
35.700.2034	890-837	104 / 864 / 138 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	295.600,00	32.990,00
35.700.2035	890-838	32 / 912 / 91 / 3 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	278.500,00	31.190,00
35.700.2036	890-839	120 / 1.056 / 138 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	336.700,00	38.320,00
35.700.2037	890-840	40 / 1.104 / 91 / 3 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	318.800,00	35.850,00
35.700.2038	890-841	152 / 1.312 / 152 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	415.300,00	47.080,00
35.700.2039	890-842	32 / 1.376 / 122 / 4 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	386.700,00	43.940,00
35.700.2040	890-843	176 / 1.584 / 215 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	487.300,00	56.670,00
35.700.2041	890-844	56 / 1.680 / 169 / 4 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	453.200,00	53.430,00
35.700.2042	890-845	200 / 1.760 / 230 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	536.200,00	62.320,00
35.700.2043	890-846	72 / 1.952 / 183 / 5 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	523.100,00	61.390,00
35.700.2044	890-847	256 / 2.192 / 291 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	695.500,00	76.330,00
35.700.2045	890-848	96 / 2.496 / 245 / 6 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	714.800,00	78.510,00
35.700.2046	890-849	304 / 2.800 / 400 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	942.100,00	107.200,00
35.700.2047	890-850	112 / 3.104 / 307 / 7 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	874.000,00	95.650,00
35.700.2048	890-851	400 / 3.504 / 492 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	1.187.200,00	134.900,00
35.700.2049	890-852	128 / 3.904 / 384 / 9 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	1.089.400,00	119.400,00

35.700.-Telefon Santralleri Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.700.2050	890-853	456 / 4.400 / 585 / _ / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	1.416.600,00	163.100,00
35.700.2051	890-854	176 / 4.992 / 508 / 11 / _ / _ / En az 2 adet işlemcili ve % 50 genişleyebilen.	1.365.100,00	150.000,00
35.700.2100	890-903	8 / 32 / 15 / _ / 6 / 30	25.930,00	4.000,00
35.700.2101	890-904	12 / 48 / 15 / _ / 67 / 50	34.050,00	5.210,00
35.700.2102	890-905	16 / 64 / 15 / _ / 6 / 50	40.210,00	5.570,00
35.700.2103	890-906	16 / 80 / 31 / _ / 10 / 80	41.350,00	6.030,00
35.700.2104	890-907	20 / 112 / 15 / _ / 10 / 100	61.530,00	6.830,00
35.700.2105	890-908	20 / 128 / 31 / _ / 10 / 120	69.020,00	8.010,00
35.700.2106	890-909	24 / 144 / 46 / _ / 10 / 140	77.920,00	8.390,00
35.700.2107	890-910	24 / 160 / 30 / _ / 10 / 160	79.220,00	8.770,00
35.700.2108	890-911	28 / 160 / 30 / _ / 10 / 160	80.980,00	9.220,00
35.700.2109	890-912	4 / 48 / 14 / 1 / 6 / 50	37.370,00	5.210,00
35.700.2110	890-913	8 / 64 / 14 / 1 / 6 / 50	47.390,00	5.620,00
35.700.2111	890-914	16 / 80 / 30 / 1 / 10 / 80	56.390,00	6.390,00
35.700.2112	890-915	16 / 112 / 14 / 1 / 10 / 100	63.430,00	7.210,00
35.700.2113	890-916	20 / 128 / 30 / 1 / 10 / 120	72.880,00	8.010,00
35.700.2114	890-917	24 / 144 / 46 / 1 / 10 / 140	83.320,00	9.610,00
35.700.2115	890-918	24 / 160 / 30 / 1 / 10 / 160	87.620,00	9.970,00
35.700.2116	890-919	28 / 160 / 29 / 1 / 10 / 160	99.020,00	10.780,00
35.700.2117	890-920	32 / 192 / 46 / _ / 10 / 200 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	123.000,00	15.940,00
35.700.2118	890-921	16 / 224 / 30 / 1 / 14 / 220 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	123.900,00	16.350,00
35.700.2119	890-922	24 / 288 / 30 / _ / 14 / 280 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	134.500,00	17.170,00
35.700.2120	890-923	16 / 288 / 46 / 1 / 18 / 280 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	141.100,00	17.960,00
35.700.2121	890-924	48 / 352 / 45 / _ / 22 / 350 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	170.800,00	21.150,00
35.700.2122	890-925	24 / 352 / 45 / 1 / 22 / 350 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	166.100,00	20.740,00
35.700.2123	890-926	16 / 448 / 61 / 2 / 26 / 440 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	204.400,00	25.120,00
35.700.2124	890-927	24 / 464 / 45 / 1 / 26 / 460 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	200.800,00	24.720,00
35.700.2125	890-928	64 / 512 / 76 / _ / 30 / 500 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	231.900,00	28.720,00
35.700.2126	890-929	16 / 544 / 61 / 2 / 30 / 540 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	222.000,00	27.910,00
35.700.2127	890-930	72 / 592 / 92 / _ / 34 / 600 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	247.200,00	30.280,00
35.700.2128	890-931	24 / 640 / 60 / 2 / 38 / 640 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	240.400,00	29.070,00
35.700.2129	890-932	80 / 704 / 92 / _ / 42 / 700 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	301.300,00	34.650,00
35.700.2130	890-933	24 / 736 / 60 / 2 / 42 / 730 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	281.600,00	31.890,00
35.700.2131	890-934	96 / 784 / 107 / _ / 46 / 780 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	331.800,00	37.830,00
35.700.2132	890-935	32 / 816 / 76 / 2 / 46 / 800 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	313.200,00	35.850,00
35.700.2133	890-936	104 / 864 / 138 / _ / 50 / 860 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	371.000,00	42.120,00
35.700.2134	890-937	32 / 912 / 91 / 3 / 50 / 900 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	349.700,00	39.840,00
35.700.2135	890-938	120 / 1.056 / 138 / _ / 54 / 1000 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	422.900,00	48.970,00
35.700.2136	890-939	40 / 1.104 / 91 / 3 / 54 / 1100 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	400.400,00	45.830,00
35.700.2137	890-940	152 / 1.312 / 152 / _ / 58 / 1300 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	502.700,00	60.140,00
35.700.2138	890-941	32 / 1.376 / 122 / 4 / 58 / 1350 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	467.600,00	56.150,00
35.700.2139	890-942	176 / 1.584 / 215 / _ / 62 / 1580 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	588.300,00	72.370,00
35.700.2140	890-943	56 / 1.680 / 169 / 4 / 62 / 1680 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	554.900,00	68.270,00
35.700.2141	890-944	200 / 1.760 / 230 / _ / 70 / 1760 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	640.100,00	79.610,00
35.700.2142	890-945	72 / 1952 / 183 / 5 / 80 / 1880 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	655.600,00	78.400,00
35.700.2143	890-946	256 / 2.192 / 291 / _ / 90 / 2000 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50	856.100,00	97.550,00

35.700.-Telefon Santralleri Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		genişleyebilen.		
35.700.2144	890-947	96 / 2.496 / 245 / 6 / 100 / 2500 / En az 2 Adet İşlemcili ve %50 genişleyebilen.	879.300,00	100.400,00
35.700.2145	890-948	304 / 2.800 / 400 / _ / 120 / 2800 / En az 2 Adet İşlemcili, %50 genişleyebilen.	1.182.700,00	136.900,00
35.700.2146	890-949	112 / 3.104 / 307 / 7 / 150 / 3100 / En az 2 Adet İşlemcili, %50 genişleyebilen.	1.075.400,00	122.300,00
35.700.2147	890-950	400 / 3.504 / 492 / _ / 200 / 3500 / En az 2 Adet İşlemcili, %50 genişleyebilen.	1.490.900,00	172.600,00
35.700.2148	890-951	128 / 3.904 / 384 / 9 / 250 / 3900 / En az 2 Adet İşlemcili, %50 genişleyebilen.	1.359.800,00	145.900,00
35.700.2149	890-952	456 / 4.400 / 585 / _ / 300 / 4400 / En az 2 Adet İşlemcili, %50 genişleyebilen.	1.768.800,00	198.900,00
35.700.2150	890-953	176 / 4.992 / 508 / 11 / 350 / 5000 / En az 2 Adet İşlemcili, %50 genişleyebilen.	1.647.800,00	183.100,00
35.700.3100	890-802	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	610,00	72,00
35.700.3105	890-803	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 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.	385,00	23,60
35.700.3110	890-803/1	Tip 1 IP telefon seti: IP santrala IP telefonlar bağlanabilecektir. Bu görüntülü IP telefonlar en az iki adet Ethernet portu, LCD ekran, programlanabilir meşgul panosu (santralin IP, analog, sayısal aboneve trankların meşgulliyet durumlarını gösterecektir.), hızlı arama tuşları, park tuşları, transfer tuşu, izleme özellikleri ile donatılmış olacaktır.	814,00	93,50
35.700.3115	890-803/2	Tip 2 IP telefon seti: IP santrala IP telefonlar bağlanabilecektir. IP telefonlar en az iki adet Ethernet portu, 2 satır LCD ekran, programlanabilir meşgul panosu (santralin IP, analog, sayısal abone meşgulliyet durumlarını gösterecektir.), hızlı arama tuşları, park tuşları, transfer tuşu özellikleri ile donatılmış olacaktır.	480,00	32,60



T.C.

ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

**ASANSÖR TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

2020

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.710.1000	900-1000	<p>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 (yürürlükten kaldırılma tarihine kadar TS EN 81-1+A3 standardı da geçerlidir.), Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS ISO 4190-1 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-vvfv) tahrik sistemi, toplamalı kumanda özelliği, malzeme ve işçilik dahil (grup kumanda donanımı hariç) asansör tesisatı işler halde teslimi.</p> <p>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.</p>		
35.710.1100	900-1100	<p>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 4190-1'deki boyutlar sağlanamadığı 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.</p>		
35.710.1101	900-1101	2 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	114.100,00	11.470,00
35.710.1102	900-1102	3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	119.300,00	12.370,00
35.710.1103	900-1103	4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	125.200,00	14.360,00
35.710.1104	900-1104	5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	131.600,00	16.360,00
35.710.1105	900-1105	6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	138.100,00	18.370,00
35.710.1106	900-1106	7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	144.600,00	20.360,00
35.710.1107	900-1107	8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	152.200,00	23.460,00
35.710.1108	900-1108	9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	159.800,00	25.480,00
35.710.1109	900-1109	10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	166.600,00	27.460,00
35.710.1110	900-1110	11 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	177.400,00	29.480,00
35.710.1111	900-1111	12 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	184.500,00	31.460,00
35.710.1112	900-1112	13 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	192.200,00	33.490,00
35.710.1113	900-1113	14 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	201.400,00	35.460,00

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.710.1114	900-1114	15 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	213.600,00	37.480,00
35.710.1150	900-1150	Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımlanmış asansörlerdir). Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarımlanan, gerektiğinde yük de taşınabilen asansörlerdir).Kademesiz hızlı, Beyan yükü: 800 kg, Ölçü: Ad. 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 4190-1 'deki boyutlar sağlanmadığı 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	900-1151	2 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	120.900,00	12.410,00
35.710.1152	900-1152	3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	126.600,00	13.310,00
35.710.1153	900-1153	4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	132.200,00	15.310,00
35.710.1154	900-1154	5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	138.600,00	17.300,00
35.710.1155	900-1155	6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	145.200,00	19.320,00
35.710.1156	900-1156	7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	152.100,00	21.300,00
35.710.1157	900-1157	8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	159.000,00	24.400,00
35.710.1158	900-1158	9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	167.600,00	26.420,00
35.710.1159	900-1159	10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	176.900,00	28.400,00
35.710.1160	900-1160	11 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	185.500,00	31.080,00
35.710.1161	900-1161	12 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	193.500,00	33.080,00
35.710.1162	900-1162	13 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	200.500,00	35.070,00
35.710.1163	900-1163	14 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	210.000,00	37.090,00
35.710.1164	900-1164	15 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	222.300,00	39.080,00
35.710.1200	900-1200	Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımlanmış asansörlerdir). Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarımlanan, 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 4190-1 'deki boyutlar sağlanmadığı 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	900-1201	2 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	131.900,00	13.680,00
35.710.1202	900-1202	3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	137.600,00	14.590,00
35.710.1203	900-1203	4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	143.600,00	16.590,00
35.710.1204	900-1204	5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	150.600,00	18.580,00
35.710.1205	900-1205	6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	157.200,00	20.590,00
35.710.1206	900-1206	7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	163.400,00	22.580,00
35.710.1207	900-1207	8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	171.200,00	25.700,00
35.710.1208	900-1208	9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	180.100,00	27.690,00
35.710.1209	900-1209	10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	189.200,00	29.700,00
35.710.1210	900-1210	11 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	201.200,00	31.690,00
35.710.1211	900-1211	12 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	208.800,00	33.700,00
35.710.1212	900-1212	13 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	215.500,00	35.690,00
35.710.1213	900-1213	14 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	224.800,00	37.690,00
35.710.1214	900-1214	15 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	238.300,00	39.700,00
35.710.1250	900-1250	Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımlanmış asansörlerdir). Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarımlanan, gerektiğinde yük de taşınabilen asansörlerdir).Kademesiz hızlı, Beyan		

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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 4190-1 'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 2,71 – 2,95 m ² olacaktır. Giriş genişliği: 1100 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm. Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır.		
35.710.1251	900-1251	2 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	147.200,00	14.990,00
35.710.1252	900-1252	3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	153.300,00	15.850,00
35.710.1253	900-1253	4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	159.800,00	17.870,00
35.710.1254	900-1254	5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	166.800,00	19.860,00
35.710.1255	900-1255	6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	173.500,00	21.880,00
35.710.1256	900-1256	7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	180.200,00	23.860,00
35.710.1257	900-1257	8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	188.500,00	26.970,00
35.710.1258	900-1258	9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	197.900,00	28.990,00
35.710.1259	900-1259	10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	207.500,00	30.980,00
35.710.1260	900-1260	11 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	219.800,00	32.990,00
35.710.1261	900-1261	12 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	227.300,00	34.970,00
35.710.1262	900-1262	13 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	235.600,00	36.970,00
35.710.1263	900-1263	14 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	246.800,00	38.970,00
35.710.1264	900-1264	15 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	256.400,00	40.980,00
35.710.1500	900-1300	Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarılanan, 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 4190-1 'deki boyutlar sağlanmadığı 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.		
35.710.1501	900-1301	2 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	162.300,00	16.920,00
35.710.1502	900-1302	3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	168.300,00	17.790,00
35.710.1503	900-1303	4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	176.000,00	19.810,00
35.710.1504	900-1304	5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	182.900,00	21.780,00
35.710.1505	900-1305	6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	190.400,00	23.810,00
35.710.1506	900-1306	7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	197.400,00	25.800,00
35.710.1507	900-1307	8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	204.400,00	27.810,00
35.710.1508	900-1308	9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	213.400,00	29.800,00
35.710.1509	900-1309	10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	223.200,00	31.810,00
35.710.1510	900-1310	11 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	237.200,00	33.800,00
35.710.1511	900-1311	12 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	244.600,00	35.790,00
35.710.1512	900-1312	13 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	253.100,00	37.800,00
35.710.1513	900-1313	14 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	262.900,00	39.790,00
35.710.1514	900-1314	15 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	274.100,00	41.800,00
35.710.1550	900-1350	Sınıf III asansörü (Esas olarak sağlık tesislerinde hasta, sedye taşımak için tasarılanan, 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 4190-1 'deki boyutlar sağlanmadığı 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.		
35.710.1551	900-1351	2 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	167.800,00	17.740,00
35.710.1552	900-1352	3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	174.500,00	18.640,00

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.710.1553	900-1353	4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	182.100,00	20.630,00
35.710.1554	900-1354	5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	190.100,00	22.640,00
35.710.1555	900-1355	6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	197.000,00	24.640,00
35.710.1556	900-1356	7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	204.000,00	26.640,00
35.710.1557	900-1357	8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	212.300,00	28.630,00
35.710.1558	900-1358	9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	223.100,00	30.630,00
35.710.1559	900-1359	10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	232.100,00	32.640,00
35.710.1560	900-1360	11 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	245.600,00	34.640,00
35.710.1561	900-1361	12 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	252.400,00	36.650,00
35.710.1562	900-1362	13 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	262.600,00	38.630,00
35.710.1563	900-1363	14 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	273.700,00	40.650,00
35.710.1564	900-1364	15 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	282.800,00	42.620,00
35.710.1600	900-1400	Sınıf III asansörü (Esas olarak sağlık tesislerinde hasta, sedye taşımak için tasarımılanan, 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 4190-1'deki 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	900-1401	2 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	214.300,00	19.990,00
35.710.1602	900-1402	3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	222.100,00	20.840,00
35.710.1603	900-1403	4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	231.200,00	22.870,00
35.710.1604	900-1404	5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	241.500,00	24.850,00
35.710.1605	900-1405	6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	252.100,00	26.870,00
35.710.1606	900-1406	7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	265.600,00	28.850,00
35.710.1607	900-1407	8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	276.200,00	30.870,00
35.710.1608	900-1408	9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	289.800,00	32.850,00
35.710.1609	900-1409	10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	294.100,00	34.850,00
35.710.1610	900-1410	11 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	321.400,00	36.860,00
35.710.1611	900-1411	12 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	333.300,00	38.850,00
35.710.1612	900-1412	13 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	337.900,00	40.860,00
35.710.1613	900-1413	14 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	349.900,00	42.860,00
35.710.1614	900-1414	15 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	363.200,00	44.860,00
35.710.1650	900-1450	Sınıf III asansörü (Esas olarak sağlık tesislerinde hasta, sedye taşımak için tasarımılanan, 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 4190-1'deki 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	900-1451	2 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	248.600,00	22.520,00
35.710.1652	900-1452	3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	255.600,00	23.410,00
35.710.1653	900-1453	4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	260.500,00	25.420,00
35.710.1654	900-1454	5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	272.100,00	27.420,00
35.710.1655	900-1455	6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	282.500,00	29.430,00
35.710.1656	900-1456	7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	297.500,00	31.420,00
35.710.1657	900-1457	8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	309.300,00	33.410,00
35.710.1658	900-1458	9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	322.800,00	35.410,00
35.710.1659	900-1459	10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	335.400,00	37.410,00
35.710.1660	900-1460	11 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	356.700,00	39.420,00

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.710.1661	900-1461	12 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	368.600,00	41.420,00
35.710.1662	900-1462	13 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	384.200,00	43.420,00
35.710.1663	900-1463	14 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	397.200,00	45.430,00
35.710.1664	900-1464	15 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	412.300,00	47.400,00
35.710.1700	900-1500	Sınıf IV asansörü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarlanmış 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 m ² olacaktır. Giriş genişliği: 1100 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm.		
35.710.1701	900-1501	2 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	115.300,00	11.470,00
35.710.1702	900-1502	3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	120.900,00	12.370,00
35.710.1703	900-1503	4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	127.300,00	14.360,00
35.710.1704	900-1504	5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	133.600,00	16.360,00
35.710.1705	900-1505	6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	140.600,00	18.370,00
35.710.1706	900-1506	7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	147.400,00	20.360,00
35.710.1707	900-1507	8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	155.000,00	23.460,00
35.710.1708	900-1508	9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	162.400,00	25.480,00
35.710.1709	900-1509	10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	169.700,00	27.460,00
35.710.1710	900-1510	11 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	177.200,00	29.480,00
35.710.1711	900-1511	12 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	184.800,00	31.460,00
35.710.1712	900-1512	13 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	192.900,00	33.490,00
35.710.1713	900-1513	14 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	202.300,00	35.460,00
35.710.1714	900-1514	15 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	214.800,00	37.480,00
35.710.1750	900-1550	Sınıf IV asansörü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarlanmış 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 m ² olacaktır. Giriş genişliği: 1300 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm.		
35.710.1751	900-1551	2 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	133.200,00	13.680,00
35.710.1752	900-1552	3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	139.400,00	14.590,00
35.710.1753	900-1553	4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	145.300,00	16.590,00
35.710.1754	900-1554	5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	152.200,00	18.580,00
35.710.1755	900-1555	6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	158.900,00	20.590,00
35.710.1756	900-1556	7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	165.100,00	22.580,00
35.710.1757	900-1557	8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	173.000,00	25.700,00
35.710.1758	900-1558	9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	181.900,00	27.690,00
35.710.1759	900-1559	10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	191.100,00	29.700,00
35.710.1760	900-1560	11 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	198.700,00	31.690,00
35.710.1761	900-1561	12 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	206.300,00	33.700,00
35.710.1762	900-1562	13 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	213.400,00	35.690,00
35.710.1763	900-1563	14 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	223.000,00	37.690,00
35.710.1764	900-1564	15 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	236.900,00	39.700,00
35.710.1800	900-1600	Sınıf IV asansörü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarlanmış 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 m ² olacaktır. Giriş		

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		genişliği: 1400 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm.		
35.710.1801	900-1601	2 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	163.200,00	16.920,00
35.710.1802	900-1602	3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	170.300,00	17.790,00
35.710.1803	900-1603	4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	177.100,00	19.810,00
35.710.1804	900-1604	5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	183.500,00	21.780,00
35.710.1805	900-1605	6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	190.600,00	23.810,00
35.710.1806	900-1606	7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	197.400,00	25.800,00
35.710.1807	900-1607	8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	204.100,00	27.810,00
35.710.1808	900-1608	9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	212.100,00	29.800,00
35.710.1809	900-1609	10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	221.600,00	31.810,00
35.710.1810	900-1610	11 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	230.000,00	33.800,00
35.710.1811	900-1611	12 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	237.300,00	35.790,00
35.710.1812	900-1612	13 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	245.300,00	37.800,00
35.710.1813	900-1613	14 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	254.800,00	39.790,00
35.710.1814	900-1614	15 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	265.300,00	41.800,00
35.710.1850	900-1650	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 m ² olacaktır. Giriş genişliği: 1400 mm, Giriş yüksekliği: 2100 mm.		
35.710.1851	900-1651	2 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	207.500,00	19.990,00
35.710.1852	900-1652	3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	215.500,00	20.840,00
35.710.1853	900-1653	4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	224.100,00	22.870,00
35.710.1854	900-1654	5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	234.300,00	24.850,00
35.710.1855	900-1655	6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	245.000,00	26.870,00
35.710.1856	900-1656	7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	258.400,00	28.850,00
35.710.1857	900-1657	8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	269.700,00	30.870,00
35.710.1858	900-1658	9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	283.800,00	32.850,00
35.710.1859	900-1659	10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	295.800,00	34.850,00
35.710.1860	900-1660	11 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	308.500,00	36.860,00
35.710.1861	900-1661	12 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	319.800,00	38.850,00
35.710.1862	900-1662	13 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	333.400,00	40.860,00
35.710.1863	900-1663	14 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	345.900,00	42.860,00
35.710.1864	900-1664	15 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	359.700,00	44.860,00
35.715.1000	900-2000	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 (yürüldükten kaldırılma tarihine kadar TS EN 81-2+A3 standardı da geçerlidir.), Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS ISO 4190-1 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		

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		<p>kartları CE sertifikalı (iki kanatlı teleskopik/merkezden açılan) tam otomatik kabin kapısı, Enerji kesildiğinde kabini en yakın kata getirecek ve kapıların açılmasını sağlayacak şekilde Ni-Cdlu veya kuru akülü kesintisiz güç kaynağıyla beslenen acil kurtarma güç tertibatı, Kabin girişine veya kabin kapısına, yolcuları veya yükleri korumak için konulan ve yaklaşık kapı iç yüksekliğinde, birden fazla ışın (en az 94 adet) içeren ışın perdesi (boy fotosel), toplamalı kumanda özelliği, malzeme ve işçilik dahil (grup kumanda donanımı hariç) hidrolik asansör tesisatı işler halde teslimi.</p> <p>NOT:</p> <p>1) Hidrolik pompa grubu CE sertifikalı, ISO 9001-9002 kalite güvence sistemine sahip, idarece de tanınmış firma mamülü olacaktır.</p> <p>2) Asansör tesisatı, 2014/33/AB Asansör Yönetmeliği ve ilgili diğer mevzuat hükümlerine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş olacaktır.</p> <p>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 kuruluşun belge istenecektir.</p> <p>4) Kabin içi, tam otomatik kabin ve kat kapıları (0.80 mm kalınlıkta) satine paslanmaz çelik levha ile kaplanmış olacaktır.</p>		
35.715.1100	900-2100	<p>Hidrolik insan asansörü, Kaldırma kapasitesi : 630 kg, Kabin hızı : 0.60 m/s, Ölçü : Adet</p> <p>Kuyu (yatay kesit) boyutları: 2000 x 2100 mm (genişlik x derinlik), Kabin yatay kesit boyutları : 1100 x 1400 mm (genişlik x derinlik), TS ISO 4190-1'deki boyutlar sağlanmadığı 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.</p> <p>Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır. Kapı genişliği ve kabin alanı hesabında Planlı Alanlar Tip İmar Yönetmeliği nin 45. maddesi hükümleri göz önünde bulundurulacaktır.</p>		
35.715.1101	900-2101	2 duraklı	77.170,00	7.810,00
35.715.1102	900-2102	3 duraklı	89.130,00	10.030,00
35.715.1103	900-2103	4 duraklı	102.500,00	12.260,00
35.715.1104	900-2104	5 duraklı	111.200,00	14.470,00
35.715.1105	900-2105	6 duraklı	124.900,00	16.700,00
35.715.1106	900-2106	7 duraklı	136.800,00	18.920,00
35.715.1150	900-2150	<p>Hidrolik yük asansörü, Kaldırma kapasitesi : 630 kg, Kabin hızı : 0.40 m/s, Ölçü : Adet</p> <p>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.</p>		
35.715.1151	900-2151	2 duraklı	79.360,00	7.810,00
35.715.1152	900-2152	3 duraklı	91.330,00	10.030,00
35.715.1153	900-2153	4 duraklı	105.100,00	12.260,00
35.715.1154	900-2154	5 duraklı	113.300,00	14.470,00
35.715.1155	900-2155	6 duraklı	127.100,00	16.700,00
35.715.1156	900-2156	7 duraklı	138.700,00	18.920,00
35.715.1200	900-2200	<p>Hidrolik insan asansörü, Kaldırma kapasitesi : 800 kg, Kabin hızı : 0.60 m/s, Ölçü : Adet</p> <p>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 4190-1 'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 1,87 – 2,00 m² olacaktır. Giriş genişliği: 900 mm, Giriş yüksekliği: TS EN 81-20'ye uygun olarak min. 2000 mm.</p> <p>Not:Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır. Kapı genişliği ve kabin alanı hesabında Planlı Alanlar Tip İmar Yönetmeliği nin 45. maddesi hükümleri göz önünde bulundurulacaktır.</p>		
35.715.1201	900-2201	2 duraklı	89.350,00	8.380,00

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.715.1202	900-2202	3 duraklı	102.000,00	10.580,00
35.715.1203	900-2203	4 duraklı	114.600,00	12.800,00
35.715.1204	900-2204	5 duraklı	121.800,00	15.030,00
35.715.1205	900-2205	6 duraklı	133.800,00	17.250,00
35.715.1206	900-2206	7 duraklı	143.700,00	19.480,00
35.715.1250	900-2250	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 4190-1'deki 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.		
35.715.1251	900-2251	2 duraklı	105.700,00	8.920,00
35.715.1252	900-2252	3 duraklı	116.500,00	11.130,00
35.715.1253	900-2253	4 duraklı	129.400,00	13.370,00
35.715.1254	900-2254	5 duraklı	140.500,00	15.570,00
35.715.1255	900-2255	6 duraklı	155.700,00	17.790,00
35.715.1256	900-2256	7 duraklı	170.300,00	20.020,00
35.715.1300	900-2300	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	900-2301	2 duraklı	99.710,00	8.920,00
35.715.1302	900-2302	3 duraklı	116.000,00	11.130,00
35.715.1303	900-2303	4 duraklı	126.300,00	13.370,00
35.715.1304	900-2304	5 duraklı	141.700,00	15.570,00
35.715.1305	900-2305	6 duraklı	154.300,00	17.790,00
35.715.1306	900-2306	7 duraklı	164.700,00	20.020,00
35.715.1350	900-2350	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	900-2351	2 duraklı	100.200,00	8.920,00
35.715.1352	900-2352	3 duraklı	116.400,00	11.130,00
35.715.1353	900-2353	4 duraklı	126.700,00	13.370,00
35.715.1354	900-2354	5 duraklı	142.200,00	15.570,00
35.715.1355	900-2355	6 duraklı	157.800,00	17.790,00
35.715.1356	900-2356	7 duraklı	170.100,00	20.020,00
35.715.1400	900-2400	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 4190-1'deki 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	900-2401	2 duraklı	117.200,00	10.030,00
35.715.1402	900-2402	3 duraklı	127.600,00	12.260,00
35.715.1403	900-2403	4 duraklı	143.200,00	14.470,00
35.715.1404	900-2404	5 duraklı	155.600,00	16.700,00

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.715.1405	900-2405	6 duraklı	165.900,00	18.920,00
35.715.1406	900-2406	7 duraklı	180.700,00	21.150,00
35.715.1450	900-2450	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 4190-1 'deki 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	900-2451	2 duraklı	146.200,00	12.260,00
35.715.1452	900-2452	3 duraklı	161.000,00	14.470,00
35.715.1453	900-2453	4 duraklı	175.600,00	16.700,00
35.715.1454	900-2454	5 duraklı	190.500,00	18.920,00
35.715.1455	900-2455	6 duraklı	195.200,00	21.150,00
35.715.1456	900-2456	7 duraklı	209.500,00	23.360,00
35.715.1500	900-2500	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 4190-1 'deki 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	900-2501	2 duraklı	142.500,00	12.260,00
35.715.1502	900-2502	3 duraklı	157.300,00	14.470,00
35.715.1503	900-2503	4 duraklı	172.000,00	16.700,00
35.715.1504	900-2504	5 duraklı	186.700,00	18.920,00
35.715.1505	900-2505	6 duraklı	191.500,00	21.150,00
35.715.1506	900-2506	7 duraklı	205.800,00	23.360,00
35.715.2000	900-2550	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	900-2551	2 duraklı	144.800,00	12.260,00
35.715.2002	900-2552	3 duraklı	159.600,00	14.470,00
35.715.2003	900-2553	4 duraklı	174.200,00	16.700,00
35.715.2004	900-2554	5 duraklı	189.000,00	18.920,00
35.715.2005	900-2555	6 duraklı	193.900,00	21.150,00
35.715.2006	900-2556	7 duraklı	218.700,00	23.360,00
35.715.2100	900-2600	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	900-2601	2 duraklı	145.800,00	12.260,00
35.715.2102	900-2602	3 duraklı	160.700,00	14.470,00
35.715.2103	900-2603	4 duraklı	175.300,00	16.700,00
35.715.2104	900-2604	5 duraklı	190.000,00	18.920,00
35.715.2105	900-2605	6 duraklı	194.800,00	21.150,00
35.715.2106	900-2606	7 duraklı	208.900,00	23.360,00
35.715.2150	900-2650	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		

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		yatay kesit boyutları : 1500 x 2700 mm (genişlik x derinlik), TS ISO 4190-1'deki 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	900-2651	2 duraklı	182.400,00	14.470,00
35.715.2152	900-2652	3 duraklı	197.800,00	16.700,00
35.715.2153	900-2653	4 duraklı	213.300,00	18.920,00
35.715.2154	900-2654	5 duraklı	230.900,00	23.360,00
35.715.2155	900-2655	6 duraklı	241.700,00	25.590,00
35.715.2156	900-2656	7 duraklı	249.500,00	27.810,00
35.715.2200	900-2700	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.		
35.715.2201	900-2701	2 duraklı	186.000,00	14.470,00
35.715.2202	900-2702	3 duraklı	201.300,00	16.700,00
35.715.2203	900-2703	4 duraklı	212.700,00	18.920,00
35.715.2204	900-2704	5 duraklı	230.100,00	23.360,00
35.715.2205	900-2705	6 duraklı	245.200,00	25.590,00
35.715.2206	900-2706	7 duraklı	260.500,00	27.810,00
35.715.2250	900-2750	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	900-2751	2 duraklı	187.000,00	14.470,00
35.715.2252	900-2752	3 duraklı	202.600,00	16.700,00
35.715.2253	900-2753	4 duraklı	217.900,00	18.920,00
35.715.2254	900-2754	5 duraklı	231.100,00	23.360,00
35.715.2255	900-2755	6 duraklı	246.400,00	25.590,00
35.715.2256	900-2756	7 duraklı	261.600,00	27.810,00
35.715.2300	900-2800	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 4190-1'deki 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	900-2801	2 duraklı	208.100,00	16.700,00
35.715.2302	900-2802	3 duraklı	223.400,00	18.920,00
35.715.2303	900-2803	4 duraklı	234.400,00	21.150,00
35.715.2304	900-2804	5 duraklı	251.700,00	25.590,00
35.715.2305	900-2805	6 duraklı	266.900,00	27.810,00
35.715.2306	900-2806	7 duraklı	282.300,00	30.040,00
35.715.2350	900-2850	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.		

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.715.2351	900-2851	2 duraklı	210.700,00	16.700,00
35.715.2352	900-2852	3 duraklı	222.400,00	18.920,00
35.715.2353	900-2853	4 duraklı	237.800,00	21.150,00
35.715.2354	900-2854	5 duraklı	250.600,00	25.590,00
35.715.2355	900-2855	6 duraklı	265.600,00	27.810,00
35.715.2356	900-2856	7 duraklı	281.100,00	30.040,00
35.715.2400	900-2900	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	900-2901	2 duraklı	212.000,00	16.700,00
35.715.2402	900-2902	3 duraklı	223.400,00	18.920,00
35.715.2403	900-2903	4 duraklı	238.900,00	21.150,00
35.715.2404	900-2904	5 duraklı	251.700,00	25.590,00
35.715.2405	900-2905	6 duraklı	266.800,00	27.790,00
35.715.2406	900-2906	7 duraklı	282.100,00	30.040,00
35.720.1000	900-3000	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 (yürüldükten kaldırılma tarihine kadar TS EN 81-1+A3 standardı da geçerlidir.), Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS ISO 4190-1 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 manevrasa 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-vvfv) 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	900-3100	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		

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		(genişlik x derinlik), TS ISO 4190-1'deki boyutlar sağlanamadığı 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.		
35.720.1101	900-3101	2 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	130.400,00	13.680,00
35.720.1102	900-3102	3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	135.700,00	14.590,00
35.720.1103	900-3103	4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	142.800,00	16.590,00
35.720.1104	900-3104	5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	150.000,00	18.580,00
35.720.1105	900-3105	6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	159.800,00	20.590,00
35.720.1106	900-3106	7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	167.900,00	22.580,00
35.720.1107	900-3107	8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	175.800,00	24.590,00
35.720.1108	900-3108	9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	184.300,00	26.600,00
35.720.1109	900-3109	10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	192.900,00	28.590,00
35.720.1110	900-3110	11 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	205.400,00	31.420,00
35.720.1111	900-3111	12 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	214.300,00	33.410,00
35.720.1112	900-3112	13 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	223.300,00	35.410,00
35.720.1113	900-3113	14 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	233.900,00	37.410,00
35.720.1114	900-3114	15 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	247.400,00	39.420,00
35.720.1200	900-3150	Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımlanmış asansörlerdir). Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarımlanan, gerektiğinde yük de taşıyabilen asansörlerdir).Makine dairesiz, Kademesiz hızlı, Beyan yükü: 800 kg, Ölçü: Ad. 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 4190-1 'deki 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	900-3151	2 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	136.100,00	14.910,00
35.720.1202	900-3152	3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	147.500,00	15.810,00
35.720.1203	900-3153	4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	154.800,00	17.790,00
35.720.1204	900-3154	5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	162.500,00	19.810,00
35.720.1205	900-3155	6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	170.900,00	21.780,00
35.720.1206	900-3156	7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	179.900,00	23.810,00
35.720.1207	900-3157	8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	181.500,00	25.800,00
35.720.1208	900-3158	9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	197.000,00	27.810,00
35.720.1209	900-3159	10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	206.000,00	29.800,00
35.720.1210	900-3160	11 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	210.800,00	32.450,00
35.720.1211	900-3161	12 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	219.000,00	34.490,00
35.720.1212	900-3162	13 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	229.500,00	36.460,00
35.720.1213	900-3163	14 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	242.300,00	38.480,00
35.720.1214	900-3164	15 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	260.100,00	40.460,00
35.720.1300	900-3200	Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımlanmış asansörlerdir). Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarımlanan, gerektiğinde yük de taşıyabilen 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 4190-1 'deki 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.		

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır.		
35.720.1301	900-3201	2 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	150.000,00	16.480,00
35.720.1302	900-3202	3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	156.100,00	17.370,00
35.720.1303	900-3203	4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	163.800,00	19.360,00
35.720.1304	900-3204	5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	171.900,00	21.350,00
35.720.1305	900-3205	6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	179.800,00	23.360,00
35.720.1306	900-3206	7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	188.500,00	25.350,00
35.720.1307	900-3207	8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	197.400,00	27.360,00
35.720.1308	900-3208	9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	208.000,00	29.700,00
35.720.1309	900-3209	10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	220.400,00	32.360,00
35.720.1310	900-3210	11 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	230.000,00	34.370,00
35.720.1311	900-3211	12 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	241.000,00	36.350,00
35.720.1312	900-3212	13 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	254.600,00	38.360,00
35.720.1313	900-3213	14 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	262.800,00	40.360,00
35.720.1314	900-3214	15 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	271.500,00	42.360,00
35.720.1400		Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımlanmış asansörlerdir). Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarımlanan, 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 4190-1 'deki boyutlar sağlamadığı 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. Not: Kabin içinde engelli kullanımına uygun düzenlemeler yapılacaktır.		
35.720.1401		2 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	156.700,00	16.890,00
35.720.1402		3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	164.300,00	17.800,00
35.720.1403		4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	171.900,00	19.850,00
35.720.1404		5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	179.600,00	21.890,00
35.720.1405		6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	187.300,00	23.940,00
35.720.1406		7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	195.000,00	25.990,00
35.720.1407		8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	202.600,00	28.040,00
35.720.1408		9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	210.300,00	30.450,00
35.720.1409		10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	221.300,00	33.170,00
35.720.1410		11 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	232.100,00	35.220,00
35.720.1411		12 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	243.000,00	37.270,00
35.720.1412		13 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	253.900,00	39.320,00
35.720.1413		14 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	264.800,00	41.370,00
35.720.1414		15 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	275.700,00	43.420,00
35.720.1500		Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımlanmış asansörlerdir). Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarımlanan, gerektiğinde yük de taşınabilen 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 4190-1 'deki boyutlar sağlamadığı durumlarda kabin alanı TS EN 81-20'ye göre : 3,245 – 3,56 m ² 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	169.100,00	17.310,00
35.720.1502		3 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	177.100,00	18.250,00
35.720.1503		4 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	185.600,00	20.340,00
35.720.1504		5 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	193.900,00	22.430,00

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.720.1505		6 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	202.200,00	24.540,00
35.720.1506		7 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	210.400,00	26.630,00
35.720.1507		8 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	218.600,00	28.740,00
35.720.1508		9 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	227.000,00	31.200,00
35.720.1509		10 Duraklı 1,00 m/sn hızlı	238.500,00	33.990,00
35.720.1510		11 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	250.400,00	36.110,00
35.720.1511		12 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	262.300,00	38.200,00
35.720.1512		13 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	274.000,00	40.310,00
35.720.1513		14 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	285.800,00	42.400,00
35.720.1514		15 Duraklı 1,60 m/sn hızlı	297.200,00	44.510,00
35.725.1100	912-220	Sınıf V asansörü (Boyutları itibarı ile içine insan giremeyecek şekilde, küçük yükleri taşımak amacıyla tasarımlanmış 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	912-221	2 Duraklı	24.060,00	3.080,00
35.725.1102	912-222	3 Duraklı	25.330,00	3.560,00
35.725.1103	912-223	4 Duraklı	26.820,00	3.860,00
35.725.1104	912-224	5 Duraklı	28.310,00	4.250,00
35.725.1105	912-225	6 Duraklı	29.820,00	4.620,00
35.725.1106	912-226	7 Duraklı	31.020,00	4.870,00
35.725.1107	912-227	8 Duraklı	32.480,00	5.280,00
35.725.1108	912-228	9 Duraklı	34.320,00	5.570,00
35.725.1109	912-229	10 Duraklı	36.770,00	6.020,00
35.725.1110	912-230	11 Duraklı	38.690,00	6.110,00
35.725.1111	912-231	12 Duraklı	41.320,00	6.530,00
35.725.1112	912-232	13 Duraklı	44.320,00	6.930,00
35.725.1113	912-233	14 Duraklı	46.950,00	7.330,00
35.725.1114	912-234	15 Duraklı	49.760,00	7.710,00
35.725.1200	913-270	Sınıf V Asansörü (Boyutları itibarı ile içine insan giremeyecek şekilde, küçük yükleri taşımak amacıyla tasarımlanmış 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	913-271	2 Duraklı	41.580,00	6.110,00
35.725.1202	913-272	3 Duraklı	43.450,00	6.530,00
35.725.1203	913-273	4 Duraklı	45.460,00	6.930,00
35.725.1204	913-274	5 Duraklı	47.130,00	7.710,00
35.725.1205	913-275	6 Duraklı	49.430,00	8.450,00
35.725.1206	913-276	7 Duraklı	51.670,00	8.960,00
35.725.1207	913-277	8 Duraklı	55.870,00	9.630,00
35.725.1208	913-278	9 Duraklı	56.640,00	9.910,00
35.725.1209	913-279	10 Duraklı	59.210,00	10.360,00

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.725.1210	913-280	11 Duraklı	62.910,00	11.130,00
35.725.1211	913-281	12 Duraklı	65.860,00	11.840,00
35.725.1212	913-282	13 Duraklı	68.320,00	12.500,00
35.725.1213	913-283	14 Duraklı	71.260,00	13.190,00
35.725.1214	913-284	15 Duraklı	74.090,00	13.730,00
35.725.2000	918-100	Grup kumanda donanımı (Kollektif tertibatlı), 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 kollektif tertibatı birim fiyatı ilk iki asansöre aittir. Bu sisteme ilave edilecek her hangi bir kollektif tertibatlı asansör için kollektif tertibatı birim fiyatının % 70i eklenir.		
35.725.2001	918-101	4 Duraklı	4.110,00	1.240,00
35.725.2002	918-102	5 Duraklı	4.320,00	1.320,00
35.725.2003	918-103	6 Duraklı	4.580,00	1.380,00
35.725.2004	918-104	7 Duraklı	4.900,00	1.540,00
35.725.2005	918-105	8 Duraklı	5.080,00	1.630,00
35.725.2006	918-106	9 Duraklı	5.390,00	1.800,00
35.725.2007	918-107	10 Duraklı	5.570,00	1.940,00
35.725.2008	918-108	11 Duraklı	5.860,00	2.110,00
35.725.2009	918-109	12 Duraklı	6.040,00	2.250,00
35.725.2010	918-110	13 Duraklı	6.300,00	2.320,00
35.725.2011	918-111	14 Duraklı	6.510,00	2.490,00
35.725.2012	918-112	15 Duraklı	6.780,00	2.660,00
35.725.2100	920-000	ÇİFT GİRİŞLİ KABİNLER İÇİN ÖDENECEK FİYAT FARKI, Ölçü: Ad. İhzarat : % 80 İnsan, hasta ve yük asansörlerinde asansör kabınının tek yerine çift girişli olması halinde ödenecek fark.	2.130,00	658,00
35.725.2200	920-100	İLAVE TAM OTOMATİK KABİN KAPILARI İlave tam otomatik kapı konulması halinde beher ilave kapı için ödenecek fark.		
35.725.2201	920-101	İnsan asansörlerinde	6.930,00	779,00
35.725.2202	920-102	Hasta ve yük asansörlerinde	8.700,00	1.090,00
35.725.2250	920-200	İLAVE TAM OTOMATİK KAT KAPILARI İlave tam otomatik kat kapısı konulması halinde beher ilave kapı için ödenecek fark.		
35.725.2251	920-201	İnsan asansörlerinde	5.520,00	1.980,00
35.725.2252	920-202	Hasta ve yük asansörlerinde	7.180,00	2.560,00
35.725.2300	921-000	İLAVE DURAK KAPILARI, Ölçü: Ad., İhzarat : % 80 İlave durak kapısı konulması halinde beher ilave kapı için ödenecek fark.		
35.725.2302	921-300	Servis asansörlerinde	304,00	139,00
35.725.2400	922-000	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	922-250	Kademesiz hızlı insan asansörlerinde	300,00	117,00
35.725.2420	922-300	Hasta ve yük asansörlerinde	367,00	166,00
35.725.2430	922-400	Servis Asansörlerinde	136,00	82,00
35.730.1000	923-1000	YÜRÜYEN MERDİVENLER (Ölçü: Ad) (İhzarat %80)		
35.730.1100	923-1100	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		

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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 konstrüksiyonu astar boyalı 2 mm DKP sac la 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	923-1110	Basamak genişliği 600mm, 4500 kişi/ saat taşıma kapasiteli.		
35.730.1102	923-1111	H: 3000mm	190.200,00	30.490,00
35.730.1103	923-1112	H: 3250mm	195.400,00	31.330,00
35.730.1104	923-1113	H: 3500mm	198.700,00	31.880,00
35.730.1105	923-1114	H: 3750mm	203.900,00	32.700,00
35.730.1106	923-1115	H: 4000mm	207.500,00	33.250,00
35.730.1107	923-1116	H: 4250mm	212.600,00	34.110,00
35.730.1108	923-1117	H: 4500mm	216.000,00	34.640,00
35.730.1109	923-1118	H: 4750mm	223.000,00	35.770,00
35.730.1110	923-1119	H: 5000mm	226.500,00	36.320,00
35.730.1111	923-1120	H: 5250mm	231.600,00	37.150,00
35.730.1112	923-1121	H: 5500mm	235.400,00	37.690,00
35.730.1113	923-1122	H: 5750mm	240.400,00	38.520,00
35.730.1114	923-1123	H: 6000mm	245.200,00	39.280,00
35.730.1150	923-1150	Basamak genişliği 800mm, 6750 kişi/ saat taşıma kapasiteli.		
35.730.1151	923-1151	H:3000mm	190.400,00	30.540,00
35.730.1152	923-1152	H:3250mm	196.400,00	31.500,00
35.730.1153	923-1153	H:3500mm	200.100,00	32.100,00
35.730.1154	923-1154	H:3750mm	205.200,00	32.920,00
35.730.1155	923-1155	H:4000mm	221.000,00	33.490,00
35.730.1156	923-1156	H:4250mm	226.400,00	34.310,00
35.730.1157	923-1157	H:4500mm	230.000,00	34.850,00
35.730.1158	923-1158	H:4750mm	237.600,00	35.960,00
35.730.1159	923-1159	H:5000mm	241.300,00	36.520,00
35.730.1160	923-1160	H:5250mm	242.700,00	37.350,00
35.730.1161	923-1161	H:5500mm	246.600,00	37.900,00
35.730.1162	923-1162	H:5750mm	251.700,00	38.760,00
35.730.1163	923-1163	H:6000mm	255.500,00	39.280,00
35.730.1200	923-1180	Basamak genişliği 1000mm, 9000 kişi/ saat taşıma kapasiteli.		
35.730.1201	923-1181	H:3000mm	201.700,00	31.050,00
35.730.1202	923-1182	H:3250mm	207.000,00	31.880,00
35.730.1203	923-1183	H:3500mm	210.700,00	32.420,00
35.730.1204	923-1184	H:3750mm	216.000,00	33.250,00
35.730.1205	923-1185	H:4000mm	225.000,00	33.800,00
35.730.1206	923-1186	H:4250mm	230.600,00	34.640,00
35.730.1207	923-1187	H:4500mm	234.200,00	35.210,00
35.730.1208	923-1188	H:4750mm	241.800,00	36.320,00
35.730.1209	923-1189	H:5000mm	245.200,00	36.880,00
35.730.1210	923-1190	H:5250mm	251.200,00	37.690,00
35.730.1211	923-1191	H:5500mm	254.600,00	38.270,00
35.730.1212	923-1192	H:5750mm	258.200,00	39.090,00
35.730.1213	923-1193	H:6000mm	261.600,00	39.650,00
35.730.1300	923-1200	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		

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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 konstrüksiyonu 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	923-1210	Basamak genişliği 600mm, 4500 kişi/ saat taşıma kapasiteli.		
35.730.1311	923-1211	H:3000mm	196.400,00	31.500,00
35.730.1312	923-1212	H:3250mm	201.700,00	32.360,00
35.730.1313	923-1213	H:3500mm	205.200,00	32.920,00
35.730.1314	923-1214	H:3750mm	210.400,00	33.750,00
35.730.1315	923-1215	H:4000mm	228.200,00	34.310,00
35.730.1316	923-1216	H:4250mm	233.900,00	35.130,00
35.730.1317	923-1217	H:4500mm	236.000,00	35.510,00
35.730.1318	923-1218	H:4750mm	237.300,00	35.690,00
35.730.1319	923-1219	H:5000mm	244.800,00	36.810,00
35.730.1320	923-1220	H:5250mm	254.000,00	38.210,00
35.730.1321	923-1221	H:5500mm	257.800,00	38.760,00
35.730.1322	923-1222	H:5750mm	262.400,00	39.450,00
35.730.1323	923-1223	H:6000mm	267.100,00	40.120,00
35.730.1350	923-1250	Basamak genişliği 800mm, 6750 kişi/ saat taşıma kapasiteli.		
35.730.1351	923-1251	H:3000mm	207.100,00	31.410,00
35.730.1352	923-1252	H:3250mm	212.700,00	32.230,00
35.730.1353	923-1253	H:3500mm	216.400,00	32.790,00
35.730.1354	923-1254	H:3750mm	218.200,00	33.620,00
35.730.1355	923-1255	H:4000mm	230.700,00	34.180,00
35.730.1356	923-1256	H:4250mm	236.500,00	35.000,00
35.730.1357	923-1257	H:4500mm	240.200,00	35.530,00
35.730.1358	923-1258	H:4750mm	244.000,00	36.660,00
35.730.1359	923-1259	H:5000mm	247.400,00	37.210,00
35.730.1360	923-1260	H:5250mm	257.400,00	38.040,00
35.730.1361	923-1261	H:5500mm	261.000,00	38.580,00
35.730.1362	923-1262	H:5750mm	266.500,00	39.430,00
35.730.1363	923-1263	H:6000mm	270.400,00	39.980,00
35.730.1400	923-1280	Basamak genişliği 1000mm, 9000 kişi/ saat taşıma kapasiteli.		
35.730.1401	923-1281	H:3000mm	211.200,00	31.700,00
35.730.1402	923-1282	H:3250mm	216.500,00	32.570,00
35.730.1403	923-1283	H:3500mm	220.400,00	33.110,00
35.730.1404	923-1284	H:3750mm	225.800,00	33.950,00
35.730.1405	923-1285	H:4000mm	238.700,00	34.520,00
35.730.1406	923-1286	H:4250mm	244.700,00	35.340,00
35.730.1407	923-1287	H:4500mm	248.300,00	35.910,00
35.730.1408	923-1288	H:4750mm	250.000,00	37.000,00
35.730.1409	923-1289	H:5000mm	254.200,00	37.570,00
35.730.1410	923-1290	H:5250mm	259.700,00	38.380,00
35.730.1411	923-1291	H:5500mm	263.300,00	39.050,00
35.730.1412	923-1292	H:5750mm	270.700,00	40.050,00
35.730.1413	923-1293	H:6000mm	279.300,00	40.340,00

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.730.1450	923-1300	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 sacı kaplı, yanları 1.20mm galvanizli sacı kaplı, iç aksamları 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 halinde teslimi.Not: VVVF sistemi bedeli fiyata dahildir.		
35.730.1460	923-1310	Basamak genişliği 600mm, 4500 kişi/ saat taşıma kapasiteli		
35.730.1461	923-1311	H: 3000mm	281.700,00	50.900,00
35.730.1462	923-1312	H: 3250mm	287.000,00	54.770,00
35.730.1463	923-1313	H: 3500mm	292.000,00	55.750,00
35.730.1464	923-1314	H: 3750mm	299.500,00	57.230,00
35.730.1465	923-1315	H: 4000mm	317.000,00	58.190,00
35.730.1466	923-1316	H: 4250mm	324.800,00	59.630,00
35.730.1467	923-1317	H: 4500mm	330.200,00	60.620,00
35.730.1468	923-1318	H: 4750 mm	337.500,00	62.930,00
35.730.1469	923-1319	H: 5000mm	342.700,00	63.890,00
35.730.1470	923-1320	H: 5250mm	345.600,00	64.990,00
35.730.1471	923-1321	H: 5500mm	350.900,00	65.960,00
35.730.1472	923-1322	H: 5750mm	355.900,00	67.420,00
35.730.1473	923-1323	H: 6000mm	357.900,00	68.370,00
35.730.1500	923-1350	Basamak genişliği 800mm, 6750 kişi/ saat taşıma kapasiteli		
35.730.1501	923-1351	H: 3000mm	297.300,00	53.680,00
35.730.1502	923-1352	H: 3250mm	302.900,00	55.160,00
35.730.1503	923-1353	H: 3500mm	305.800,00	56.110,00
35.730.1504	923-1354	H: 3750mm	311.600,00	57.570,00
35.730.1505	923-1355	H: 4000mm	329.200,00	58.540,00
35.730.1506	923-1356	H: 4250mm	332.100,00	60.020,00
35.730.1507	923-1357	H: 4500mm	337.400,00	60.980,00
35.730.1508	923-1358	H: 4750mm	342.900,00	62.930,00
35.730.1509	923-1359	H: 5000mm	348.100,00	63.890,00
35.730.1510	923-1360	H: 5250mm	356.000,00	65.340,00
35.730.1511	923-1361	H: 5500mm	361.300,00	66.300,00
35.730.1512	923-1362	H: 5750mm	369.300,00	67.780,00
35.730.1513	923-1363	H: 6000mm	371.700,00	68.730,00
35.730.1550	923-1380	Basamak genişliği 1000mm, 9000 kişi/ saat taşıma kapasiteli		
35.730.1551	923-1381	H: 3000mm	305.400,00	54.330,00
35.730.1552	923-1382	H:3250mm	313.600,00	55.750,00
35.730.1553	923-1383	H: 3500mm	318.900,00	56.740,00
35.730.1554	923-1384	H: 3750mm	322.100,00	58.190,00
35.730.1555	923-1385	H: 4000mm	335.300,00	59.140,00
35.730.1556	923-1386	H: 4250mm	340.700,00	60.620,00
35.730.1557	923-1387	H: 4500mm	346.000,00	61.570,00
35.730.1558	923-1388	H: 4750mm	357.300,00	63.510,00
35.730.1559	923-1389	H: 5000mm	359.100,00	63.890,00
35.730.1560	923-1390	H: 5250mm	367.500,00	65.340,00

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.730.1561	923-1391	H: 5500mm	372.800,00	66.300,00
35.730.1562	923-1392	H: 5750mm	381.000,00	67.780,00
35.730.1563	923-1393	H: 6000mm	386.500,00	68.730,00
35.730.1600	923-1400	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 konstrüksiyonu astar boyalı 2 mm DKP saca kaplı, yanları 1.20mm galvanizli saca 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 .		
35.730.1610	923-1410	Basamak genişliği 600mm, 4500 kişi/ saat taşıma kapasiteli		
35.730.1611	923-1411	H:3000mm	305.200,00	55.160,00
35.730.1612	923-1412	H: 3250mm	313.000,00	56.600,00
35.730.1613	923-1413	H: 3500mm	316.300,00	57.570,00
35.730.1614	923-1414	H: 3750mm	321.600,00	59.060,00
35.730.1615	923-1415	H: 4000mm	332.100,00	60.020,00
35.730.1616	923-1416	H: 4250mm	340.000,00	61.450,00
35.730.1617	923-1417	H: 4500mm	345.300,00	62.430,00
35.730.1618	923-1418	H: 4750mm	356.000,00	64.390,00
35.730.1619	923-1419	H: 5000mm	358.700,00	65.340,00
35.730.1620	923-1420	H: 5250mm	364.000,00	66.810,00
35.730.1621	923-1421	H: 5500mm	375.000,00	67.780,00
35.730.1622	923-1422	H: 5750mm	381.600,00	68.970,00
35.730.1623	923-1423	H: 6000mm	388.400,00	70.190,00
35.730.1650	923-1450	Basamak genişliği 800mm, 6750 kişi/ saat taşıma kapasiteli		
35.730.1651	923-1451	H: 3000mm	308.700,00	54.910,00
35.730.1652	923-1452	H: 3250mm	316.900,00	56.370,00
35.730.1653	923-1453	H: 3500mm	322.200,00	57.320,00
35.730.1654	923-1454	H: 3750mm	325.400,00	58.810,00
35.730.1655	923-1455	H: 4000mm	338.200,00	59.770,00
35.730.1656	923-1456	H: 4250mm	346.400,00	61.210,00
35.730.1657	923-1457	H: 4500mm	351.900,00	62.180,00
35.730.1658	923-1458	H: 4750mm	357.400,00	64.140,00
35.730.1659	923-1459	H: 5000mm	362.900,00	65.090,00
35.730.1660	923-1460	H: 5250mm	368.100,00	66.550,00
35.730.1661	923-1461	H: 5500mm	376.600,00	67.530,00
35.730.1662	923-1462	H: 5750mm	385.800,00	69.210,00
35.730.1663	923-1463	H: 6000mm	389.800,00	69.930,00
35.730.1700	923-1480	Basamak genişliği 1000mm, 9000 kişi/ saat taşıma kapasiteli		
35.730.1701	923-1481	H: 3000mm	319.400,00	55.520,00
35.730.1702	923-1482	H: 3250mm	327.700,00	56.980,00
35.730.1703	923-1483	H: 3500mm	330.900,00	57.930,00
35.730.1704	923-1484	H: 3750mm	336.400,00	59.390,00
35.730.1705	923-1485	H: 4000mm	347.000,00	60.360,00
35.730.1706	923-1486	H: 4250mm	355.700,00	61.830,00
35.730.1707	923-1487	H: 4500mm	361.300,00	62.780,00

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.730.1708	923-1488	H: 4750mm	369.600,00	64.750,00
35.730.1709	923-1489	H: 5000mm	375.000,00	65.710,00
35.730.1710	923-1490	H: 5250mm	377.200,00	67.160,00
35.730.1711	923-1491	H: 5500mm	392.800,00	69.600,00
35.730.1712	923-1492	H: 5750mm	393.900,00	69.600,00
35.730.1713	923-1493	H: 6000mm	402.700,00	70.550,00
35.730.1750	923-1500	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.	393,00	75,00
35.730.1760	923-1510	Yürüyen Merdiven yan yüzey kaplama farkı: (Ölçü: m2) (İhzarat %80) Yürüyen merdiven yan yüzeylerinin 0.80 mm kalınlıkta Satine Paslanmaz çelik sac ile kaplanması için, ilave edilecek her nevi malzeme işçilik dahil	938,00	151,00
35.730.1770	923-1520	Yatayda 3. Basamak farkı: Yürüyen Merdivenin ait olduğu poza % 10 fiyat farkı ilave edilecektir.		
35.735.1000	924-000	HAREKET ENGELLİ PLATFORM ASANSÖRLERİ: (Ölçü: Ad; İhzarat %80)		
35.735.1100	924-010	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	924-011	seyir mesafesi 1500 mm kadar	63.030,00	6.510,00
35.735.1102	924-012	seyir mesafesi 2000 mm kadar	63.960,00	6.870,00
35.735.1103	924-013	seyir mesafesi 2500 mm kadar	65.780,00	7.230,00
35.735.1104	924-014	seyir mesafesi 3000 mm kadar	66.710,00	7.580,00
35.735.1200	924-020	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	924-021	seyir mesafesi 1500 mm kadar	63.650,00	6.510,00
35.735.1202	924-022	seyir mesafesi 2000 mm kadar	65.220,00	6.870,00
35.735.1203	924-023	seyir mesafesi 2500 mm kadar	69.220,00	7.230,00
35.735.1204	924-024	seyir mesafesi 3000 mm kadar	71.990,00	7.580,00
35.735.1250	924-050	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	60.750,00	8.920,00

35.710.-Asansör Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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 malzemedendir, 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 halinde teslimi.		
35.735.1270	924-070	Katlanabilir Düz Merdiven Tipi Engelli Platformuna seyir mesafe farkı: (Ölçü: m. İhzarat % 80) Seyir mesafe farkı (1 m.de bir)	1.660,00	
35.735.1280	924-080	Kapalı Tip Dikey Kaldırma Platformuna seyir mesafe farkı: (Ölçü: m. İhzarat % 80) Seyir mesafe farkı (1 m.de bir)	2.420,00	
35.735.1290	924-090	Kapalı Tip Dikey Kaldırma Platformu için ilave otomatik durak kapıları (Ölçü: Ad.)	6.750,00	308,00



T.C.

ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

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

2020

35.740.-Diesel Elektrojen Grupları ve Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.740.1000	950-000	<p>DİSELE 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 için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe (2014/35/AB) uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, Teknik şartnamede yazılı özellikte ve deniz seviyesinde istenilen jeneratör gücünü 24/24 saat sürekli çalışma ve tam yükte verebilen güçte, iki veya dört zamanlı diesel motoru ve teferruatı, ilk hareket ve soğutma tertibatı, buna akuple 400/231 volt 50 Hz.lik alternatör ve donanımı,otomatik devreye girme tertibatı,üzerinde teknik şartnamede belirtilen cihazlar bulunan tablosu, alternatör ile tablosu arasındaki grup gücüne uygun kesitte besleme ve kumanda kabloları, kablo ve boru kanallarının yapılması, 5 mm.lik baklavalı sacdan kanal kapakları kablo başlıkları ve ek malzemesi, montaj malzemesi, teknik şartnamede istenilen yedek ve diğer malzeme ve her nevi ufak malzemenin işyerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.</p> <p>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, güç 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 güçce, mesafeye göre değişen kablo, kablo buatı, yer altı kablo kanalı fiyatları ilgili pozlardan ayrıca ödenecektir.</p> <p>Not:Diesel elektrojen grubu fiyatına dahil olan otomatik devreye girme tertibatı aşağıdaki tanıma uygun olacaktır.</p> <p>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 sinyal ile yükü ayıran ve şarj arızasında ışıklı sinyal veren çok kısa süre cereyan kesilmesinde gereksiz yere dizeli hareket ettirmeyecek her tip jeneratörü çalıştırabilecek elektronik devrelerden oluşan otomatik devreye girme cihazının temini (beyni) yerine montajı işler halde teslimi.</p> <p>NOT: Kullanılacak diğer malzemeler ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir .</p>		
35.740.1100	950-100	Diesel motoru su veya hava ile soğuyan cinsten, 1500 d/min.:(Ölçü: Ad.)		
35.740.1101	950-101	10 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	26.170,00	816,00
35.740.1102	950-102	20 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	29.200,00	1.150,00
35.740.1103	950-103	30 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	38.100,00	1.480,00
35.740.1104	950-104	36 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	40.500,00	1.790,00
35.740.1105	950-105	50 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	45.130,00	2.130,00
35.740.1106	950-106	63 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	49.010,00	2.320,00
35.740.1107	950-107	75 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	56.690,00	2.610,00
35.740.1108	950-108	100 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	62.720,00	3.230,00
35.740.1109	950-109	150 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	77.150,00	4.000,00
35.740.1110	950-110	200 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	95.050,00	4.610,00
35.740.1111	950-111	235 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	129.700,00	5.250,00

35.740.-Diesel Elektrojen Grupları ve Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.740.1112	950-112	250 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	135.700,00	5.840,00
35.740.1113	950-113	300 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	140.800,00	6.510,00
35.740.1114	950-114	350 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	163.400,00	7.180,00
35.740.1115	950-115	375 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	166.000,00	7.470,00
35.740.1116	950-116	400 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	186.800,00	7.870,00
35.740.1117	950-117	500 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	221.300,00	8.530,00
35.740.1118	950-118	625 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	314.600,00	9.070,00
35.740.1119	950-119	750 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	417.100,00	9.780,00
35.740.1120	950-120	875 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	475.400,00	10.470,00
35.740.1121	950-121	1000 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	600.000,00	11.360,00
35.740.1122	950-122	1250 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	922.700,00	13.980,00
35.740.1123	950-123	1500 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	1.027.800,00	15.850,00
35.740.1124	950-124	1750 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	1.320.100,00	19.070,00
35.740.5000	952-000	SENKRONİZASYON TERTİBATI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)		
35.740.5100	952-100	Elle Kumandalı (Manuel): İki veya daha fazla grubun paralel bağlanmasını temin edecek ve üzerinde çift voltmeter çift frekansmetre, senkronoskop, sıfır voltmeteri, 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.	5.290,00	362,00
35.740.5200	952-200	Otomatik: Otomatik senkronizasyon cihazı, iki adet Watmetre (Watmetrik röleli) sıfır voltmeteri ve diğer özellikler B.F.T 952-100'ün aynıdır.	6.890,00	578,00
35.740.5300	952-300	Senkronizasyon tertibatı 1250 - 2000 KVA (Otomatik) Not: Diesel'i, buna orijinal akuplajlı alternatörü, tablosu, otomatik devreye girme tertibatı ve senkronizasyon tertibatı imalatçı firmanın prospektüslerinde belirtilen orijinal cihazlar olacaktır.	7.550,00	653,00
35.740.5400	952-310	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 boşlup 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 egzostlar 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	6.290,00	353,00
35.740.5402		20 KVA	6.290,00	353,00
35.740.5403		30 KVA	7.630,00	382,00
35.740.5404		36 KVA	7.630,00	382,00
35.740.5405		50 KVA	7.850,00	411,00
35.740.5406		63 KVA	7.850,00	411,00
35.740.5407		75 KVA	7.850,00	411,00
35.740.5408	952-311	100 KVA	8.540,00	467,00
35.740.5409	952-312	150 KVA	10.310,00	536,00
35.740.5410	952-313	200 KVA	12.360,00	631,00
35.740.5411	952-314	250 KVA	12.680,00	700,00
35.740.5412	952-315	300 KVA	14.840,00	793,00
35.740.5413	952-316	400 KVA	16.780,00	886,00

35.740.-Diesel Elektrojen Grupları ve Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.740.5414	952-317	500 KVA	18.300,00	956,00
35.740.5415	952-318	625 KVA	18.770,00	1.050,00
35.740.5416	952-319	750 KVA	19.440,00	1.120,00
35.740.5417	952-320	875 KVA	23.210,00	1.250,00
35.740.5418	952-321	1000 KVA	27.570,00	1.360,00
35.740.5419	952-322	1250 KVA	28.260,00	1.430,00
35.740.5420	952-323	1500 KVA	28.970,00	1.530,00
35.740.5421	952-324	1750 KVA	29.640,00	1.600,00



T.C.

ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

**YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

2020

35.750.-Yıldırımdan Korunma Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
35.750.1000	980-000	YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI: (İhzarat:%60)(TS EN 62305-1/2/4, TS EN 62561-1,TS EN 62561-2)		
35.750.1100	980-100	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 (EL-2 No.lu projedeki gibi) 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	211,00	25,50
35.750.1500	980-210	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 oluşturmayan, TS 13709/T1, (NFC17-102) ve (UNE 21.186) standartlarına uygun, CE belgeli, Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığınca 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 kuruluştan akredite olan laboratuvarlarda yapılarak raporları İdareye verilecektir. 2- IP 65 koruma sınıfı testinin TURKAK'tan veya Uluslararası bir kuruluştan akredite olmuş bir kuruluş tarafından yapıldığına dair belge idareye verilecektir.		
35.750.1501	980-211	Ortalama uyarım yolu DL= 15 - 25 mt.	3.110,00	187,00
35.750.1502	980-212	Ortalama uyarım yolu DL= 30 - 40 mt.	3.390,00	187,00
35.750.1503	980-213	Ortalama uyarım yolu DL= 40 - 50 mt.	3.520,00	187,00
35.750.1504	980-214	Ortalama uyarım yolu DL= 60 mt.	3.720,00	187,00
35.750.1600	980-300	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 şekilde yerine montajı Direk boyu, tespit mesafesi dahil, toplam boy 6 metreyi geçtiği tak-dırde fazlası ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.	512,00	172,00
35.750.1650	980-311	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,bağlantı elemanları dahil	754,00	5,45
35.750.1700	980-312	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.	844,00	5,90
35.750.2000	981-100	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	981-101	50 mm2 elektrolitik bakır iletken	44,40	8,90
35.750.2002	981-102	25 mm2 elektrolitik bakır iletken	23,60	8,15
35.750.2003	981-103	3 x 25 veya 4 x 20 mm. ölçüde indirme iletkeni için elektrolitik bakır şerit.	51,00	8,90
35.750.3000	982-100	Bina ihata iletkeni tesisatı: (Ölçü: m.: İhzarat % 60). İletkenlerden bina ihata iletkeni tesisatı yapılması, bina dış çevresinde en az		

35.750.-Yıldırımdan Korunma Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
		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	982-101	50 mm2 som bakır	46,90	11,30
35.750.3002	982-102	30x3,5 mm ebadında şartnamesine uygun,min 50µ çinko ile kaplanmış galvanizli çelik lama,	22,40	8,15
35.750.4000	983-100	Toprak elektrodu: (İhzarat: % 60)		
35.750.4001	983-101	Toprak elektrodu (Levha) elektrolitik bakır; (Ölçü: Ad.: 0,5 m ² .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.	389,00	48,70
35.750.4002	983-102	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.	683,00	90,50
35.750.4003	983-103	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 malzemedan muayene klemensi bütün malzemenin işyerinde temini ve montajı her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	133,00	29,80
35.750.4500	984-101	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,	155,00	29,80
35.750.5000	985-100	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	985-101	32 gr. kaynak tozuna kadar	163,00	53,00
35.750.5002	985-102	65 gr. kaynak tozuna kadar	179,00	53,00
35.750.5003	985-103	90 gr. kaynak tozuna kadar	198,00	53,00
35.750.5004	985-104	115 gr. kaynak tozuna kadar	210,00	53,00
35.750.5005	985-105	150 gr. kaynak tozuna kadar	230,00	53,00
35.750.5006	985-106	200 gr. kaynak tozuna kadar	265,00	53,00
35.750.5007	985-107	250 gr. kaynak tozuna kadar	281,00	53,00
35.750.5500	988-100	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.	70,50	5,90