



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

**2026 YILI  
İNŞAAT VE TESİSAT  
BİRİM FİYATLARI**

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



T.C.

**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

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



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

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

HER HAKKI SAKLIDIR

Mustafa Kemal Mahallesi  
Eskişehir Devlet Yolu (Dumlupınar Bul.) 9. Km. No:278  
06530 Çankaya/ANKARA  
Tel : (0312) 410 22 62      Fax: (0312) 284 92 03  
Elektronik ağ : [www.csb.gov.tr](http://www.csb.gov.tr)  
e-posta : [yfk@csb.gov.tr](mailto:yfk@csb.gov.tr)



## İÇİNDEKİLER

Sıra No:	Sayfa No:
1. İnşaat Birim Fiyatlarına Esas İşçilik-Araç ve Gereç Rayiç Listeleri .....	1-168
2. İnşaat Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi .....	169-231
3. Sıhhi Tesisat Birim Fiyat ve Tarifleri .....	232-263
4. Isıtma Sistemleri Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri .....	264-304
5. Müşterek Tesisat Birim Fiyat ve Tarifleri .....	305-365
6. Havalandırma ve Klima Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri .....	366-400
7. Otomatik Kontrol Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri .....	401-410
8. Mutfak ve Çamaşırhane Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri .....	411-433
9. Hastane Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri .....	434-438
10. Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri	439-453
11. Kuvvetli Akım İç Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri .....	454-536
12. Busbar Enerji Dağıtım Sistemleri Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri...	537-556
13. Zayıf Akım İç Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri. ....	557-645
14. Telefon Santralleri Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri .....	646-652
15. Genel ve Salon Seslendirme Sistemleri Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri. .	653-662
16. Asansör Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri .....	663-684
17. Diesel Elektrojen Grupları ve Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri .....	685-687
18. Yıldırımdan Korunma Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri. ....	688-689
19. Geçiş Kontrol Sistemleri Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri .....	690-698



T.C.

**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

**İNŞAAT BİRİM FİYATLARINA  
ESAS İŞÇİLİK-ARAÇ VE GEREÇ  
RAYİCİ LISTELERİ**

2026



## **RAYİÇLERE AİT GENEL HÜKÜMLER VE AÇIKLAMALAR**

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

2- Uygulanacak rayıcıların 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. Listedeki ilgili mevzuata atıf yoksa ya da yapılan atıflar ile ilgili mevzuat arasında tereddüt yaşanması halinde yürürlükteki mevzuata göre hareket edilecektir.

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

“Altyapı çalışmaları nedeniyle doğacak zemin tahrif bedellerinin belirlenmesine esas birim fiyatlar, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığınca yayımlanan birim fiyatları aşamaz.” hükmü gereğince, zemin tahrif 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- Cumhurbaşkanlığının 2053 Net Sıfır Emisyon Hedefi doğrultusunda yapı malzemelerinin karbon salımını en düşük düzeylere indirilmesini sağlayacak tedbirlerin alınması ve yeşil çimento kullanımının yaygınlaştırılması amacıyla istinaden yardımcı analizlerdeki 10.130.1203 Portland Çimento (Torbali) malzeme rayıcı 10.130.1209 Portland Kalkerli Çimento (Torbali) olarak güncellenmiştir.

Bu kapsamında, 10.130.1209 Portland Kalkerli Çimento'ya (Torbali) alternatif olarak aynı dayanım sınıfında ve Torbalı olmak üzere kullanılacak diğer çimento sınıflarında ilgili malzeme rayıcı kullanılarak yardımcı analizlerin güncellenerek kullanılması mümkündür.

6- Rayıcı listelerinde poz numaraları değişmiş olan rayıcıların yerine varsa tanımları aynı olan yeni poz numaralı rayıcılar kullanılacaktır.

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

(1 Ocak 2026 tarihinden itibaren geçerlidir.)

## **ÇEVRE ETİKETİNE SAHİP FİRMALARIN BULUNDUĞU MALZEME GRUPLARI**

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1 | Seramik Yer Karoları Ürün Grubu   |
| 2 | Seramik Duvar Karoları Ürün Grubu |
| 3 | Sırılı Karolar Ürün Grubu         |
| 4 | Boya Ürün Grubu                   |
| 5 | Vernik Ürün Grubu                 |
| 6 | Banyo Armatürleri Ürün Grubu      |

Çevre Etiketi ile ilgili detaylar ve firma bilgilerine [cevreetiketi.csb.gov.tr](http://cevreetiketi.csb.gov.tr) adresinden ulaşılabilir.

## 10.100.-İşçilik Rayičleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Rayič Fiyatı TL
<b>İŞÇİLİKLER</b>			
10.100.1001	Taşçı ustası	Sa	310,00
10.100.1002	Karo kaplama ustası	Sa	310,00
10.100.1003	Fayans kaplama ustası	Sa	310,00
10.100.1004	Seramik kaplama ustası	Sa	310,00
10.100.1005	Mermer kaplama ustası	Sa	310,00
10.100.1006	Mermer yoncu ustası	Sa	310,00
10.100.1007	Mozayikçi ustası	Sa	310,00
10.100.1008	Doğramacı ustası	Sa	310,00
10.100.1009	Marangoz ustası	Sa	310,00
10.100.1010	Yalıtımçı ustası	Sa	310,00
10.100.1011	Lağımçı (Ateşleme ustası)	Sa	310,00
10.100.1012	Sıvacı ustası	Sa	310,00
10.100.1013	Duvarçı ustası	Sa	310,00
10.100.1014	Kaldırımcı ustası	Sa	310,00
10.100.1015	Betoncu ustası	Sa	310,00
10.100.1016	Kiremit tipi çatı kaplamacısı	Sa	310,00
10.100.1017	Dülger ustası	Sa	310,00
10.100.1018	Sıcak demirci ustası	Sa	310,00
10.100.1019	Soğuk demirci ustası	Sa	310,00
10.100.1020	Alçı işleri ustası	Sa	310,00
10.100.1021	Kaynakçı ustası	Sa	310,00
10.100.1022	Camcı ustası	Sa	310,00
10.100.1023	Boyacı ustası	Sa	310,00
10.100.1024	Badanacı ustası	Sa	310,00
10.100.1025	Döşemeci ustası	Sa	310,00
10.100.1026	Tenekeçi ustası	Sa	310,00
10.100.1027	Tornacı ustası	Sa	310,00
10.100.1028	Muşambacı ustası	Sa	310,00
10.100.1029	Cilacı ustası	Sa	310,00
10.100.1030	Buvazör (İksa işleri yapar)	Sa	310,00
10.100.1031	Bakırıcı ustası	Sa	310,00
10.100.1032	Alüminyum ustası	Sa	310,00
10.100.1033	Alçı levha ustası	Sa	310,00
10.100.1034	Alçı blok ustası	Sa	310,00
10.100.1035	İskele Kurulum Elemanı	Sa	310,00
10.100.1036	Panel Çatı Kaplamacısı	Sa	310,00
10.100.1037	Beton Pompa Operatörü	Sa	375,00
10.100.1038	Alçı levha usta yardımcısı	Sa	230,00
10.100.1039	Mozayıkçi usta yardımcısı	Sa	230,00
10.100.1040	Alçı blok usta yardımcısı	Sa	230,00
10.100.1041	Marangoz usta yardımcısı	Sa	230,00
10.100.1042	Yalıtımçı usta yardımcısı	Sa	230,00
10.100.1043	Alçı işleri usta yardımcısı	Sa	230,00
10.100.1044	Sıvacı usta yardımcısı	Sa	230,00
10.100.1045	Duvarçı usta yardımcısı	Sa	230,00
10.100.1046	Sıcak demirci usta yardımcısı	Sa	230,00

## 10.100.-İşçilik Rayičleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Rayič Fiyatı TL
10.100.1047	Soğuk demirci usta yardımcısı	Sa	230,00
10.100.1048	Cilacı usta yardımcısı	Sa	230,00
10.100.1049	Borucu usta yardımcısı	Sa	230,00
10.100.1050	Borucu ustası	Sa	310,00
10.100.1051	Şoför	Sa	310,00
10.100.1052	Ağır kamyon şoförü	Sa	355,00
10.100.1053	Tamirci baş makinist	Sa	445,00
10.100.1054	Makinist	Sa	310,00
10.100.1055	Operatör makinist	Sa	355,00
10.100.1056	Makinist yardımcısı	Sa	260,00
10.100.1057	Operatör yardımcısı	Sa	300,00
10.100.1058	Şöför yardımcısı	Sa	250,00
10.100.1059	Yağçı	Sa	230,00
10.100.1060	Formen	Sa	445,00
10.100.1061	Topografi	Sa	340,00
10.100.1062	Düz işçi (İnşaat işçisi)	Sa	205,00
10.100.1063	Erbab işçi	Sa	250,00
10.100.1064	Çırak	Sa	205,00
10.100.1065	Çavuş	Sa	230,00
10.100.1066	Tenekeci usta yardımcısı	Sa	230,00
10.100.1067	Tünelde buvazör	Sa	300,00
10.100.1068	Birinci sınıf usta	Sa	310,00
10.100.1069	Birinci sınıf usta yardımcısı	Sa	230,00
10.100.1070	İkinci sınıf usta	Sa	300,00
10.100.1071	İkinci sınıf usta yardımcısı	Sa	230,00
10.100.1072	Pulverizatör operatörü	Sa	275,00
10.100.1073	Torkret (marpuçla beton tatbik eder)	Sa	275,00
10.100.1074	Bahçıvan ve fidan ustası	Sa	275,00
10.100.1075	Pist beton kaplama ustası (Hava meydanları inş. için)	Sa	310,00
10.100.1076	Baş sondör	Sa	395,00
10.100.1077	Sondör	Sa	380,00
10.100.1078	Pompa teknisyeni	Sa	355,00
10.100.1079	Aşçı	Sa	330,00
10.100.1080	Aşçı yardımcısı	Sa	300,00
10.100.1081	Elektrik ustası	Sa	310,00
10.100.1082	Tesisat ustası	Sa	310,00
10.100.1083	Elektrik usta yardımcısı	Sa	230,00
10.100.1084	Tesisat usta yardımcısı	Sa	230,00
10.100.1085	Kule vinç operatörü	Sa	485,00
10.100.1086	Ahşap Kalıpçı (Betonarme)	Sa	310,00
10.100.1087	Tünel Kalıpçısı (Betonarme)	Sa	310,00
10.100.1088	Panel Kalıpçı (Betonarme)	Sa	310,00
10.100.1089	Metal Kalıp Ustası (Betonarme)	Sa	310,00
10.100.1090	Kalıp İşleri Usta Yardımcısı	Sa	230,00
10.100.1091	Test, Ayar ve Devreye Alma Uzmanı	Sa	870,00
<b>LİMANLAR İNŞAATI (HER TÜRLÜ BİNA İŞLERİ HARIÇ)</b>			
10.100.1501	Tarak gemisi kaptanı (yakın yol kaptanı)	Sa	540,00

## 10.100.-İşçilik Rayičleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Rayič Fiyatı TL
10.100.1502	Tarak gemisi baş makinisti (çarçı başı)	Sa	460,00
10.100.1503	Tarama uzmanı	Sa	620,00
10.100.1504	Romörkör kaptanı (Kıyı kaptanı)	Sa	420,00
10.100.1505	Romorkör makinisti (Çarkçı)	Sa	420,00
10.100.1506	Zatülhareke taş ve çamur dubası kaptanı (Liman kaptanı)	Sa	420,00
10.100.1507	Zatülhareke taş ve çamur dubası makinisti (Çarkçı)	Sa	395,00
10.100.1508	Maçula reisi	Sa	395,00
10.100.1509	Tarak gemisi ikinci kaptanı (Kıyı kaptanı)	Sa	395,00
10.100.1510	Tarak gemisi ikinci makinisti (Çarkçı)	Sa	445,00
10.100.1511	Güverte lostromosu	Sa	300,00
10.100.1512	Makina lostromosu	Sa	300,00
10.100.1513	Usta gemici	Sa	290,00
10.100.1514	Gemi yağcısı	Sa	290,00
10.100.1515	Dalgıç klavuzu	Sa	290,00
10.100.1516	Gemi aşçıbaşı	Sa	290,00
10.100.1517	Gemi ateşcisi	Sa	290,00
10.100.1518	Kamarot	Sa	260,00
10.100.1519	Gemici (Tayfa)	Sa	260,00
10.100.1520	Gemi silicisi	Sa	260,00
10.100.1521	Gemi aşçı yardımcısı	Sa	260,00
10.100.1522	Dalgıç	Sa	715,00

## 10.110.-Taşıt Rayıcıları

Poz No	Tanımı	Rayıcı Fiyatı TL
<b>TAŞITLAR</b>		
10.110.1001	Üç at veya katır ile sürücüden ibaret taşıt katarı (veya beş eşek) (Gündelik) TL	735,00
10.110.1002	Her cins hayvanla çekilen arabalar için taşıma katsayısı	445,00
10.110.1003	Her cins ve tonajda motorlu araç taşıma katsayısı K:	2.365,00

## 10.120.-İnşaat Makina ve Araçları Rayıcıları

Poz No	Tanımı	Rayıcı Fiyatı TL
<b>İNŞAAT MAKİNA VE ARAÇLARI</b>		
10.120.1001	Ekskavatör ve dragline tipi makinalar 100-139 HP (1Yd <sup>3</sup> )	4.725.000,00
10.120.1002	Ekskavatör ve dragline tipi makinalar 140-169 HP (11/2Yd <sup>3</sup> )	6.400.000,00
10.120.1003	Ekskavatör ve dragline tipi makinalar 170-209 HP (2Yd <sup>3</sup> )	6.750.000,00
10.120.1004	Ekskavatör ve dragline tipi makinalar 210-259 HP (21/2Yd <sup>3</sup> )	8.750.000,00
10.120.1005	Ekskavatör (paletli) (210-259 HP) (maksimum 2,5 m <sup>3</sup> )	8.775.000,00
10.120.1006	Ekskavatör ve dragline tipi makinalar 260-299 HP (3Yd <sup>3</sup> )	10.000.000,00
10.120.1007	Ekskavatör (paletli) (260-299 HP) (maksimum 2,5 m <sup>3</sup> )	9.990.000,00
10.120.1008	Ekskavatör beko takriben 125 HP (3/4-15/8 Yd <sup>3</sup> )	6.500.000,00
10.120.1009	Ekskavatör (paletli) (300-329 HP) (maksimum 3,5 m <sup>3</sup> )	12.150.000,00
10.120.1010	Traktör skreyper (TD 20 veya emsali 111 HP+Vagon kova 8Yd3)	3.500.000,00
10.120.1011	Traktör ripper (TD25 veya emsali 185HP+Ripper)	7.950.000,00
10.120.1012	Motor greyder(80 HP'den yukarı güçte takriben 9 ton)	3.650.000,00
10.120.1013	Greyder (190-209 HP)	11.000.000,00
10.120.1014	Greyder (210-230 HP)	12.850.000,00
10.120.1015	Lastik tekerlekli traktör-skreyper (takriben 250 HP 24 Yd3)	14.850.000,00
10.120.1016	Traktör buldozer (70 HP gücünde motor+bıçak)	2.500.000,00
10.120.1017	Traktör buldozer (100 HP gücünde motor+bıçak)	3.000.000,00
10.120.1018	Traktör buldozer (160 HP gücünde motor+bıçak)	4.100.000,00
10.120.1019	Traktör buldozer (TD 25 veya emsali 185 HP+bıçak)	6.500.000,00
10.120.1020	Traktör buldozer (285 HP gücünde motor+bıçak)	13.200.000,00
10.120.1021	Traktör buldozer (345 HP gücünde motor+bıçak)	14.500.000,00
10.120.1022	Komple buharlı veya kompresörlü şahmerdan, akuple-otomatik ve tüm aksesuarı dahil (Yaklaşık 50 HP lik, 6 tonluk tokmaklı, geriye 1/4, ileriye 1/10 eğimle çakılabilir)	9.200.000,00
10.120.1023	Kompresör (210 Cfm'lik kompresör+hortum ve tabancalar)	950.000,00
10.120.1024	Vantilasyon makinası (210 Cfm'lik kompresör+vantilasyon boruları, aksesuarı dahil)	1.000.000,00
10.120.1025	Kompresör (250 HP)	3.100.000,00
10.120.1026	Enjeksiyon makinası (210 Cfm'lik kompresör+enjeksiyon boruları+malzeme tankı)	1.000.000,00
10.120.1027	Kompresör (250 Cfm'lik+havalı şahmerdan+havalı delici+havalı sıkıcı grubu+pick-up veya kamyonet)	1.250.000,00
10.120.1028	Enjeksiyon makinası (Yaklaşık 75 HP lik, 250 cfm kapasiteli, enjeksiyon boruları, malzeme tankı birlikte)	225.000,00
10.120.1029	Kazıcı yükleyici (100 HP) (maksimum 2,5 m <sup>3</sup> )	4.200.000,00
10.120.1030	Yükleyici (11/2 Yd3 veya 5500 libre taşıma güclü,takriben 80 HP muadili lastik tekerlekli)	2.400.000,00
10.120.1031	Yükleyici (lastik tekerlekli) (100 HP) (maksimum 2 m <sup>3</sup> )	3.350.000,00
10.120.1032	Yükleyici (trakskavatör) (11/2 Yd3 takriben 56 HP) (Paletli)	4.850.000,00
10.120.1033	Betoniyer (motoru ile takriben 250 litrelilik)	160.000,00
10.120.1034	Betoniyer (motoru ile takriben 500 Litrelilik)	160.000,00
10.120.1035	Betoniyer (motoru ile takriben 1000 Litrelilik)	475.000,00
10.120.1036	Betoniyer (motoru ile takriben 1000 litrelilik yarı otomatik)	475.000,00
10.120.1037	Mozayik silme makinası (Benzinli)	65.000,00
10.120.1038	Yol çizgisi boyası silme makinası (7,5 HP gücünde , bisiklet tipi )	650.000,00
10.120.1039	Kum püskürme makinası bütün aksesuarı dahil komple	115.000,00
10.120.1040	Beton vibratörü (4 HP)	115.000,00

## 10.120.-İnşaat Makina ve Araçları Rayıcıleri

Poz No	Tanımı	Rayıcı Fiyatı TL
10.120.1041	Komple kompresörle çalışan vibratör	365.000,00
10.120.1042	Konkasör (120-150 m <sup>3</sup> /sa - 215 HP)	11.350.000,00
10.120.1043	Eleme makinası (Yaklaşık 70 HP lik, 3-4 kademeli 100 M3/saat kapasiteli, titreşimli çekilir tip)	920.000,00
10.120.1044	Eleme makinası 70HP 100m3/sa	920.000,00
10.120.1045	Elevatör takriben 15 HP gücünde, 10-18m uzunluk ve 60 cm bant genişliğinde	200.000,00
10.120.1046	Elevatör takriben 25 HP gücünde, 18-24m uzunluk ve 60 cm bant genişliğinde	440.000,00
<b>50 MSS kadar düşey milli derin kuyu pompaları çanak ve kolon grubu, dişli başlık ve dizel motoruyla</b>		
10.120.1047	Ø :0-10 lt/sn (10 dahil)	170.000,00
10.120.1048	Ø :10-20 lt/sn (20 dahil)	225.000,00
10.120.1049	Ø :20-40 lt/sn (40 dahil)	270.000,00
10.120.1050	Ø :40-80 lt/sn (80 dahil)	500.000,00
	Not: MSS nin her ilave 10 m si için fiyatlar %20 artırılır.	
10.120.1051	Motopomp (5 PS gücünde,takriben 50 mm çapında)	19.500,00
10.120.1052	Motopomp (10 HP)	30.500,00
10.120.1053	Motopomp (15PS gücünde,takriben 100mm çapında)	47.500,00
10.120.1054	Motopomp (20PS gücünde,takriben 125mm çapında)	85.000,00
10.120.1055	Motopomp (30PS gücünde,takriben 135mm çapında)	162.500,00
10.120.1056	Motopomp (45PS gücünde,takriben 150mm çapında)	230.000,00
10.120.1057	Motopomp (60PS gücünde,takriben 200mm çapında)	270.000,00
10.120.1058	Mobil Beton Pompası (420 HP)	22.000.000,00
10.120.1059	Arazöz (5 tonluk su sandıklı)	510.000,00
10.120.1060	Arazöz (Pick-Up)	297.000,00
10.120.1061	Damperli Kamyon (120 HP gücünde, 7 ton kapasiteli)	1.100.000,00
10.120.1062	Pistonlu su pompaları motoruyla birlikte	110.000,00
10.120.1063	Her cins (Titreşimli darbeli) motorlu kompaktör (Takriben 400 Kg statik ağırlıkta 9HP)	96.000,00
10.120.1064	Titreşimli silindir (4-5 ton - 5 ton dahil statik ağırlık ve 8-9 ton dinamik kuvvette titreşimli silindir+paletli traktör takriben 35-58 HP)	1.900.000,00
10.120.1065	Titreşimli silindir (4-5 ton - 5 ton dahil statik ağırlık ve 8-9 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 41-56 HP)	2.150.000,00
10.120.1066	Titreşimli silindir (5-6 ton - 6 ton dahil statik ağırlık ve 10-12 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 45-61 HP)	2.225.000,00
10.120.1067	Titreşimli silindir (6-7 ton - 7 ton dahil statik ağırlık ve 12-14 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 50-60 HP)	3.375.000,00
10.120.1068	Titreşimli silindir (7-9 ton - 9 ton dahil statik ağırlık ve 14-18 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 56-76 HP)	3.780.000,00
10.120.1069	Titreşimli silindir (9-11 ton - 11 ton dahil statik ağırlık ve 18-22 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 66-86 HP)	4.900.000,00
10.120.1070	Titreşimli silindir (11-13 ton - 13 ton dahil statik ağırlık ve 22-26 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 76-96 HP)	5.250.000,00
10.120.1071	Titreşimli silindir (13-15 ton - 15 ton dahil statik ağırlık ve 26-30 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 90-110 HP)	5.750.000,00
10.120.1072	Komple keçi ayağı silindir (40 HP paletli traktör çekici ve tamburların toplam ağırlığı 4000 Kg olan, beheri enaz 1.20 m uzunlukta 2 tanburlu keçi ayağı)	1.485.000,00
10.120.1073	Demir merdaneli silindir (8-10 tonluk-10 ton dahil- 2-3 tekerlekli) (40 HP)	1.485.000,00
10.120.1074	Demir merdaneli silindir (10-14 tonluk-14 ton dahil-2-3 tekerlekli) (60 HP)	1.750.000,00

## 10.120.-İnşaat Makina ve Araçları Rayıcıleri

Poz No	Tanımı	Rayıcı Fiyatı TL
10.120.1075	Lastik tekerlekli silindir (7-8 tonluk-8 ton dahil-çekici ile) (40 HP)	1.485.000,00
10.120.1076	Çekilir tip lastik tekerlekli silindir (8-10 tonluk-10 ton dahil çekici hariç)	620.000,00
10.120.1077	Lastik tekerlekli silindir (Kendinden yürürlükte) (60-80 HP, 21 ton statik ağırlığında)	1.950.000,00
10.120.1078	Lastik tekerlekli silindir (Kendinden yürürlükte) (80-100 HP, 35 ton statik ağırlığında)	2.700.000,00
10.120.1079	Lastik tekerlekli traktör (Yaklaşık 45 HP lik, pulluk, diskleri birlikte)	337.500,00
10.120.1080	Lastikli tekerlekli traktör (Takriben 80-100HP gücünde)	595.000,00
10.120.1081	Agrega silosu (4 bölmeli, 100 ton/saat verimli)	365.000,00
10.120.1082	Agrega silosu (4 bölmeli, 50 ton/saat verimli)	236.000,00
10.120.1083	Çimento silosu (Takriben 80-100 m <sup>3</sup> hacminde hava tertibatlı)	297.000,00
10.120.1084	Küçük eleme tesisi (40 ton/saat kapasiteli) (30 HP)	1.550.000,00
10.120.1085	Minaral filler besleyici (Dizel motorlu)	175.000,00
10.120.1086	Büyük eleme tesisi (100 ton/saat kapasiteli)	3.375.000,00
10.120.1087	Treyler distribütör (500 ABD galonluk)	350.000,00
10.120.1088	Distribütör (1500 ABD galonluk kamyonla monte edilmiş)	1.100.000,00
10.120.1089	Küçük asfalt kurutma makinası (Takriben 60-80 HP gücünde, 40 ton/saat kapasiteli) plent	1.600.000,00
10.120.1090	Büyük asfalt kurutma makinası (Takriben 100-120 HP gücünde, 100 ton/saat kapasiteli) plent	4.500.000,00
10.120.1091	Asfalt tankı (40 tonluk ısıtma tertibatlı)	155.000,00
10.120.1092	40 m <sup>3</sup> sabit su tankı	108.000,00
10.120.1093	Süpürge makinası (9 feetlik, motorsuz, çekilir tip, döner tanburlu)	108.000,00
10.120.1094	Süpürge makinası vakumlu (Takriben 130HP+81HP)	4.300.000,00
10.120.1095	Termoplastik yol çizgi makinası ve ısıticı (Takriben 151 HP)	7.600.000,00
10.120.1096	Soğuk yol çizgi makinası (Takriben 168 HP)	5.950.000,00
10.120.1097	Termoplastik boyalı ön ısıticısı (175 HP gücünde kamyon ve üzerinde ısıtma ile karıştırma tertibatlı)	5.650.000,00
10.120.1098	Mıçır yayıcı (12 feetlik,motorsuz, çekilir tip yayıcı merdaneli)	128.000,00
10.120.1099	Rodmikser (Takriben 100 HP gücünde, 50 m <sup>3</sup> /saat kapasiteli)	1.620.000,00
10.120.1100	Pulvomikser (Takriben 50 HP gücünde 25 m <sup>3</sup> /saat kapasiteli çekilir tip)	350.000,00
10.120.1101	Çekilir tip mikser (Takriben 22 HP gücünde, 5 ton/saat kapasiteli)	350.000,00
10.120.1102	Sıcak tip küçük mikser (Takriben 60-80 HP gücünde, 40 ton/saat kapasiteli)	1.080.000,00
10.120.1103	Mastik asfalt yapımı için ısıtma ve karıştırma makinası (1 ton/saat kapasiteli)	445.000,00
10.120.1104	Beton/Asfalt bordür yapma makinası (10-15 Hp gücünde)	729.000,00
10.120.1105	Beton/Asfalt bordür yapma makinası (20-30 Hp gücünde)	2.160.000,00
10.120.1106	Sıcak büyük mikser (Takriben 100 ton/saat kapasiteli)	3.900.000,00
10.120.1107	Stabilizasyon karıştırıcı (100-200 ton/saat kapasiteli 80-120 HP gücünde)	1.160.000,00
10.120.1108	Mikser (15 HP.lik) motoruya beraber (Sirkülasyon çamuru için)	33.750,00

## 10.120.-İnşaat Makina ve Araçları Rayıcıleri

Poz No	Tanımı	Rayıcı Fiyatı TL
10.120.1109	Mikser (75 HP lik) motoruya beraber (Sirkulasyon çamuru için)	65.000,00
10.120.1110	Küçük finișer (Takriben 30-50 HP gücünde, 100 ton/saat kapasiteli) (Asfalt)	1.350.000,00
10.120.1111	Büyük finișer (Takriben 80-100 HP gücünde, 200 ton/saat kapasiteli) (asfalt)	2.835.000,00
10.120.1112	Elektronik duygusal asfalt finișeri (Yaklaşık 60-100 HP lik, 300 ton/saat kapasiteli, 5-10 M3 hazneli)	4.000.000,00
10.120.1113	Beton finișeri takriben 70 HP-50 m <sup>3</sup> /h kapasiteli	8.100.000,00
10.120.1114	Kayar Kalıplı Kanal Beton Kaplama Makinası (50 m <sup>3</sup> /saat kapasiteli - 130 HP gücünde)	24.000.000,00
10.120.1115	Agrega serme makinası (Takriben 23 HP gücünde 25 m <sup>3</sup> /saat kapasiteli)	350.000,00
10.120.1116	Mekanik aggrega serici (Dozer ile çekilir tip 3-4 m genişliğinde serme kapasiteli)	135.000,00
10.120.1117	Buhar jeneratörü (Takriben 30 HP gücünde, buhar istihsal eden ve 40 tonluk 3 tankı paralel isıtabilen hortumları ile)	540.000,00
10.120.1118	Asfalt pompası (Takriben 25 HP gücünde, 50 ton/saat kapasiteli, 2-3 inçlik-3 inç dahil hortumları ile birlikte)	115.000,00
10.120.1119	Asfalt pompası (Yaklaşık 50 HP lik, 100 ton/saat kapasiteli, 2 inç - 6 inç hortumları ile birlikte)	148.000,00
10.120.1120	Figüre tanzim makinası (0.50 m <sup>2</sup> figüre kesitli, çekilir tip)	43.000,00
10.120.1121	Agrega yıkama makinası (Yaklaşık 30 HP lik, 25 m <sup>3</sup> /saat kapasiteli)	350.000,00
10.120.1122	Fore kazık makinası (200 HP)	15.000.000,00
10.120.1123	Fore kazık makinası (300 HP)	44.500.000,00
10.120.1124	Fore kazık makinası (440 HP)	55.000.000,00
10.120.1125	Skreyper: Takriben (70 HP) gücünde motor ile mücehhez takriben (8 yd <sup>3</sup> ) hacminde skreyper vagonlu makinalar için	6.000.000,00
10.120.1126	Otomatik beton santrali 1000 litre kapasiteli 50 m <sup>3</sup> /saat (radyal skreyper + yıldız silo + aggrega kantarı + cebri betoniyer yükleme kovası + cebri betoniyer + çimento kantarı + su saatı + basınçlı hava donanımı + bakım platformu + kumanda kabini + kumanda ponosu + taşıyıcı konstrüksiyon + çimento silosu + çimento helezonu dahil)	3.375.000,00
10.120.1127	Prefabrik beton plak, parke yapma tesisi takriben 75 m <sup>2</sup> /h kapasiteli tepeden konveyörle dolan silo, vibrasyon tabla 62 Kw toplam motor gücü, kalip vs.	18.900.000,00
10.120.1128	Asfalt kazıma makinası (400 HP gücünde max.2.05m freze genişliğinde, 0.15m freze derinliğinde, konveyörlü)	25.650.000,00
10.120.1129	Beton boru taşıma makinesi (fabrikada)	1.687.000,00
10.120.1130	Beton boru imalat makinesi	4.725.000,00
<b>Rotari tip su sondaj makinaları (Ekipmanıyla birlikte)</b>		
10.120.1131	Delme kapasiteli (100-200) m	3.915.000,00
10.120.1132	Delme kapasiteli (400-500) m	9.450.000,00
10.120.1133	Delme kapasiteli (750) m	10.250.000,00
<b>Rotatip temel sondaj makinaları (Ekipmanıyla birlikte)</b>		
10.120.1134	Delme kapasiteli (40-100) m kadar	1.350.000,00
10.120.1135	Delme kapasiteli (200-250) m kadar	1.825.000,00
10.120.1136	Delme kapasiteli (300-350) m kadar	2.300.000,00
10.120.1137	Delme kapasiteli (500) m kadar	2.600.000,00
10.120.1138	Delme kapasiteli (700) m kadar	2.970.000,00
10.120.1139	Delme kapasiteli (960) m kadar	3.500.000,00
10.120.1140	Rotor sistemli BPE 80 m ve benzeri beton pompası	8.100.000,00
10.120.1141	Darbeli sondaj makinası (Delme kapasitesi 100-150 m.ekipmanıyla birlikte) her çapta	2.450.000,00
10.120.1142	25-30 HP gücünde komple kaynak makinası	245.000,00

## 10.120.-İnşaat Makina ve Araçları Rayıcıleri

Poz No	Tanımı	Rayıcı Fiyatı TL
10.120.1143	Jeneratör (5 Kw veya daha büyük)	48.500,00
10.120.1144	Klapeli taş dubası (Motorsuz, 125 tonluk, su kesimi 1.85 M)	1.890.000,00
10.120.1145	Klapeli taş dubası (Motorsuz, 400 tonluk, su kesimi 2.5 M)	4.200.000,00
10.120.1146	Devrilir taş dubası (Motorsuz, 300 tonluk, su kesimi 2.2 M)	4.200.000,00
10.120.1147	Klapeli kum dubası (Motorsuz, 300 M3 lük, su kesimi 2 M)	4.200.000,00
10.120.1148	Ortadan açılır kum dubası (Yaklaşık 2 X 255 HP lik, motorlu, 500 M3 lük, su kesimi 3.40 M)	16.200.000,00
10.120.1149	Motorsuz layter (180 tonluk, vinç kapasitesi 5 ton, su kesimi 1 M)	7.600.000,00
10.120.1150	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 116 HP lik, su kesimi 0.85 M)	3.100.000,00
10.120.1151	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 240 HP lik, su kesimi 1.75 M)	7.000.000,00
10.120.1152	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 310 HP lik, su kesimi 2 M)	7.300.000,00
10.120.1153	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 525 HP lik, su kesimi 1.8 M)	18.900.000,00
10.120.1154	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 2 x 300 HP lik, su kesimi 2.60 M)	20.000.000,00
10.120.1155	Kömürlü yüzər vinç (Maçuna) (60 tonluk, 1080 ton X M lik, max açevela 24 M., kaldırma yüksekliği min. 16, max. 29 M)	18.900.000,00
10.120.1156	El ile çim biçme makinası	3.375,00
10.120.1157	Çim biçme makinası motorlu	23.500,00
10.120.1158	Bahçe el traktörü (11 HP gücünde)	113.000,00
10.120.1159	Bahçe traktörü (35 HP gücünde)	229.500,00
10.120.1160	10 litrelilik kollu sırt pülverizatörü	2.450,00
10.120.1161	10 litrelilik motorlu sırt pülverizatörü	13.500,00
10.120.1162	100 litrelilik el ile çekilen motorlu pülverizatör	35.000,00
10.120.1163	250 litrelilik araç ile çekilir motorlu pülverizatör	58.000,00
10.120.1164	560 litrelilik araç ile çekilir motorlu pülverizatör	101.000,00
10.120.1165	1200 litrelilik kendi yürürl motorlu pülverizatör	324.000,00
10.120.1166	2200 litrelilik araç ile taşınır, hidrolik düzenli motorlu pülverizatör	250.000,00
	Not: 10.120.1160 - 1161 - 1162 - 1163 - 1164 - 1165 - 1166 Poz no'lu tanımlara, ara kapasiteli Pülverizatörlerin rayıcı bedelleri interpolasyonla bulunur.	
10.120.1167	Pressiometre aleti	742.000,00
10.120.1168	Pressiometre probu (Desteği)	40.500,00
10.120.1169	Pressiometre probu lastiği	4.300,00
10.120.1170	Pressiometre özel hortumu	39.000,00
10.120.1171	Pressiometre slotted tüpü (Yarık çakma borusu)	27.000,00
10.120.1172	Jeofizik rezistivite aleti	864.000,00
10.120.1173	Jeofizik log Aleti	2.000.000,00
10.120.1174	Jeofizik Sismik Reaksiyon Aleti	2.500.000,00
10.120.1175	Vinç (Kamyona monte edilmiş)	823.000,00
10.120.1176	Köprü Vinç(Bardör)(60 tonluk)	2.400.000,00
10.120.1177	Dizel elektrikli kesici-emici tarama gemisi (Yaklaşık 400 m <sup>3</sup> /saat kapasiteli, max 16 m derinliğe tarayabilir, kazdığı maddeleri 800 m uzaklığa veya 6 m yüksekliğe basabilir)	140.000.000,00
10.120.1178	Emici basıcı refülor (215 HP) (Devam eden işler için)	7.560.000,00

## 10.120.-İnşaat Makina ve Araçları Rayıcıleri

Poz No	Tanımı	Rayıcı Fiyatı TL
10.120.1179	Kavrar kepçeli üzeren ekskavatör (Yaklaşık 180 HP lik, 3yd3 lük, net 4.5 ton ağırlığı 18 m uzaklığa ulaştırılabilir, vinç olarak max. 15 ton kaldırılabilir)	13.500.000,00
10.120.1180	Ters kepçeli (Beko) üzeren ekskavatör (Yaklaşık 225 HP lik, 3 m <sup>3</sup> kepçe kapasiteli, max.uzanma açılığı 9 m, max. kazma derinliği 8.5 m)	27.000.000,00
10.120.1181	Ponton (Kreyen dubası 100 tonluk) (Devam eden işler için)	1.485.000,00
10.120.1182	Dalgıç botu (Kompresör, dalgıç elbiseleri, hortumlar ve aksesuarları dahil)	985.000,00
10.120.1183	Oto trayler (Takriben 300 HP gücünde)	3.650.000,00
10.120.1184	Kanalet fabrikası (2 m <sup>3</sup> /saat prefabrik beton kapasiteli)	29.000.000,00
10.120.1185	Ø150 - Ø800 mm buhar kürlü beton ve betonarme boru yapma tesisi (tüm ekipmanlar dahil)	36.000.000,00
10.120.1186	Ø900 - Ø1200 mm buhar kürlü beton ve betonarme boru yapma tesisi (tüm ekipmanlar dahil)	54.000.000,00
10.120.1187	Ø1400- Ø1600 mm buhar kürlü beton ve betonarme boru yapma tesisi (tüm ekipmanlar dahil)	82.000.000,00
10.120.1188	Ø1800- Ø2000 mm buhar kürlü beton ve betonarme boru yapma tesisi (tüm ekipmanlar dahil)	115.000.000,00
10.120.1189	Ø2200- Ø2600 mm buhar kürlü beton ve betonarme boru yapma tesisi (tüm ekipmanlar dahil)	131.000.000,00
10.120.1190	Ø2800- Ø3000 mm buhar kürlü beton ve betonarme boru yapma tesisi (tüm ekipmanlar dahil)	159.000.000,00
10.120.1191	Prefabrik muayene bacası yapma tesisi (tüm ekipmanlar dahil)	1.175.000,00
10.120.1192	Alüminyum doğrama imalat atölyesi	4.250.000,00
10.120.1193	Plastik doğrama imalat atölyesi	4.050.000,00
10.120.1194	Demir doğrama imalat atölyesi	5.950.000,00
10.120.1195	Tünel kalıp imalat atölyesi	6.075.000,00
10.120.1196	Ahşap doğrama imalat atölyesi	6.750.000,00
10.120.1197	Önyapımlı bileşenlerden (çelik ve alüminyum) oluşan iskele imalat atölyesi	4.300.000,00
10.120.1198	Kütle Betonu Soğutma/Isıtma Makinası (Kompresör, Pompa, Borular, Vanalar dahil Komple Sistem) (12 Gidiş - 12 Dönüş Hatlı, İstenilen Debi ve Sıcaklıktaki Su Üretip, Raporlayabilen) 130 Kw gücünde	5.400.000,00
10.120.1199	Kütle Betonu Soğutma/Isıtma Makinası (Kompresör, Pompa, Borular, Vanalar dahil Komple Sistem) (12 Gidiş - 12 Dönüş Hatlı, İstenilen Debi ve Sıcaklıktaki Su Üretip, Raporlayabilen) 200 Kw gücünde	7.300.000,00
10.120.1200	Kovalı kömürü tarama gemisi (500 litre kova hacimli, yaklaşık 350 M <sup>3</sup> /saat tarama kapasiteli, 7-20 M. derinlikte tarama yapabilir.)	146.000.000,00
10.120.1201	Fuel-Oil yakıtlı kum emici gemi (Yaklaşık 600 M <sup>3</sup> /saat kapasiteli, emme derinliği max. 15 M., 1.5-4 MM dane çaplı kum emebilir, ambar hacmi 600 M <sup>3</sup> )	90.000.000,00
10.120.1202	Basınca mukavim 4 inç çapında 6m boyunda komple hortum (Çimento stabilizasyon ve benzeri işler de siloya çimento basılması sırasında kullanılır.)	2.400,00
10.120.1203	Derz Kesme Makinesi (Maksimum kesme derinliği 160mm-12 HP) (Bıçağı, su deposu, vb. dahil komple)	169.000,00
10.120.1204	Perdah (helikopter) makinesi (9HP) (Tepsisi, 4lü bıçağı vb. dahil komple)	92.000,00
10.120.1205	Eksiz Oluk Makinası 1,5 HP-1400 dev/dak 220 V (12m/dak üretim hızı)	297.000,00
10.120.1206	Kaynak makinası (Takriben 300 amper)	54.000,00
10.120.1207	Spreyder (400 m <sup>3</sup> /gün) (hava meydanları inşası için)	4.200.000,00
10.120.1208	Kovalı dizel elektrikli tarama gemisi (500 litre kova hacimli, yaklaşık 300 M <sup>3</sup> /saat tarama kapasiteli, 7-20 M. derinlikte tarama yapabilir.)	146.000.000,00
10.120.1209	Kovalı dizel elektrikli tarama gemisi (250 litre kova hacimli, yaklaşık 150 M <sup>3</sup> /saat tarama kapasiteli, 6.5-16 M. derinlikte tarama yapabilir.)	90.000.000,00

## 10.120.-İnşaat Makina ve Araçları Rayıcıleri

Poz No	Tanımı	Rayıcı Fiyatı TL
10.120.1210	Kovalı dizel elektrikli tarama gemisi (750 litre kova hacimli,yaklaşık 500 M3/saat tarama kapasiteli, 10-22 M. derinlikte tarama yapabilir.)	175.000.000,00
<b>Zemin Stabilizasyon Sistem Makinaları</b>		
<b>Derin Karıştırma Yöntemi Makinaları</b>		
10.120.1211	Ekskavatör (280 hp) + Tek Depolu Hareketli Kireç Silosu (130 hp) + Karıştırıcı Uç + Kompresör (60 hp) dahil komple sistem.	70.000.000,00
10.120.1212	Ekskavatör (280 hp) + Çift Depolu Hareketli Kireç Silosu (130 hp) + Karıştırıcı Uç + Kompresör (60 hp) dahil komple sistem.	81.000.000,00
<b>Yüzeysel Stabilizasyon Yöntemi Makinaları</b>		
10.120.1213	Karıştırma Parçalama Makinası (600 hp)	61.000.000,00
10.120.1214	Kireç Serme Makinası (250 hp)	20.000.000,00
10.120.1215	Torna tezgahı (7.5 KW)	540.000,00
10.120.1216	Hazır sıva makinası (7.5 kW)	1.485.000,00
10.120.1217	Transmikser.(120 HP gücünde Kamyon ve bu kamyonla monte edilmiş 56 HP gücünde tahrik motorlu, 4 m <sup>3</sup> faydalı hacimli beton karıştırma kazanlı)	4.850.000,00
10.120.1218	Çekilir Tip Beton pompası. (75 Hp gücünde 50 m <sup>3</sup> /saat kapasiteli, beton ulaşım boruları ile birlikte).	4.100.000,00
10.120.1219	Vinç (130 HP gücünde, 8-25mt. Bom uzunlığında, ortalama 25 ton kaldırma kapasiteli lastik tekerlekli hidrolik vinç)	17.500.000,00
10.120.1220	Vinç (240 HP gücünde, 11-33,5mt. Bom uzunlığında, ortalama 55-60 ton kaldırma kapasiteli lastik tekerlekli mobil vinç).	21.600.000,00
10.120.1221	Mobil vinç (60 Ton - 240 Hp)	21.600.000,00
10.120.1222	Vinç (270 HP gücünde, 16-36 m bom uzunlığında, ortalama 30 ton kaldırma kapasiteli lastik tekerlekli mobil vinç)	19.500.000,00
10.120.1223	Vinç (476 HP gücünde, 42-55 m bom uzunlığında, ortalama 80 ton kaldırma kapasiteli lastik tekerlekli mobil vinç)	32.500.000,00
10.120.1224	Kule vinç (yükseklik=65m, bom uzunluğu=65m, max kapasite 10 ton ray üzerinde yürüyebilir) (TS ISO 4306-3)	24.300.000,00
10.120.1225	Karıştırıcı (Blender)	29.500,00
10.120.1226	Seyyar hava kompresörü (12 bar, 760 cfm)	7.100.000,00
10.120.1227	Paletli delgi makinası (160 HP)	18.900.000,00
10.120.1228	Jet grouting ekipmanı ile delgi makinası	41.850.000,00
10.120.1229	Mikro tünel sistemi ile boru sürme makinası (160 kw,itme gücü 160 ton, 218 HP Ø400mm'den Ø1000mm'ye kadar)	50.000.000,00
10.120.1230	Mikro tünel sistemi ile boru sürme makinası (itme gücü 250-1200 ton, 340 HP Ø1000mm'den Ø2600mm'ye kadar)	210.000.000,00
<b>Püskürtme (Shotcrete) makinesi</b>		
10.120.1231	Kuru karışım teorik püskürtme kapasitesi:10m <sup>3</sup> /saat'e kadar	950.000,00
10.120.1232	Yaş karışım püskürtme kapasitesi:30m <sup>3</sup> /saat'e kadar	9.100.000,00
10.120.1233	Yaş ve kuru karışım teorik püskürtme kapasitesi:20m <sup>3</sup> /saat'e kadar	10.800.000,00
10.120.1234	Aksiyel Fan (3x75 Kw gücünde frekans konvektörlü fan+1000m lik fan tüpü ile birlikte)	5.400.000,00
<b>Delici (Tüneller için)</b>		
10.120.1235	Tünel kesit alanı 50m <sup>2</sup> ye kadar olan elektrik motor gücü 2x75Kw lik iki kollu elektrik hidrolik kontrollu delici	27.000.000,00
10.120.1236	Tünel kesit alanı 50m <sup>2</sup> üzerinde olan elektrik motor gücü 2x75Kw veya elektrik motor gücü 3x75Kw ya kadar üç kollu elektrik hidrolik kontrollü delici	45.900.000,00
10.120.1237	Demir kesme ve bükme makinası (tüm aksesuarlar dahil)	222.000,00
10.120.1238	Forklift (4 ton 40 HP)	1.100.000,00
10.120.1239	Mobil vinç (9 ton 80 HP)	3.900.000,00
10.120.1240	Çift kompenantlı yalıtım malzemesi dozaj miks makinesi (Tabancalar, Hortumlar, Transfer Pompası, Elektrik Panosu, Kompresör, Kurutucu, Her tipte nozul vb. her türlü ekipman dahil komple sistem)	3.780.000,00

## 10.120.-İnşaat Makina ve Araçları Rayıcıleri

Poz No	Tanımı	Rayış Fiyatı TL
<b>MATKAP VE UÇLARI</b>		
10.120.1241	Vidye ucu (Sert maden)	202,00
10.120.1242	Vidye kron	2.700,00
10.120.1243	Elmas uçlu sondaj matkabı (Kirat % si 23)	7.400,00
10.120.1244	Matkap (4 1/2 inç sondaj için)	21.600,00
10.120.1245	Matkap (9 7/8 inç sondaj için)	87.750,00
10.120.1246	Matkap (12 1/4 inç)	117.000,00
10.120.1247	Matkap (15 inç)	142.000,00
10.120.1248	Matkap (17 1/2 inç)	183.000,00
<b>Diyafram Duvar Makineleri</b>		
10.120.1301	Grab Makinesi (Takriben 285 HP gücünde, 60-65 m. bom uzunlığında)	92.000.000,00
10.120.1302	Hidrofreze makinesi (Paletli kazıyıcı gövde - takriben 775 HP gücünde).	310.000.000,00
10.120.1303	Bentonit Ünitesi - Karıştırma ve Eleme Ünitesi (Desander) (Silo, kompresör dahil)	73.000.000,00
10.120.1304	Salyangoz Pompa (110 kw-450 m <sup>3</sup> /sa)	9.450.000,00
<b>Yüksek Sıkıştırma Özelliğine Sahip Finişerler</b>		
10.120.1351	Elektronik Duyargalı Yüksek Sıkıştırma Özelliğine Sahip Finişer(Beton yollar için) (Takriben 200-250HP gücünde, 900-1100 ton/saat kapasiteli, 5-10 m <sup>3</sup> hızneli)	21.000.000,00
<b>Kayar Kalıplı Beton Finişerler (Beton Yol İçin)</b>		
10.120.1352	Kayar Kalıplı Beton Finişeri (Takriben 240-300 HP gücünde, 6-14 m çalışma genişliğine sahip )	140.000.000,00
<b>Yüzey Kürleme, Perdahlama ve Pürüzlendirme Makinaları (Beton Yol İçin)</b>		
10.120.1353	Yüzey Kürleme, Perdahlama ve Pürüzlendirme Makinası (Takriben 55-76 HP gücünde, 6-14 m çalışma genişliğine sahip)	23.000.000,00
<b>Grout karma ve harç enjeksiyon makineleri</b>		
10.120.1360	Grout karma ve harç enjeksiyon pompa makinesi (8,5 kwh)	421.000,00
<b>Bor Kataklı Selüloz Yünü Püskürtme Makinası</b>		
10.120.1371	Bor kataklı selüloz yünü püskürtme makinası (Kuru ünite, transfer pompası, hortumlar, tabancalar vs dahil) (6 Kwh)	270.000,00
<b>Asfalt Transfer Aracı</b>		
10.120.1375	Lastik tekerlekli çelik konveyörlü karıştırma ve depolama özellikli 25 ton mobil siloya sahip asfalt transfer aracı (310 hp)	34.000.000,00
<b>Kayar Kalıplı Çok Amaçlı Beton Finişeri</b>		
10.120.1381	Kayar Kalıplı Çok Amaçlı Beton Finişeri (Beton bordür, Beton bariyer, V Hendek, Tünel içi beton kablo kanalı ve kadırımı imalatı) (130 HP)	27.000.000,00
<b>Bitüm Emisyonlu Harç Tipi Yüzey Kaplama Makinası</b>		
10.120.1382	Kamyondan hidrolik ve elektrik tarhıği alan 84 kw/115 hp gücünde, maksimum 9-12 m <sup>3</sup> agrega kapasiteli, bitüm emisyonlu harç tipi yüzey kaplama makinası (Kamyon dahil)(Damperli kamyon-Azami güç:235 Kw (320ps))	31.500.000,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satin Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
<b>ESAS İNŞAAT GEREÇLERİ</b>				
<b>AGREGALAR (TS 706 EN 12620+A1)</b> <b>(Kumun, çakılın, kırma taşın taşıtlara yükleme, boşaltma ve figuresi hariç)</b>				
10.130.1001	Çakıl (elenmesi gerekmeyen iri agregat)	m <sup>3</sup>	Depoda	135,00
10.130.1002	Çakıl (tuvenan agregadan elenmiş ve yıkanmış)	m <sup>3</sup>	Depoda	340,00
10.130.1003	Çakıl (tuvenan agregadan elenmiş, yıkanmış ve en az iki tane sınıfı karıştırılarak hazırlanmış)	m <sup>3</sup>	Depoda	382,00
10.130.1004	Kum (elenmesi gerekmeyen ince agregat)	m <sup>3</sup>	Depoda	137,00
10.130.1005	Kum (tuvenan agregadan elenmiş ve yıkanmış)	m <sup>3</sup>	Depoda	340,00
10.130.1006	Kum (tuvenan agregadan elenmiş, yıkanmış ve en az iki tane sınıfı karıştırılarak hazırlanmış)	m <sup>3</sup>	Depoda	385,00
10.130.1007	İnce sıva veya derz kumu (elenmiş ve yıkanmış)	m <sup>3</sup>	Depoda	431,00
10.130.1008	32 mm'ye kadar kırmataş	m <sup>3</sup>	Depoda	485,00
10.130.1009	63 mm'ye kadar kırmataş (en az iki tane sınıfı karıştırılarak hazırlanmış)	m <sup>3</sup>	Depoda	425,00
<b>İri agregat</b>				
10.130.1021	Çakıl (Elenmesi gerekmeyen iri agregat) (makina ile temin) (19.100.2003) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	m <sup>3</sup>	Ocakta	133,07
10.130.1022	Çakıl (Tuvenan agregadan elenmiş ve yıkanmış) (Makina ile temin) (19.100.2004) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	m <sup>3</sup>	Ocakta	336,24
10.130.1023	Çakıl (Tuvenan agregadan elenmiş, yıkanmış ve en az iki tane sınıfı karıştırılarak hazırlanmış) (Makina ile temin) (19.100.2006) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	m <sup>3</sup>	Ocakta	380,74
<b>Ince agregat</b>				
10.130.1024	Kum (Elenmesi gerekmeyen ince agregat) (Makina ile temin) (19.100.2003) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	m <sup>3</sup>	Ocakta	133,07
10.130.1025	Kum (Tuvenan agregadan elenmiş ve yıkanmış) (Makina ile temin) (19.100.2004) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	m <sup>3</sup>	Ocakta	336,24
10.130.1026	Kum (Tuvenan agregadan elenmiş yıkanmış ve en az iki tane sınıfı karıştırılarak hazırlanmış) (Makina ile temin)(19.100.2006) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	m <sup>3</sup>	Ocakta	380,74
10.130.1027	İnce sıva veya derz kumu (Elenmiş ve yıkanmış) (makina ile temin)(19.100.2007) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	m <sup>3</sup>	Ocakta	429,99
<b>Kırma taş</b>				
10.130.1028	63 mm'ye kadar kırma taş (En az iki tane sınıfı karıştırılarak hazırlanmış) (19.100.2016)	m <sup>3</sup>	Ocakta	421,95
10.130.1029	32 mm'ye kadar kırmataş (19.100.2017)	m <sup>3</sup>	Ocakta	480,43
<b>Yapay Beton Agregaları (TS 706 EN 12620+A1)</b>				
10.130.1041	Demir curufu ince agregat	m <sup>3</sup>	Depoda	59,00
10.130.1042	Demir curufu iri agregat	m <sup>3</sup>	Depoda	49,00
10.130.1043	Demir curufu karışık agregat	m <sup>3</sup>	Depoda	54,00
<b>Yol Yapımında Kullanılan Bağlayıcısız ve Hidrolik Bağlayıcılı Malzemeler İçin Yapay Agregalar (TS EN 13242 + A1)</b>				
10.130.1044	Demir curufu karışık agregat	m <sup>3</sup>	Depoda	71,00
<b>Silis Kumlu ve Çakılı</b>				
10.130.1049	Silis (kuvars) kumu ve çakılı (TS EN 12904)	Kg	İşbaşında	2,00
<b>ÇIMENTOLAR</b>				

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satin Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.130.1201	Portland çimentosu (Torbali) (TS EN 197-1 CEM I 42,5 N)	Ton	Fabrikada	2.850,00
10.130.1202	Portland çimentosu (Dökme) (TS EN 197-1 CEM I 42,5 N )	Ton	Fabrikada	2.790,00
10.130.1203	Portland çimentosu (Torbali) (TS EN 197-1 CEM I 42,5 R)	Ton	Fabrikada	2.850,00
10.130.1204	Portland çimentosu (Dökme) (TS EN 197-1 CEM I 42,5 R)	Ton	Fabrikada	2.800,00
10.130.1205	Portland Curuflu Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/A-S 42,5 R)	Ton	Fabrikada	2.800,00
10.130.1206	Portland Curuflu Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/A-S 42,5 R)	Ton	Fabrikada	2.700,00
10.130.1207	Portland Puzolanlı Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/A-P 42,5 R)	Ton	Fabrikada	2.800,00
10.130.1208	Portland Puzolanlı Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/A-P 42,5 R)	Ton	Fabrikada	2.750,00
10.130.1209	Portland Kalkerli Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/A-L 42,5 R)	Ton	Fabrikada	2.550,00
10.130.1210	Portland Kalkerli Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/A-L 42,5 R)	Ton	Fabrikada	2.500,00
10.130.1211	Portland Kalkerli Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/A-LL 42,5R)	Ton	Fabrikada	2.850,00
10.130.1212	Portland Kalkerli Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/A-LL 42,5R)	Ton	Fabrikada	2.800,00
10.130.1213	Portland Kalkerli Çimento (Torbali) TS EN 197-1 CEM II/B-LL 32,5 N	Ton	Fabrikada	2.450,00
10.130.1214	Portland Kalkerli Çimento (Dökme) TS EN 197-1 CEM II/B-LL 32,5 N	Ton	Fabrikada	2.400,00
10.130.1215	Portland Kalkerli Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/B-LL 32,5 R)	Ton	Fabrikada	2.650,00
10.130.1216	Portland Kalkerli Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/B-LL 32,5 R)	Ton	Fabrikada	2.600,00
10.130.1217	Portland Kompoze Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/A-M 42,5 N)	Ton	Fabrikada	2.750,00
10.130.1218	Portland Kompoze Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/A-M 42,5 N)	Ton	Fabrikada	2.700,00
10.130.1219	Portland Kompoze Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/A-M 42,5 R)	Ton	Fabrikada	2.800,00
10.130.1220	Portland Kompoze Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/A-M 42,5 R)	Ton	Fabrikada	2.750,00
10.130.1221	Portland Kompoze Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/B-M 32,5 N)	Ton	Fabrikada	2.650,00
10.130.1222	Portland Kompoze Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/B-M 32,5 N)	Ton	Fabrikada	2.600,00
10.130.1223	Portland Kompoze Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/B-M 32,5 R)	Ton	Fabrikada	2.580,00
10.130.1224	Portland Kompoze Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/B-M 32,5 R)	Ton	Fabrikada	2.550,00
10.130.1225	Portland Kompoze Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/B-M 42,5 R)	Ton	Fabrikada	2.750,00
10.130.1226	Portland Kompoze Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/B-M 42,5 R)	Ton	Fabrikada	2.700,00
10.130.1227	Portland Curuflu Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM III/A 32,5 N)	Ton	Fabrikada	2.700,00
10.130.1228	Portland Curuflu Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM III/A 32,5 N)	Ton	Fabrikada	2.650,00
10.130.1229	Puzolanik Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM IV/B 32,5 R)	Ton	Fabrikada	2.600,00
10.130.1230	Puzolanik Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM IV/B 32,5 R)	Ton	Fabrikada	2.550,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.130.1231	Puzolanik Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM IV/B 32,5 N)	Ton	Fabrikada	2.600,00
10.130.1232	Puzolanik Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM IV/B 32,5 N)	Ton	Fabrikada	2.550,00
10.130.1233	Beyaz Portland Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM-I 52,5 R)	Ton	Fabrikada	5.100,00
10.130.1234	Beyaz Portland Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM-I 52,5 R)	Ton	Fabrikada	5.100,00
10.130.1235	Beyaz Portland Kalkerli Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II /B-LL 42,5 R)	Ton	Fabrikada	5.100,00
10.130.1236	Beyaz Portland Kalkerli Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II /B-LL 42,5 R)	Ton	Fabrikada	4.950,00
10.130.1237	Sülfata Dayanıklı Puzolonik Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM IV/B 32,5 R-SR)	Ton	Fabrikada	2.850,00
10.130.1238	Sülfata Dayanıklı Puzolonik Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM IV/B 32,5 R-SR)	Ton	Fabrikada	2.750,00
10.130.1239	Sülfata Dayanıklı Portland Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM I 42,5 R-SR)	Ton	Fabrikada	3.150,00
10.130.1240	Sülfata Dayanıklı Portland Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM I 42,5 R-SR)	Ton	Fabrikada	3.100,00
10.130.1241	Sülfata Dayanıklı Portland Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM I 42,5 R SR5)	Ton	Fabrikada	3.150,00
10.130.1242	Sülfata Dayanıklı Portland Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM I 42,5 R SR5)	Ton	Fabrikada	3.050,00
10.130.1243	Borlu aktif belit çimentosu (KPÇ 42,5) (Torbali) (TS 13353)	Ton	Fabrikada	3.400,00
10.130.1244	Borlu aktif belit çimentosu (KPÇ 42,5) (Dökme) (TS 13353)	Ton	Fabrikada	3.350,00

**HAZIR BETON HARÇLARI (TS EN 206)****GRİ RENKTE, NORMAL HAZIR BETON HARÇLARI**

10.130.1501	C 8/10 beton harcı	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.175,00
10.130.1502	C 12/15 beton harcı	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.275,00
10.130.1503	C 16/20 beton harcı	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.400,00
10.130.1504	C 20/25 beton harcı	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.500,00
10.130.1505	C 25/30 beton harcı	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.600,00
10.130.1506	C 30/37 beton harcı	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.700,00
10.130.1507	C 35/45 beton harcı	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.850,00
10.130.1508	C 40/50 beton harcı	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.950,00
10.130.1509	C 45/55 beton harcı	m <sup>3</sup>	İşbaşında	3.050,00
10.130.1510	C 50/60 beton harcı	m <sup>3</sup>	İşbaşında	3.150,00
	Not: Bu listede yer alan gri renkli normal hazır beton harçları tanımı; Refrakter Çimentosu, Beyaz Çimento, Sülfata Dayanıklı Çimento, Borlu Aktif Belit Çimentosu hariç, bütün Portland ve Puzolanik çimentolar ile elde edilen gri renkte normal hazır beton harçlarını kapsar. Pompa bedeli hariçtir.			

**BEYAZ RENKTE, NORMAL HAZIR BETON HARÇLARI**

10.130.1521	C 8/10 beyaz beton harcı	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.600,00
10.130.1522	C 12/15 beyaz beton harcı	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.700,00
10.130.1523	C 16/20 beyaz beton harcı	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.850,00
10.130.1524	C 20/25 beyaz beton harcı	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.950,00
10.130.1525	C 25/30 beyaz beton harcı	m <sup>3</sup>	İşbaşında	3.050,00
10.130.1526	C 30/37 beyaz beton harcı	m <sup>3</sup>	İşbaşında	3.350,00
10.130.1527	C 35/40 beyaz beton harcı	m <sup>3</sup>	İşbaşında	3.600,00
10.130.1528	C 40/50 beyaz beton harcı	m <sup>3</sup>	İşbaşında	3.900,00
10.130.1529	C 45/55 beyaz beton harcı	m <sup>3</sup>	İşbaşında	4.150,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.130.1530	C 50/60 beyaz beton harcı  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.	m <sup>3</sup>	İşbaşında	4.450,00
<b>GRI RENKTE, HAFIF HAZIR BETON HARÇLARI</b>				
10.130.1541	LC 8/9 hafif beton harcı	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.100,00
10.130.1542	C 12/13 hafif beton harcı	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.220,00
10.130.1543	C 16/18 hafif beton harcı	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.380,00
10.130.1544	C 20/22 hafif beton harcı	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.500,00
	Not: Bu listede yer alan gri renkli hafif hazır beton harçları tanımı; Refrakter Çimentosu, Beyaz Çimento, Sulfata Dayanıklı Çimento, Borlu Aktif Belit Çimentosu hariç, bütün Portland ve Puzolanik çimentolar ile elde edilen gri renkte hafif hazır beton harçlarını kapsar. Pompa bedeli hariçtir.			
<b>GRI RENKTE, GEÇİRİMLİ BETON HARÇLARI (Geçirim Oranı %15-35)</b>				
10.130.1561	Geçirimli beton harcı	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.175,00
	Not: Bu listede yer alan gri renkte, geçirimli hazır beton harçları tanımı; Refrakter Çimentosu, Beyaz Çimento, Sulfata Dayanıklı Çimento, Borlu Aktif Belit Çimentosu hariç, bütün Portland ve Puzolanik çimentolar ile elde edilen gri renkte, geçirimli hazır beton harçlarını kapsar.			
<b>SİLİNDİR İLE SIKIŞTIRILMIŞ BETON YOLLAR İÇİN HAZIR BETON HARCI</b>				
10.130.1571	Silindir ile sıkıştırılmış beton yollar için beton harcı (min. C30/37 üzerinde istenilen basınç dayanımında)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.500,00
<b>BETON ÇELİK ÇUBUKLARI (TS 708)</b>				
10.130.1701	Beton çelik çubuğu, düz Ø 6 mm (S220) (İskenderun)	Kg	Fabrikada	22,70
10.130.1702	Beton çelik çubuğu düz Ø8 - Ø10 - Ø12 mm (S220)	Kg	Fabrikada	22,60
10.130.1703	Beton çelik çubuğu düz Ø14 - Ø50 mm (S220)	Kg	Fabrikada	22,60
10.130.1704	Beton çelik çubuğu, nervürlü Ø 8-12 mm (S420, B420B-C, B500B-C)	Kg	Fabrikada	24,20
10.130.1705	Beton çelik çubuğu, nervürlü Ø 14-32 mm (S420, B420B-C, B500B-C)	Kg	Fabrikada	24,20
10.130.1706	Ø 80-100 mm çelik (DİN c 35)	Kg	İşbaşında	47,20
10.130.1707	Lamalar (TS EN 10058)	Kg	Fabrikada	26,00
10.130.1708	Sıcak haddelenmiş profil demirler (S235 JR) (I-U-T-Omega) (TS 910, TS 911 EN 10055, TS 912)	Kg	Fabrikada	26,00
10.130.1709	Sıcak haddelenmiş köşebentler (S235 JR) (TS EN 10056-1,2)	Kg	Fabrikada	26,00
10.130.1710	Çelik palplanj profili	Ton	İşbaşında	33.750,00
10.130.1711	Çelik piki	Kg	Fabrikada	18,50
<b>ÇELİK HASIRLAR</b>				
10.130.1751	Çelik hasır (Nervürlü) (TS 4559) (m <sup>2</sup> ağırlığı 3.01-10.00 kg)	Kg	Depoda	26,00
10.130.1752	Çelik hasır (Nervürlü) (TS 4559) (m <sup>2</sup> ağırlığı 1.50-3.00 Kg)	Kg	Depoda	26,00
10.130.1753	Çelik hasır (Nervürlü) (Kanalet hasırları) (TS 4559)	Kg	Depoda	26,00
10.130.1754	Fabrikasyon hasır B.A. kiriş demiri (Filigran kiriş veya benzeri)	Kg	Depoda	27,50
<b>CAM ELYAF TAKVİYELİ POLİMERDEN, NERVÜRLÜ, BETONARME DONATI ÇUBUKLARI (TS 13816)</b>				
(Yerine yerleştirmeye hazır vaziyette, projesine göre her boyutta kesilmiş ve bükülmüş olarak)				
10.130.1771	Ø 4 mm	Ton	İşbaşında	41.580,00
10.130.1772	Ø 6 mm	Ton	İşbaşında	40.500,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satin Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.130.1773	Ø 8 - 26 mm	Ton	İşbaşında	38.000,00
<b>Beton Kaplamalarda Kullanılan Donatılar (TS EN 13877-3)</b>				
10.130.1801	Ø 25 - Ø 32 mm Epoksi Kaplı Düz Beton Kaplama Çelik Çubukları	Kg	İşbaşında	41,50
10.130.1802	Ø 33 - Ø 38 mm Epoksi Kaplı Düz Beton Kaplama Çelik Çubukları	Kg	İşbaşında	41,20
10.130.1803	Ø 39 - Ø 44 mm Epoksi Kaplı Düz Beton Kaplama Çelik Çubukları	Kg	İşbaşında	40,95
10.130.1804	Ø 12 - Ø 20 mm Epoksi Kaplı Nervürlü Beton Kaplama Çelik Çubukları	Kg	İşbaşında	51,20
<b>TUĞLALAR</b>				
<b>Yatay delikli P birim tuğlalar (TS EN 771-1+A1) (Brüt Kuru Birim Hacim Kütlesi 500-600 kg/m<sup>3</sup>) (Uzunluk x genişlik x yükseklik)</b>				
10.130.2001	190 x 85 x 190 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	5,10
10.130.2002	190 x 135 x 190 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	6,20
10.130.2003	250 x 100 x 200 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	6,90
10.130.2004	200 x 100 x 200 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	5,90
10.130.2005	250 x 120 x 200 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	8,20
10.130.2006	250 x 120 x 250 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	11,00
10.130.2007	235 x 240 x 185 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	15,00
10.130.2008	290 x 240 x 185 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	18,00
10.130.2009	250 x 250 x 135 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	11,30
10.130.2010	250 x 250 x 200 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	18,00
10.130.2011	350 x 250 x 200 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	24,00
10.130.2012	235 x 135 x 240 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	11,10
10.130.2013	240 x 135 x 250 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	11,30
10.130.2014	240 x 190 x 250 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	15,80
10.130.2015	240 x 135 x 190 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	8,20
10.130.2016	235 x 240 x 190 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	15,00
10.130.2017	190 x 190 x 135 mm yatay delikli kilitli tuğla	Ad	Fabrikada	6,20
10.130.2018	240 x 250 x 135 mm yatay delikli kilitli tuğla	Ad	Fabrikada	11,30
10.130.2019	235 x 250 x 135 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	9,20
10.130.2020	235 x 250 x 185 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	12,00
10.130.2021	235 x 100 x 235 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	7,50
10.130.2022	250 x 100 x 250 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	8,70
10.130.2023	250 x 150 x 250 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	14,00
10.130.2024	250 x 200 x 250 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	18,00
10.130.2025	280 x 85 x 190 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	6,50
10.130.2026	280 x 100 x 190 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	7,65
10.130.2027	280 x 135 x 190 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	10,40
10.130.2028	190 x 85 x 300 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	6,15
10.130.2029	190 x 100 x 300 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	7,70
10.130.2030	190 x 135 x 300 mm yatay delikli tuğla	Ad	Fabrikada	11,25
<b>Düşey delikli P birim tuğlalar (TS EN 771-1+A1) (W Sınıfı Lamba ve Zivana Sistemli İzolasyon Tuğlaları - Brüt Kuru Birim Hacim Kütlesi 600-800 kg/m<sup>3</sup>) (uzunluk x genişlik x yükseklik)</b>				
10.130.2031	240 x 115 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	14,90
10.130.2032	240 x 145 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	18,00
10.130.2033	240 x 175 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	21,50
10.130.2034	290 x 190 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	28,50
10.130.2035	240 x 240 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	30,30

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.130.2036	240 x 250 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	31,50
10.130.2037	240 x 300 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	37,55
10.130.2038	250 x 200 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	24,45
10.130.2039	250 x 150 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	20,10
10.130.2040	250 x 200 x 190 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	21,10
10.130.2041	250 x 250 x 190 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	22,65
10.130.2042	250 x 250 x 235 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	32,75
10.130.2043	250 x 280 x 190 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	29,85
10.130.2044	250 x 300 x 190 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	31,85
10.130.2045	290 x 190 x 190 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	31,75
<b>Düşey delikli P birim tuğlalar (TS EN 771-1+A1)</b> <b>(AB Sınıfı - Brüt Kuru Birim hacim Kütlesi 650 - 750 kg/m<sup>3</sup>)</b> <b>(uzunluk x genişlik x yükseklik)</b>				
10.130.2131	290 x 190 x 135 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	12,75
10.130.2132	390 x 190 x 190 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	22,95
10.130.2133	290 x 240 x 135 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	15,25
10.130.2134	390 x 190 x 135 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	16,25
10.130.2135	290 x 240 x 190 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	21,75
10.130.2136	390 x 240 x 190 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	29,00
<b>Düşey delikli dış cephe tuğları (TS EN 771-1+A1)</b> <b>(U birim) (uzunluk x genişlik x yükseklik)</b>				
10.130.2191	190 x 90 x 50 mm düşey delikli dış cephe tuğası	Ad	Fabrikada	11,85
10.130.2192	190 x 90 x 85 mm düşey delikli dış cephe tuğası	Ad	Fabrikada	19,25
10.130.2193	215 x 102 x 65 mm düşey delikli dış cephe tuğası	Ad	Fabrikada	23,15
<b>Düşey delikli tuğlalar (TS EN 771-1+A1) (U birim)</b> <b>(uzunluk x genişlik x yükseklik)</b>				
10.130.2201	290 x 190 x 135 mm düşey delikli tuğla	Ad	Fabrikada	15,75
<b>Harman tuğası (TS EN 771-1+A1)</b> <b>(uzunluk x genişlik x yükseklik)</b>				
10.130.2211	190 x 90 x 50 mm dolu harman tuğası	Ad	Fabrikada	5,95
10.130.2212	190 x 90 x 50 mm delikli harman tuğası	Ad	Fabrikada	5,95
<b>Asmolen döşeme dolgu tuğlaları (TS 1261)</b> <b>(yükseklik x uzunluk x genişlik)</b>				
10.130.2221	200 x 200 x 400 mm asmolen döşeme dolgu tuğası	Ad	Fabrikada	22,35
10.130.2222	225 x 200 x 400 mm asmolen döşeme dolgu tuğası	Ad	Fabrikada	25,00
10.130.2223	250 x 200 x 400 mm asmolen döşeme dolgu tuğası	Ad	Fabrikada	27,50
10.130.2224	275 x 200 x 400 mm asmolen döşeme dolgu tuğası	Ad	Fabrikada	30,50
10.130.2225	300 x 200 x 400 mm asmolen döşeme dolgu tuğası	Ad	Fabrikada	32,50
10.130.2226	325 x 200 x 400 mm asmolen döşeme dolgu tuğası	Ad	Fabrikada	35,50
10.130.2227	350 x 200 x 400 mm asmolen döşeme dolgu tuğası	Ad	Fabrikada	38,50
10.130.2230	200 x 200 x 350 mm asmolen döşeme dolgu tuğası	Ad	Fabrikada	19,55
10.130.2231	250 x 200 x 350 mm asmolen döşeme dolgu tuğası	Ad	Fabrikada	23,00
<b>Asmolen döşeme kırış tuğlaları</b> <b>(yükseklik x uzunluk x genişlik)</b>				
10.130.2241	120 x 200 x 530 mm asmolen döşeme kırış tuğası	Ad	Fabrikada	14,00
10.130.2242	160 x 200 x 530 mm asmolen döşeme kırış tuğası	Ad	Fabrikada	19,00
10.130.2243	200 x 200 x 530 mm asmolen döşeme kırış tuğası	Ad	Fabrikada	23,50
10.130.2244	250 x 200 x 530 mm asmolen döşeme kırış tuğası	Ad	Fabrikada	29,20
10.130.2245	300 x 200 x 530 mm asmolen döşeme kırış tuğası	Ad	Fabrikada	35,40
10.130.2246	120 x 200 x 330 mm asmolen döşeme kırış tuğası	Ad	Fabrikada	9,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.130.2247	160 x 200 x 330 mm asmolen döşeme kiriş tuğası	Ad	Fabrikada	11,80
10.130.2248	200 x 200 x 330 mm asmolen döşeme kiriş tuğası	Ad	Fabrikada	14,90
10.130.2249	250 x 200 x 330 mm asmolen döşeme kiriş tuğası	Ad	Fabrikada	18,80
10.130.2250	300 x 200 x 330 mm asmolen döşeme kiriş tuğası	Ad	Fabrikada	21,75
<b>Kargir Dış Baca Tuğları (TS EN 771-1+A1)</b>				
10.130.2261	190 x 190 x 190mm yuvarlak baca tuğası	Ad	Fabrikada	15,20
10.130.2262	250 x 250 x 190mm yuvarlak baca tuğası	Ad	Fabrikada	26,25
10.130.2263	260 x 260 x 190mm yuvarlak baca tuğası	Ad	Fabrikada	28,75
10.130.2264	300 x 300 x 190mm yuvarlak baca tuğası	Ad	Fabrikada	37,65
10.130.2265	240 x 240 x 190mm kare baca tuğası	Ad	Fabrikada	23,95
10.130.2266	250 x 250 x 190mm kare baca tuğası	Ad	Fabrikada	26,40
10.130.2267	240 x 190 x 190mm dikdörtgen baca tuğası	Ad	Fabrikada	19,45
10.130.2268	300 x 190 x 190mm dikdörtgen baca tuğası	Ad	Fabrikada	23,90
10.130.2269	390 x 190 x 190mm shunt baca tuğası	Ad	Fabrikada	31,65
10.130.2270	460 x 190 x 190mm shunt baca tuğası	Ad	Fabrikada	37,15
10.130.2271	350 x 350 x 190mm yuvarlak şömine baca tuğası	Ad	Fabrikada	54,60
10.130.2272	300 x 200 x 190mm dikdörtgen şömine baca tuğası	Ad	Fabrikada	24,85
10.130.2273	300 x 400 x 190mm dikdörtgen şömine baca tuğası	Ad	Fabrikada	50,60
<b>Cephe Kaplama Tuğları (TS EN 1304)</b>				
10.130.2281	15 mm kalınlıkta, her boyutta, kırmızı (yüzey alanı $\leq 0.04 \text{ m}^2$ )	$\text{m}^2$	İşbaşında	999,00
10.130.2282	15 mm kalınlıkta, her boyutta, kahverengi (yüzey alanı $\leq 0.04 \text{ m}^2$ )	$\text{m}^2$	İşbaşında	1.128,00
10.130.2283	15 mm kalınlıkta, her boyutta, sarı (yüzey alanı $\leq 0.04 \text{ m}^2$ )	$\text{m}^2$	İşbaşında	1.128,00
10.130.2284	15 mm kalınlıkta, her boyutta, beyaz (yüzey alanı $\leq 0.04 \text{ m}^2$ )	$\text{m}^2$	İşbaşında	1.397,00
10.130.2285	15 mm kalınlıkta, her boyutta, gri (yüzey alanı $\leq 0.04 \text{ m}^2$ )	$\text{m}^2$	İşbaşında	1.484,00
10.130.2286	15 mm kalınlıkta, her boyutta, farklı renk tonlarının karışımı (yüzey alanı $\leq 0.04 \text{ m}^2$ )	$\text{m}^2$	İşbaşında	1.397,00
10.130.2287	15 mm kalınlıkta, her boyutta, kırmızı (yüzey alanı $> 0.04 \text{ m}^2$ )	$\text{m}^2$	İşbaşında	1.128,00
10.130.2288	15 mm kalınlıkta, her boyutta, kahverengi (yüzey alanı $> 0.04 \text{ m}^2$ )	$\text{m}^2$	İşbaşında	1.220,00
10.130.2289	15 mm kalınlıkta, her boyutta, sarı (yüzey alanı $> 0.04 \text{ m}^2$ )	$\text{m}^2$	İşbaşında	1.269,00
10.130.2290	15 mm kalınlıkta, her boyutta, beyaz (yüzey alanı $> 0.04 \text{ m}^2$ )	$\text{m}^2$	İşbaşında	1.526,00
10.130.2291	15 mm kalınlıkta, her boyutta, gri (yüzey alanı $> 0.04 \text{ m}^2$ )	$\text{m}^2$	İşbaşında	1.744,00
10.130.2292	15 mm kalınlıkta, her boyutta, farklı renk tonlarının karışımı (yüzey alanı $> 0.04 \text{ m}^2$ )	$\text{m}^2$	İşbaşında	1.526,00
<b>Giydirmeye Cephe Tuğları (TS EN 1304)</b>				
10.130.2311	16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, kırmızı (yüzey alanı $\leq 0.15 \text{ m}^2$ )	$\text{m}^2$	İşbaşında	1.526,00
10.130.2312	16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, kahverengi (yüzey alanı $\leq 0.15 \text{ m}^2$ )	$\text{m}^2$	İşbaşında	1.619,00
10.130.2313	16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, sarı (yüzey alanı $\leq 0.15 \text{ m}^2$ )	$\text{m}^2$	İşbaşında	1.652,00
10.130.2314	16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, beyaz (yüzey alanı $\leq 0.15 \text{ m}^2$ )	$\text{m}^2$	İşbaşında	1.927,00
10.130.2315	16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, gri (yüzey alanı $\leq 0.15 \text{ m}^2$ )	$\text{m}^2$	İşbaşında	2.140,00
10.130.2316	16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, farklı renk tonlarının karışımı (yüzey alanı $\leq 0.15 \text{ m}^2$ )	$\text{m}^2$	İşbaşında	1.927,00
10.130.2317	16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, kırmızı (yüzey alanı $> 0.15 \text{ m}^2$ )	$\text{m}^2$	İşbaşında	1.741,00
10.130.2318	16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, kahverengi (yüzey alanı $> 0.15 \text{ m}^2$ )	$\text{m}^2$	İşbaşında	1.829,00
10.130.2319	16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, sarı (yüzey alanı $> 0.15 \text{ m}^2$ )	$\text{m}^2$	İşbaşında	1.874,00
10.130.2320	16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, beyaz (yüzey alanı $> 0.15 \text{ m}^2$ )	$\text{m}^2$	İşbaşında	2.140,00
10.130.2321	16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, gri (yüzey alanı $> 0.15 \text{ m}^2$ )	$\text{m}^2$	İşbaşında	2.303,00
10.130.2322	16-30 mm kalınlıkta, her boyutta, farklı renk tonlarının karışımı (yüzey alanı $> 0.15 \text{ m}^2$ )	$\text{m}^2$	İşbaşında	1.925,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satin Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
<b>Taban Tuğlaları (TS EN 1344)</b> <b>(Enine kırılma yükü sınıfı T4, Aşınmaya karşı dayanıklılık sınıfı A3, kayma kızaklamaya karşı dayanıklılık sınıfı U3)</b>				
10.130.2341	210 X 105 X 40 mm taban tuğası (kırmızı)	Ad	Fabrikada	18,75
10.130.2342	210 X 105 X 50 mm taban tuğası (kırmızı)	Ad	Fabrikada	21,75
10.130.2343	210 X 105 X 65 mm taban tuğası (kırmızı)	Ad	Fabrikada	25,64
10.130.2344	210 X 105 X 40 mm taban tuğası (kahverengi)	Ad	Fabrikada	19,90
10.130.2345	210 X 105 X 50 mm taban tuğası (kahverengi)	Ad	Fabrikada	23,70
10.130.2346	210 X 105 X 65 mm taban tuğası (kahverengi)	Ad	Fabrikada	27,50
10.130.2347	210 X 105 X 40 mm taban tuğası (sarı)	Ad	Fabrikada	30,60
10.130.2348	210 X 105 X 50 mm taban tuğası (sarı)	Ad	Fabrikada	35,50
10.130.2349	210 X 105 X 65 mm taban tuğası (sarı)	Ad	Fabrikada	40,50
<b>EPS Yalıtımlı (EPS min. 16 kg/m³ yoğunlukta)</b> <b>Sandviç Tuğlalar (TS EN 771-1 + A1) (UTO)</b> <b>(Ara kalınlıkların değeri enterpolasyon ile bulunur.)</b>				
10.130.2401	15 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	485,00
10.130.2402	20 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	614,00
10.130.2403	25 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	796,00
<b>Camyunu Yalıtımlı Sandviç Tuğlalar</b> <b>(TS EN 771-1 + A1) (UTO)</b> <b>(Ara kalınlıkların değeri enterpolasyon ile bulunur.)</b>				
10.130.2421	10 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	987,00
10.130.2422	20 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	1.150,00
10.130.2423	25 cm kalınlıkta	m²	İşbaşında	1.485,00
<b>Teçhizath Tuğla Lentolar (Her yükseklikte)(TS EN 845-2+A1)</b>				
10.130.2441	8,5 - 10 cm kalınlıklar arası	m	İşbaşında	807,00
10.130.2442	12 - 13,5 cm kalınlıklar arası	m	İşbaşında	897,00
10.130.2443	14,5 - 16 cm kalınlıklar arası	m	İşbaşında	937,00
10.130.2444	18,5 - 20 cm kalınlıklar arası	m	İşbaşında	1.030,00
10.130.2445	23,5 - 25 cm kalınlıklar arası	m	İşbaşında	1.130,00
<b>Yalıtılmış Tabakalı Teçhizath Tuğla Lentolar (Her yükseklikte) (TS EN 845-2+A1)</b>				
10.130.2454	18,5 - 20 cm kalınlıklar arası	m	İşbaşında	1.130,00
10.130.2499	Hazır (Fabrikasyon) Kargir Harcı (TS EN 998-2)	Kg	İşbaşında	3,10
<b>GAZBETON YAPI MALZEMELERİ VE YAPI ELEMANLARI</b>				
<b>Techizatsız gazbeton duvar blokları</b> <b>(2,50 N/mm² ve 400 kg/m³) (TS EN 771-4+A1)</b>				
10.130.2501	Techizatsız gazbeton duvar blokları	m³	Fabrikada	2.311,00
10.130.2502	7,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m²	Fabrikada	173,30
10.130.2503	8,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m²	Fabrikada	195,45
10.130.2504	9 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m²	Fabrikada	208,00
10.130.2505	10 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m²	Fabrikada	231,10
10.130.2506	12,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m²	Fabrikada	288,85
10.130.2507	13,5cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m²	Fabrikada	312,00
10.130.2508	15 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m²	Fabrikada	346,65
10.130.2509	17,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m²	Fabrikada	404,45
10.130.2510	19 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m²	Fabrikada	439,09
10.130.2511	20 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m²	Fabrikada	462,20
10.130.2512	22,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m²	Fabrikada	520,00
10.130.2513	25 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m²	Fabrikada	577,75

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.130.2514	27,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	635,50
10.130.2515	30 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	693,30
10.130.2516	32,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	751,10
10.130.2517	35 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	809,00
<b>Techizatsız gazbeton duvar blokları (3,50 N/mm<sup>2</sup> ve 500 kg/m<sup>3</sup>) (TS EN 771-4+A1)</b>				
10.130.2531	Techizatsız gazbeton duvar blokları	m <sup>3</sup>	Fabrikada	2.597,00
10.130.2532	7,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	194,80
10.130.2533	8,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	220,75
10.130.2534	9 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	233,75
10.130.2535	10 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	259,70
10.130.2536	12,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	324,65
10.130.2537	13,5cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	350,60
10.130.2538	15 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	389,55
10.130.2539	17,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	454,50
10.130.2540	19 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	493,50
10.130.2541	20 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	519,50
10.130.2542	22,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	584,50
10.130.2543	25 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	649,50
10.130.2544	27,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	714,20
10.130.2545	30 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	779,10
10.130.2546	32,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	844,00
10.130.2547	35 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	909,00
<b>Teçhizatsız gazbeton duvar blokları (5,00 N/mm<sup>2</sup> ve 600 kg/m<sup>3</sup>) (TS EN 771-4+A1)</b>				
10.130.2561	Teçhizatsız gazbeton duvar blokları	m <sup>3</sup>	Fabrikada	2.749,00
10.130.2562	7,5 cm kalınlıkta teçhizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	206,20
10.130.2563	8,5 cm kalınlıkta teçhizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	233,70
10.130.2564	9 cm kalınlıkta teçhizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	247,40
10.130.2565	10 cm kalınlıkta teçhizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	274,90
10.130.2566	12,5 cm kalınlıkta teçhizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	343,60
10.130.2567	13,5cm kalınlıkta teçhizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	371,10
10.130.2568	15 cm kalınlıkta teçhizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	412,35
10.130.2569	17,5 cm kalınlıkta teçhizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	481,00
10.130.2570	19 cm kalınlıkta teçhizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	522,30
10.130.2571	20 cm kalınlıkta teçhizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	549,80
10.130.2572	22,5 cm kalınlıkta teçhizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	618,50
10.130.2573	25 cm kalınlıkta teçhizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	687,30
10.130.2574	27,5 cm kalınlıkta teçhizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	756,00
10.130.2575	30 cm kalınlıkta teçhizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	824,70
10.130.2576	32,5 cm kalınlıkta teçhizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	893,45
10.130.2577	35 cm kalınlıkta teçhizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	962,15
<b>Techizatsız gazbeton duvar blokları (≥ 2,00 N/mm<sup>2</sup> ve 350 kg/m<sup>3</sup>) (TS EN 771-4+A1)</b>				
10.130.2591	Techizatsız gazbeton duvar blokları	m <sup>3</sup>	Fabrikada	2.464,00
10.130.2592	7,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	184,80
10.130.2593	8,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	209,45
10.130.2594	9 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	221,75
10.130.2595	10 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	246,40

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.130.2596	12,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	308,00
10.130.2597	13,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	332,65
10.130.2598	15 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	369,60
10.130.2599	17,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	431,20
10.130.2600	19 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	468,20
10.130.2601	20 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	492,80
10.130.2602	22,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	554,40
10.130.2603	25 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	616,00
10.130.2604	27,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	677,60
10.130.2605	30 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	739,20
10.130.2606	32,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	800,80
10.130.2607	35 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	862,40
<b>Gazbeton asmolen blokları (2,50 N/mm<sup>2</sup> ve 400 kg/m<sup>3</sup>) (TS EN 771-4+A1)</b>				
10.130.2621	Gazbeton asmolen blokları	m <sup>3</sup>	Fabrikada	2.275,00
10.130.2622	15 cm yükseklikte gazbeton asmolen bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	341,25
10.130.2623	17,5 cm yükseklikte gazbeton asmolen bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	398,15
10.130.2624	20 cm yükseklikte gazbeton asmolen bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	455,00
10.130.2625	22,5 cm yükseklikte gazbeton asmolen bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	511,90
10.130.2626	25 cm yükseklikte gazbeton asmolen bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	568,75
10.130.2627	27,5 cm yükseklikte gazbeton asmolen bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	625,60
10.130.2628	30 cm yükseklikte gazbeton asmolen bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	682,50
<b>Techizatlı gazbeton lento (TS EN 845-2+A1)</b>				
10.130.2641	Techizatlı gazbeton lento	m <sup>3</sup>	Fabrikada	6.822,00
10.130.2642	7,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m <sup>2</sup>	Fabrikada	511,65
10.130.2643	8,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m <sup>2</sup>	Fabrikada	579,90
10.130.2644	9 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m <sup>2</sup>	Fabrikada	614,00
10.130.2645	10 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m <sup>2</sup>	Fabrikada	682,20
10.130.2646	12,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m <sup>2</sup>	Fabrikada	852,75
10.130.2647	13,5cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m <sup>2</sup>	Fabrikada	921,00
10.130.2648	15 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m <sup>2</sup>	Fabrikada	1.023,00
10.130.2649	17,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m <sup>2</sup>	Fabrikada	1.194,00
10.130.2650	19 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m <sup>2</sup>	Fabrikada	1.296,20
10.130.2651	20 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m <sup>2</sup>	Fabrikada	1.364,40
10.130.2652	22,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m <sup>2</sup>	Fabrikada	1.535,95
10.130.2653	25 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m <sup>2</sup>	Fabrikada	1.705,50
10.130.2654	27,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m <sup>2</sup>	Fabrikada	1.876,05
10.130.2655	30 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m <sup>2</sup>	Fabrikada	2.046,60
10.130.2656	32,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m <sup>2</sup>	Fabrikada	2.217,15
10.130.2657	35 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m <sup>2</sup>	Fabrikada	2.387,70
<b>Techizatlı gazbeton lento (TS EN 845-2+A1)</b>				
10.130.2671	Techizatlı gazbeton lento	m <sup>3</sup>	Fabrikada	7.207,00
10.130.2672	7,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m <sup>2</sup>	Fabrikada	540,55
10.130.2673	8,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m <sup>2</sup>	Fabrikada	612,60
10.130.2674	9 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m <sup>2</sup>	Fabrikada	648,65
10.130.2675	10 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m <sup>2</sup>	Fabrikada	720,70
10.130.2676	12,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m <sup>2</sup>	Fabrikada	900,90
10.130.2677	13,5cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m <sup>2</sup>	Fabrikada	972,95

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.130.2678	15 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m <sup>2</sup>	Fabrikada	1.081,05
10.130.2679	17,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m <sup>2</sup>	Fabrikada	1.261,23
10.130.2680	19 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m <sup>2</sup>	Fabrikada	1.369,35
10.130.2681	20 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m <sup>2</sup>	Fabrikada	1.441,40
10.130.2682	22,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m <sup>2</sup>	Fabrikada	1.621,60
10.130.2683	25 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m <sup>2</sup>	Fabrikada	1.801,75
10.130.2684	27,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m <sup>2</sup>	Fabrikada	1.981,95
10.130.2685	30 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m <sup>2</sup>	Fabrikada	2.162,10
10.130.2686	32,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m <sup>2</sup>	Fabrikada	2.342,30
10.130.2687	35 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton lento	m <sup>2</sup>	Fabrikada	2.522,45
<b>Techizatlı gazbeton döşeme elemanı (5,00 N/mm<sup>2</sup> ve 600 kg/m<sup>3</sup>) (TS EN 12602)</b>				
10.130.2701	Techizatlı gazbeton döşeme elemanı	m <sup>3</sup>	Fabrikada	6.822,00
10.130.2702	10 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton döşeme elemanı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	682,20
10.130.2703	12,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton döşeme elemanı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	852,75
10.130.2704	15 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton döşeme elemanı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	1.023,30
10.130.2705	17,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton döşeme elemanı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	1.193,85
10.130.2706	20 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton döşeme elemanı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	1.364,40
10.130.2707	22,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton döşeme elemanı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	1.534,95
10.130.2708	25 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton döşeme elemanı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	1.705,50
10.130.2709	27,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton döşeme elemanı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	1.876,05
<b>Techizatlı gazbeton çatı elemanı (3,50 N/mm<sup>2</sup> ve 500 kg/m<sup>3</sup>) (TS EN 12602)</b>				
10.130.2721	Techizatlı gazbeton çatı elemanı	m <sup>3</sup>	Fabrikada	6.070,00
10.130.2722	10 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton çatı elemanı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	607,00
10.130.2723	12,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton çatı elemanı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	758,75
10.130.2724	15 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton çatı elemanı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	910,50
10.130.2725	17,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton çatı elemanı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	1.062,25
10.130.2726	20 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton çatı elemanı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	1.214,00
<b>Techizatlı gazbeton çatı elemanı (5,00 N/mm<sup>2</sup> ve 600 kg/m<sup>3</sup>) (TS EN 12602)</b>				
10.130.2731	Techizatlı gazbeton çatı elemanı	m <sup>3</sup>	Fabrikada	6.822,00
10.130.2732	10 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton çatı elemanı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	682,20
10.130.2733	12,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton çatı elemanı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	852,75
10.130.2734	15 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton çatı elemanı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	1.023,30
10.130.2735	17,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton çatı elemanı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	1.193,85
10.130.2736	20 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton çatı elemanı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	1.364,40
<b>Techizatlı gazbeton duvar elemanı (3,50 N/mm<sup>2</sup> ve 500 kg/m<sup>3</sup>) (TS EN 12602)</b>				
10.130.2741	Techizatlı gazbeton duvar elemanı	m <sup>3</sup>	Fabrikada	6.070,00
10.130.2742	10 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	607,00
10.130.2743	12,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	758,75
10.130.2744	15 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	910,50
10.130.2745	17,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	1.062,25
10.130.2746	20 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	1.214,00
10.130.2747	22,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	1.365,75
10.130.2748	25 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	1.517,50
10.130.2749	27,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	1.669,25
10.130.2750	30 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	1.821,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satin Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
<b>Techizatlı gazbeton duvar elemanı (5,00 N/mm<sup>2</sup> ve 600 kg/m<sup>3</sup>) (TS EN 12602)</b>				
10.130.2761	Techizatlı gazbeton duvar elemanı	m <sup>3</sup>	Fabrikada	7.208,00
10.130.2762	10 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	720,80
10.130.2763	12,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	901,00
10.130.2764	15 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	1.081,20
10.130.2765	17,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	1.261,40
10.130.2766	20 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	1.441,60
10.130.2767	22,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	1.624,80
10.130.2768	25 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	1.802,00
10.130.2769	27,5 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	1.982,20
10.130.2770	30 cm kalınlıkta techizatlı gazbeton duvar elemanı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	2.162,00
<b>Techizatsız gazbeton izolasyon plakları (2,50 N/mm<sup>2</sup> ve 400 kg/m<sup>3</sup>) (TS EN 771-4+A1)</b>				
10.130.2781	Techizatsız gazbeton izolasyon plakları	m <sup>3</sup>	Fabrikada	2.466,00
10.130.2782	5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton izolasyon plağı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	123,30
10.130.2783	7,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton izolasyon plağı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	184,95
10.130.2784	8,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton izolasyon plağı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	209,61
10.130.2785	10 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton izolasyon plağı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	246,60
10.130.2786	12,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton izolasyon plağı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	308,25
10.130.2787	15 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton izolasyon plağı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	369,90
10.130.2788	17,5 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton izolasyon plağı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	431,55
10.130.2789	20 cm kalınlıkta techizatsız gazbeton izolasyon plağı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	493,20
10.130.2790	Gazbeton tutkali	Kg	İşbaşında	7,50
<b>BİMSBETON YAPI ELEMANLARI</b>				
<b>Taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar blokları (TS EN 771-3+A1) min. 1,5 N/mm<sup>2</sup> ve Brüt Kuru Birim Hacim Kütesi 600-900 kg/m<sup>3</sup> (900 hariç)</b>				
10.130.2901	9 cm kalınlıkta taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	87,50
10.130.2902	10 cm kalınlıkta taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	100,00
10.130.2903	13,5 cm kalınlıkta taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	132,00
10.130.2904	15 cm kalınlıkta taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	150,00
10.130.2905	17,5 cm kalınlıkta taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	175,00
10.130.2906	19 cm kalınlıkta taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	191,00
10.130.2907	25 cm kalınlıkta taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	250,00
10.130.2908	30 cm kalınlıkta taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	292,00
<b>Taşıyıcı bimsbeton duvar blokları (TS EN 771-3+A1) min. 5 N/mm<sup>2</sup> ve Brüt Kuru Birim Hacim Kütesi min. 900 kg/m<sup>3</sup></b>				
10.130.2921	10 cm kalınlıkta taşıyıcı bimsbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	116,00
10.130.2922	15 cm kalınlıkta taşıyıcı bimsbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	172,50
10.130.2923	19 cm kalınlıkta taşıyıcı bimsbeton duvar bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	212,00
<b>Bimsbeton asmolen blokları (TS 407)</b>				
10.130.2931	20 cm yükseklikte bimsbeton asmolen bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	163,00
10.130.2932	22 cm yükseklikte bimsbeton asmolen bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	181,00
10.130.2933	23 cm yükseklikte bimsbeton asmolen bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	189,00
10.130.2934	25 cm yükseklikte bimsbeton asmolen bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	205,00
10.130.2935	28 cm yükseklikte bimsbeton asmolen bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	224,00
10.130.2936	30 cm yükseklikte bimsbeton asmolen bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	247,00
10.130.2937	32 cm yükseklikte bimsbeton asmolen bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	263,00
10.130.2938	35 cm yükseklikte bimsbeton asmolen bloğu	m <sup>2</sup>	Fabrikada	283,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
<b>Teçhizatlı bimsbeton lento (TS EN 845-2+A1)</b>				
10.130.2951	10 cm kalınlıkta teçhizatlı bimsbeton lento	m <sup>2</sup>	Fabrikada	416,00
10.130.2952	13,5 cm kalınlıkta teçhizatlı bimsbeton lento	m <sup>2</sup>	Fabrikada	583,00
10.130.2953	15 cm kalınlıkta teçhizatlı bimsbeton lento	m <sup>2</sup>	Fabrikada	652,00
10.130.2954	19 cm kalınlıkta teçhizatlı bimsbeton lento	m <sup>2</sup>	Fabrikada	836,00
10.130.2955	Bimsbeton tutkalı	Kg	İşbaşında	5,66
<b>Taşıyıcı Olmayan, Hafif Agregalı Beton Kargır Birimler (Brüt Kuru Birim hacim Kütlesi 300-600 kg/m<sup>3</sup> yoğunlukta) (TS EN 771-3+A1)</b>				
10.130.3001	9 cm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	Fabrikada	94,00
10.130.3002	14 cm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	Fabrikada	144,00
10.130.3003	19 cm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	Fabrikada	197,00
10.130.3004	24 cm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	Fabrikada	246,00
10.130.3005	29 cm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	Fabrikada	286,00
<b>Taşıyıcı Olmayan, Hafif Agregalı, Dört Gözü Dolgulu, Beton Kargır Birimler (Brüt Kuru Birim hacim Kütlesi 745 kg/m<sup>3</sup> yoğunlukta) (TS EN 771-3+A1) + (UTO)</b>				
10.130.3052	15 cm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	179,00
10.130.3054	19 cm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	196,00
10.130.3056	22,5 cm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	230,00
<b>YALITIM TABAKALI SANDVİÇ HAFİF KARGİR BİRİMLER (EPS yoğunluğu min 16 kg/m<sup>3</sup>) (TS 13565)</b>				
10.130.3101	14 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 5,5 cm, basınç dayanımı 2.5 N/mm <sup>2</sup> olan duvar bloğu	m <sup>2</sup>	İşbaşında	361,00
10.130.3102	15 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 6 cm, basınç dayanımı 0.9 N/mm <sup>2</sup> olan duvar bloğu	m <sup>2</sup>	İşbaşında	179,00
10.130.3103	19 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 6 cm, basınç dayanımı 0.9 N/mm <sup>2</sup> olan duvar bloğu	m <sup>2</sup>	İşbaşında	193,00
10.130.3104	19,5 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 8,5 cm, basınç dayanımı 2.5 N/mm <sup>2</sup> olan duvar bloğu	m <sup>2</sup>	İşbaşında	426,00
10.130.3105	20 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 6 cm, basınç dayanımı 1.0 N/mm <sup>2</sup> olan duvar bloğu	m <sup>2</sup>	İşbaşında	197,00
10.130.3106	14 cm kalınlıkta lento	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.315,00
10.130.3107	19,5 cm kalınlıkta lento	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.665,00
10.130.3108	20 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 13 cm olan asmolen bloğu	m <sup>2</sup>	İşbaşında	363,00
10.130.3109	22,5 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 14 cm olan asmolen bloğu	m <sup>2</sup>	İşbaşında	378,00
10.130.3110	25 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 15 cm olan asmolen bloğu	m <sup>2</sup>	İşbaşında	386,00
<b>Taş Yünü Yoğunluğu Min. 40 kg/m<sup>3</sup> (TS 13565)</b>				
10.130.3151	14,5 cm toplam kalınlıkta , Taş Yünü kalınlığı min. 5 cm, ıslı iletkenliği maks. 0,110 W/(m.K) olan duvar bloğu	m <sup>2</sup>	İşbaşında	284,00
10.130.3152	19,5 cm toplam kalınlıkta , Taş Yünü kalınlığı min. 9 cm, ıslı iletkenliği maks. 0,110 W/(m.K) olan duvar bloğu	m <sup>2</sup>	İşbaşında	378,00
10.130.3153	24,5 cm toplam kalınlıkta , Taş Yünü kalınlığı min. 13 cm, ıslı iletkenliği maks. 0,110 W/(m.K) olan duvar bloğu	m <sup>2</sup>	İşbaşında	430,00
10.130.3154	29,5 cm toplam kalınlıkta , Taş Yünü kalınlığı min. 15 cm, ıslı iletkenliği maks. 0,110 W/(m.K) olan duvar bloğu	m <sup>2</sup>	İşbaşında	531,00
10.130.3171	14,5 cm toplam kalınlıkta , Taş Yünü kalınlığı min. 5 cm, ses yalıtımı min. 32 dB. olan duvar bloğu	m <sup>2</sup>	İşbaşında	363,00
10.130.3172	19,5 cm toplam kalınlıkta , Taş Yünü kalınlığı min. 9 cm, ses yalıtımı min. 35 dB. olan duvar bloğu	m <sup>2</sup>	İşbaşında	444,00
10.130.3173	24,5 cm toplam kalınlıkta , Taş Yünü kalınlığı min.13 cm, ses yalıtımı min. 42 dB. olan duvar bloğu	m <sup>2</sup>	İşbaşında	518,00
10.130.3174	29,5 cm toplam kalınlıkta , Taş Yünü kalınlığı min. 15 cm, ses yalıtımı min. 44 dB. olan duvar bloğu	m <sup>2</sup>	İşbaşında	605,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satin Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
<b>KİREÇ KUMTAŞI DUVAR BLOKLARI (TS EN 771-2+A1)</b>				
10.130.3201	37,5 X 11,5 X 19 cm boyutunda	Ad	İşbaşında	3,52
10.130.3202	37,5 X 19 X 19 cm boyutunda	Ad	İşbaşında	5,93
10.130.3203	37,5 X 24 X 19 cm boyutunda	Ad	İşbaşında	6,62
<b>ALÇI BLOKLAR (TS EN 12859)</b>				
10.130.3251	8 cm kalınlığında, boşluklu alçı blok	m <sup>2</sup>	İşbaşında	173,00
10.130.3252	10 cm kalınlığında, boşluklu alçı blok	m <sup>2</sup>	İşbaşında	199,00
<b>DİĞER LEVHA VE BLOK MAMULLER</b>				
10.130.3301	Genleştirmiş perlitten mamul levha ve bloklar (TS EN 13169+A1)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	983,00
10.130.3401	Taşıyıcı olmayan, köpük beton kagir birimler (TS 13565)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	637,00
10.130.3501	EPS katkılı beton, blok ve levhalar (TS 13565)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	1.603,00
10.130.3521	EPS katkılı beton blok tutkalı	Kg	İşbaşında	4,34
10.130.3522	Hafif Beton Bloğu (Isıl iletkenliği ≤ 0,044 W/(m.K)) (UTO)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	3.768,00
10.130.3523	Hafif Beton Plakası (Isıl iletkenliği ≤ 0,044 W/(m.K)) (UTO)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	4.363,00
<b>KİL KİREMİTLER (TS EN 1304) (Sızdırmazlık Sınıfı: Grup 1)</b>				
10.130.4001	Üst ve alt kiremit (Alaturka) (150 donma - çözülme çevrimine dayanıklı)	m <sup>2</sup>	Fabrikada	440,00
10.130.4002	Üst ve alt kiremit (Alaturka) (90 donma - çözülme çevrimine dayanıklı)	m <sup>2</sup>	Fabrikada	396,00
10.130.4003	Üst ve alt kiremit (Alaturka) (Engop/kil esaslı pişirilmiş kaplama) (150 donma-çözülme çevrimine dayanıklı)	m <sup>2</sup>	Fabrikada	555,00
10.130.4004	Üst ve alt kiremit (Alaturka) (Engop/kil esaslı pişirilmiş kaplama) (90 donma-çözülme çevrimine dayanıklı)	m <sup>2</sup>	Fabrikada	486,00
10.130.4005	Yan ve üst kenarından kenetli kiremit (150 donma - çözülme çevrimine dayanıklı)	m <sup>2</sup>	Fabrikada	236,00
10.130.4006	Yan ve üst kenarından kenetli kiremit (90 donma - çözülme çevrimine dayanıklı)	m <sup>2</sup>	Fabrikada	205,00
10.130.4007	Yan ve üst kenarından kenetli kiremit (Engop/kil esaslı pişirilmiş kaplama) (150 donma-çözülme çevrimine dayanıklı)	m <sup>2</sup>	Fabrikada	334,00
10.130.4008	Yan ve üst kenarından kenetli kiremit (Engop/kil esaslı pişirilmiş kaplama) (90 donma-çözülme çevrimine dayanıklı)	m <sup>2</sup>	Fabrikada	297,00
10.130.4009	Bağlantı parçaları (mahya) (150 donma - çözülme çevrimine dayanıklı)	m	Fabrikada	72,50
10.130.4010	Bağlantı parçaları (mahya) (90 donma - çözülme çevrimine dayanıklı)	m	Fabrikada	49,50
10.130.4011	Bağlantı parçaları (mahya)(Engop/kil esaslı pişirilmiş kaplama) (150 donma-çözülme çevrimine dayanıklı)	m	Fabrikada	99,00
10.130.4012	Bağlantı parçaları (mahya)(Engop/kil esaslı pişirilmiş kaplama) (90 donma-çözülme çevrimine dayanıklı)	m	Fabrikada	76,00
<b>BETON (KENETLENEBİLEN) ÇATI KİREMİTLERİ (TS EN 490+A1)</b>				
10.130.4101	Beton kiremit (renksiz)	m <sup>2</sup>	Fabrikada	144,00
10.130.4102	Beton mahya kiremiti (renksiz)	m	Fabrikada	91,00
10.130.4103	Beton kiremit (demir oksit boyalı)	m <sup>2</sup>	Fabrikada	178,00
10.130.4104	Beton mahya kiremiti (demir oksit boyalı)	m	Fabrikada	119,00
10.130.4105	Beton kiremit (demir oksit boyalı-üzeri renkli sırlı)	m <sup>2</sup>	Fabrikada	214,00
10.130.4106	Beton mahya kiremiti (demir oksit boyalı-üzeri renkli sırlı)	m	Fabrikada	150,00
<b>%100 perlit agregatlı beton kiremitler</b>				
10.130.4121	Perlitli beton kiremit (renksiz)	m <sup>2</sup>	Fabrikada	114,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.130.4122	Perlitli beton mahya kiremiti (renksiz)	m	Fabrikada	80,00
10.130.4123	Perlitli beton kiremit (demir oksit boyalı)	m <sup>2</sup>	Fabrikada	144,00
10.130.4124	Perlitli beton mahya kiremiti (demir oksit boyalı)	m	Fabrikada	92,00
10.130.4125	Perlitli beton kiremit (demir oksit boyalı-üzeri renkli sırlı)	m <sup>2</sup>	Fabrikada	178,00
10.130.4126	Perlitli beton mahya kiremiti (demir oksit boyalı-üzeri renkli sırlı)	m	Fabrikada	134,00
	<b>Kiremit aksesuar ve bağlantı parçaları</b>			
10.130.4201	Aşık taşıma profili (Yükseklik ayarlı-Alüminyum)	Adet	İşbaşında	35,00
10.130.4202	Mahya havalandırma bandı (kendinden yapışkanlı)	m	İşbaşında	155,00
10.130.4203	Mahya tespit aparatı	Adet	İşbaşında	11,50
10.130.4204	Duvar/baca dibi bandı (Polibüten/vulkanize termoplastik (tpv) kaplı, alüminyum ile güçlendirilmiş, kendinden yapışkanlı, UV dayanımlı - 25/40 cm genişlikte)	m	İşbaşında	306,00
10.130.4205	Duvar/baca dibi bandı (Polibüten/vulkanize termoplastik (tpv) kaplı, alüminyum ile güçlendirilmiş, kendinden yapışkanlı, UV dayanımlı - 50/60 cm genişlikte)	m	İşbaşında	627,00
10.130.4206	Alüminyum baskı çitası (6cm genişlikte - her renkte)	m	İşbaşında	57,50
10.130.4207	PVC esaslı, kendinden kanallı, UV dayanımlı, kanatlı oluk/vadidere su yalıtımı (min. 50 cm genişlikte - her renkte)	m	İşbaşında	246,00
10.130.4208	Alüminyumdan mamul, kendinden kanallı, UV dayanımlı, kanatlı oluk/vadidere su yalıtımı (min. 50 cm genişlikte - her renkte)	m	İşbaşında	197,00
10.130.4209	Alaturka kiremit tespit aparatı	Ad	İşbaşında	2,14
10.130.4210	Saçak Havalandırma Tarağı	Ad	İşbaşında	31,80
	<b>KERESTELER</b> <b>(her boyutta biçilmiş olarak)</b>			
10.130.4501	Çam kerestesi (I.sınıf) (TS 1265) (TS EN 844) (TS EN 1309-1, TS EN 1309-3, TS EN 1313-1, 2)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	10.200,00
10.130.4502	Çam kerestesi (II.sınıf) (TS 1265) (TS EN 844) (TS EN 1309-1, TS EN 1309-3, TS EN 1313-1, 2)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	9.000,00
10.130.4503	Yuvarlak yapı odunları (Çam) (II.sınıf) (TS EN 1927-1,2,3, TS EN 1309-3)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	5.040,00
10.130.4504	Beyaz çam (Köknar) (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 <sup>3</sup>	İşbaşında	10.200,00
10.130.4505	Beyaz çam (Köknar) (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 <sup>3</sup>	İşbaşında	9.000,00
10.130.4506	Kavak kerestesi (TS 1249 EN 975-2)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	5.220,00
10.130.4507	Meşe kerestesi (TS EN 975-1, TS EN 942)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	19.200,00
10.130.4508	Ceviz kerestesi	m <sup>3</sup>	İşbaşında	21.600,00
10.130.4509	Kayın kerestesi (TS EN 975-1, TS EN 942)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	12.000,00
	<b>PLYWOOD KALIP MALZEMELERİ</b> <b>(TS EN 636+A1)</b>			
10.130.4601	Film kapsız 15 mm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	395,00
10.130.4602	Film kapsız 18 mm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	452,00
10.130.4603	Film kapsız 21 mm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	524,00
10.130.4604	Film kaplı 15 mm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	485,00
10.130.4605	Film kaplı 18 mm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	550,00
10.130.4606	Film kaplı 21 mm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	609,00
10.130.4607	I kesitli ahşap kiriş (alt ve üst başlıklar min. 40x80 mm)	m	İşbaşında	301,00
	<b>İŞ İSKELESİ (TS-EN 12810)</b>			
10.130.4701	Ön Yapımlı Bileşenlerden Oluşan Tam Güvenlikli Dış Cephe İşkelesi (3,01-51,00 m arası) - Genişlik Sınıfı 60-90 cm Arası	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.030,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.130.4702	Ön Yapılmış Bileşenlerden Oluşan Tam Güvenlikli Dış Cephe İskelesi (51,01 m sonrası) - Genişlik Sınıfı 60-90 cm Arası	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.320,00
10.130.4703	Ön Yapılmış Bileşenlerden Oluşan Tam Güvenlikli Dış Cephe İskelesi (3,01-51,00 m arası) - Genişlik Sınıfı 90-120 cm Arası	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.200,00
10.130.4704	Ön Yapılmış Bileşenlerden Oluşan Tam Güvenlikli Dış Cephe İskelesi (51,01 m sonrası) - Genişlik Sınıfı 90-120 cm Arası	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.550,00
10.130.4711	Ön Yapılmış Bileşenlerden Oluşan Tam Güvenlikli Tavanlar İçin İş İskelesi (3,01-21,5 m arası)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	1.260,00
10.130.4712	Ön Yapılmış Bileşenlerden Oluşan Tam Güvenlikli Tavanlar İçin İş İskelesi (21,51 m ve sonrası)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	1.490,00
<b>GÜVENLİK AĞI (TS EN 1263-1)</b>				
10.130.4721	Güvenlik Ağısı Sistem T	m <sup>2</sup>	İşbaşında	120,00
10.130.4722	Güvenlik Ağısı Sistem S ve Sistem U	m <sup>2</sup>	İşbaşında	120,00
<b>POLİPROPİLEN DEN ÜRETİLMİŞ SABİT YÜKSEKLİKTE HAFİF KÖR KALIP SİSTEMLERİ (UTO)</b>				
10.130.5901	5 cm sabit yükseklikte kör kalip sistemleri	m <sup>2</sup>	İşbaşında	310,00
10.130.5902	10 cm sabit yükseklikte kör kalip sistemleri	m <sup>2</sup>	İşbaşında	325,00
10.130.5903	15 cm sabit yükseklikte kör kalip sistemleri	m <sup>2</sup>	İşbaşında	340,00
<b>POLİPROPİLEN DEN ÜRETİLMİŞ BOŞLUKLU DÖŞEME KÖR KALIP SİSTEMLERİ(KENDİNDEN PAS PAYLI) (UTO)</b>				
10.130.5911	52x52x10 cm ebatlarında boşluklu döşeme kalıbı	Ad	İşbaşında	90,00
10.130.5912	52x52x13 cm ebatlarında boşluklu döşeme kalıbı	Ad	İşbaşında	105,00
10.130.5913	52x52x16 cm ebatlarında boşluklu döşeme kalıbı	Ad	İşbaşında	115,00
<b>KİREÇLER (TS EN 459-1, TS EN 459-2)</b>				
10.130.6001	Kalsiyum kireci CL 70S sönmüş toz kireç (torbalı)	Ton	Fabrikada	3.059,00
10.130.6002	Kalsiyum kireci CL 80S sönmüş toz kireç (torbalı)	Ton	Fabrikada	3.300,00
10.130.6003	Kalsiyum kireci CL 90S sönmüş toz kireç (torbalı)	Ton	Fabrikada	3.502,00
10.130.6010	Hidrolik kireç (HL 2) (torbalı/dökme)	Ton	Fabrikada	4.945,00
10.130.6011	Hidrolik kireç (HL 3,5) (torbalı/dökme)	Ton	Fabrikada	5.250,00
10.130.6012	Doğal hidrolik kireç (HL 3,5) (torbalı/dökme)	Ton	Fabrikada	20.400,00
10.130.6021	Söndürülmemiş parça kalker kireci	Kg	Fabrikada	3,09
<b>SU</b>				
10.130.9991	Su	m <sup>3</sup>	İşbaşında	55,00
<b>PATLAYICI VE YANICI GEREÇLER</b>				
10.160.1001	Jel Dinamit	Kg	İşbaşında	120,00
10.160.1002	Emülsiyon türü patlayıcı (Kapsüle duyarlı,suya dayanıklı)	Kg	İşbaşında	41,35
10.160.1003	Amonyum nitrat,fuel-oil karışımı (Kapsüle duyarsız)	Kg	İşbaşında	40,75
10.160.1004	Fitil (Katranlı, Emniyetli, İnfilaklı)	m	İşbaşında	12,00
10.160.1005	Kapsül (Adı)	Ad	İşbaşında	19,75
10.160.1006	Tavikli (Kapsül)	Ad	İşbaşında	42,75
<b>Kapsül (Elektrikli)</b>				
10.160.1021	1.50 m tel boylu	Ad	İşbaşında	57,30
10.160.1022	2.50 m tel boylu	Ad	İşbaşında	65,00
10.160.1023	Kerozen(Gazyağı)	Kg	İşbaşında	44,30
10.160.1024	Likit petrol gazı (LPG)	Kg	İşbaşında	45,55
10.160.1025	Benzin	Kg	İşbaşında	60,18
10.160.1026	Mazot (Motorin)	Kg	İşbaşında	56,66
10.160.1027	Makine yağı	Kg	İşbaşında	56,70

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.160.1028	Yanmış yağ	Kg	İşbaşında	3,67
10.160.1029	Üstübü	Kg	İşbaşında	15,24
10.160.1030	Elektrik enerjisi	Kwh	İşbaşında	4,12
10.160.1031	Karpit	Kg	İşbaşında	14,22
10.160.1032	Oksijen tüp 20 lt.lik	Ad	İşbaşında	250,00
10.160.1033	Pressometre tazyikli hava tüpü (20 lt.lik doldurulması)	Ad	İşbaşında	250,00
10.160.1034	Teknik Amonyum Nitrat	Kg	İşbaşında	33,07
10.160.1035	Elektrod (3,25-4 mm arasında) (TS EN ISO 2560)	Ad	İşbaşında	1,92
<b>AHŞAP İNŞAAT GEREÇLERİ</b>				
<b>AHŞAP PARKELER</b> (TS EN 13226)				
<b>İşlenmiş parke (Meşe) (I.sınıf)</b>				
10.170.1001	15-16 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	983,00
<b>İşlenmiş parke (Meşe) (II.sınıf)</b>				
10.170.1011	15-16 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	900,00
<b>İşlenmiş parke (Meşe) (III.sınıf)</b>				
10.170.1021	15-16 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	798,00
<b>İşlenmiş parke (Kavun) (I.sınıf)</b>				
10.170.1031	15-16 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	745,00
<b>İşlenmiş parke (Kavun) (II.sınıf)</b>				
10.170.1041	15-16 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	662,00
<b>İşlenmiş parke (Kavun) (III.sınıf)</b>				
10.170.1051	15-16 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	580,00
<b>LAMİNAT YER KAPLAMALARI</b> (TS EN 13329+A1)				
10.170.1201	AC1 Sınıf 21	m <sup>2</sup>	İşbaşında	270,00
10.170.1202	AC3 Sınıf 23-31	m <sup>2</sup>	İşbaşında	310,00
10.170.1203	AC4 Sınıf 32	m <sup>2</sup>	İşbaşında	364,00
10.170.1251	5-6 mm kalınlıkta, AC 4 Sınıf 32 Sudan Etkilenmeyen PVC Parke Heterojen Grup T (TS EN ISO 10581)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	660,00
<b>SPC (TAŞ POLİMER KOMPOZİT) ZEMİN KAPLAMALARI (TS EN 16511)</b>				
10.170.1301	Mekanik Yolla Kilitlenen, Modüler Yer Kaplamaları (6 mm SPC) (Sınıf 21 – 22 – 23)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	345,00
10.170.1302	Mekanik Yolla Kilitlenen, Modüler Yer Kaplamaları (4 mm SPC) (Sınıf 31 – 32 – 33) (Kendinden Şılteli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	410,00
10.170.1303	Mekanik Yolla Kilitlenen, Modüler Yer Kaplamaları (5 mm SPC) (Sınıf 31 – 32 – 33) (Kendinden Şılteli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	460,00
10.170.1304	Mekanik Yolla Kilitlenen, Modüler Yer Kaplamaları (6 mm SPC) (Sınıf 31 – 32 – 33) (Kendinden Şılteli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	510,00
10.170.1305	Mekanik Yolla Kilitlenen, Modüler Yer Kaplamaları (4 mm SPC) (Sınıf 34) (Kendinden Şılteli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	440,00
10.170.1306	Mekanik Yolla Kilitlenen, Modüler Yer Kaplamaları (5 mm SPC) (Sınıf 34) (Kendinden Şılteli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	485,00
10.170.1307	Mekanik Yolla Kilitlenen, Modüler Yer Kaplamaları (6 mm SPC)(Sınıf 34) (Kendinden Şılteli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	540,00
<b>COK TABAKALI PARKE ELEMANLARI</b>				
10.170.1401	Meşe ve diğer yapraklı (sert) ağaç türlerinde, daire, kare ve üçgen sınıflarında, çok tabakalı parke elemanı. (Tip:1) (TS EN 13489)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	990,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.170.1402	Meşe ve diğer yapraklı (sert) ağaç türlerinde, serbest sınıfında, çok tabakalı parke elemanı. (Tip:4) (TS EN 13489)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.090,00
<b>AHŞAP KAPLAMA LEVHALARI (TS 1250)</b>				
10.170.1601	Ceviz kaplama (0.8 mm kalınlık)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	145,00
10.170.1602	Meşe kaplama (0.8 mm kalınlık)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	107,00
10.170.1603	Maun kaplama (0.6 mm kalınlık)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	89,00
10.170.1604	Kayın kaplama (0.8 mm kalınlık)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	47,00
<b>İSİL İŞLEMLE DEĞİŞTİRİLMİŞ KERESTELER (TSE CEN/TS 15679)</b>				
10.170.1701	İsil işlem görmüş (185-212 C) I. Sınıf çam kerestesinden 19 mm kalınlıkta cephe kaplaması	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.356,00
10.170.1702	İsil işlem görmüş (185-212 C) I. Sınıf çam kerestesinden 26 mm kalınlıkta yer kaplaması	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.442,00
10.170.1703	İsil işlem görmüş (185-212 C) I. Sınıf iroko kerestesinden 19 mm kalınlıkta cephe ve yer kaplaması	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.277,00
10.170.1704	İsil işlem görmüş (185-212 C) I. Sınıf dış budak kerestesinden 21 mm kalınlıkta cephe ve yer kaplaması	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.992,00
10.170.1705	İsil işlem görmüş (185-212 C) I. Sınıf dış budak kerestesinden 25 mm kalınlıkta cephe ve yer kaplaması	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.398,00
10.170.1721	İsil işlem görmüş (185-212 C) I. Sınıf Çam Kereste	m <sup>3</sup>	İşbaşında	36.800,00
10.170.1722	İsil işlem görmüş (185-212 C) I. Sınıf Dişbudak Kereste	m <sup>3</sup>	İşbaşında	77.800,00
10.170.1723	İsil işlem görmüş (185-212 C) I. Sınıf İroko Kereste	m <sup>3</sup>	İşbaşında	83.490,00
<b>KONTRAPLAK (TS EN 636+A1)</b>				
10.170.1801	Kontraplak (Kalınlıklara ait fiyatlar oranti yolu ile bulunur)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	25.790,00
<b>YÖNLENDİRİLMİŞ LİFLİ LEVHALAR (OSB) (TS EN 300)</b>				
<b>Kuru şartlarda yük taşıyıcı olarak kullanılan (OSB/2 Tipi)</b>				
10.170.1901	6 mm kalınlığında	m <sup>2</sup>	İşbaşında	124,00
10.170.1902	9 mm kalınlığında	m <sup>2</sup>	İşbaşında	147,50
10.170.1903	11 mm kalınlığında	m <sup>2</sup>	İşbaşında	153,50
10.170.1904	15 mm kalınlığında	m <sup>2</sup>	İşbaşında	235,50
10.170.1905	18 mm kalınlığında	m <sup>2</sup>	İşbaşında	283,00
10.170.1906	22 mm kalınlığında	m <sup>2</sup>	İşbaşında	347,00
<b>Nemli şartlarda yük taşıyıcı olarak kullanılan (OSB/3 Tipi)</b>				
10.170.1921	6 mm kalınlığında	m <sup>2</sup>	İşbaşında	147,00
10.170.1922	9 mm kalınlığında	m <sup>2</sup>	İşbaşında	159,00
10.170.1923	11 mm kalınlığında	m <sup>2</sup>	İşbaşında	183,00
10.170.1924	15 mm kalınlığında	m <sup>2</sup>	İşbaşında	254,00
10.170.1925	18 mm kalınlığında	m <sup>2</sup>	İşbaşında	305,00
10.170.1926	22 mm kalınlığında	m <sup>2</sup>	İşbaşında	370,00
<b>ODUN LİFİNDEN YAPILMIŞ LEVHALAR (TS 64-1 EN 622-1, TS 64-2 EN 622-2, TS 64-3 EN 622-3, TS EN 622-4, TS EN 622-5)</b>				
10.170.2001	Düz 3.0 mm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	64,50
10.170.2002	Düz 4 mm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	74,50
10.170.2003	Düz 5 mm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	94,30
10.170.2004	Tavanlık, delikli (40X40 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Ad	İşbaşında	22,40
10.170.2005	Tavanlık, delikli boyalı (40X40 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Ad	İşbaşında	32,40
10.170.2006	Tavanlık, delikli (40X80 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Ad	İşbaşında	30,45

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.170.2007	Tavanlık, delikli boyalı (40X80 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Ad	İşbaşında	45,20
10.170.2008	Kordonlu 4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	32,45
10.170.2009	Odun lifi levhaların-yumuşak levhaları (12.7 mm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	45,20
<b>YONGA LEVHALAR</b> (TS EN 309, 310, 312, 317, 319, 322, 323, TS EN 324-1, TS EN 324-2, TS EN 325, TS EN 326-1)				
10.170.2101	4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	73,65
10.170.2102	6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	100,20
10.170.2103	8 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	112,00
10.170.2104	10 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	130,00
10.170.2105	13 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	147,00
10.170.2106	16 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	162,00
10.170.2107	19 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	183,00
10.170.2108	22 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	196,50
10.170.2109	25 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	212,00
10.170.2110	30 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	255,50
10.170.2111	35 mm kalınlığında enine kesitlerine göre delikli levha (TS 3482)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	324,00
10.170.2112	38 mm kalınlığında enine kesitlerine göre delikli levha (TS 3482)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	354,00
<b>SENTETİK REÇİNE ESASLI YONGA LEVHALAR</b> (TS 1770) (her renk ve desende)				
10.170.2201	8 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	159,00
10.170.2202	18 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	266,00
10.170.2203	30 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	453,00
<b>Mineral katkılı PVC kompozit levhalar (TS 13893)</b> (Yangın sınıfı Cs3d0) Ara kalınlıklar için interpolasyon yapılır.				
10.170.2301	4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	710,00
10.170.2302	6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	814,00
10.170.2303	8 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	850,00
10.170.2304	10 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	979,00
10.170.2305	12 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.015,00
10.170.2307	16 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.441,00
10.170.2308	18 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.690,00
<b>17 MM'LİK YONGA LEVHA ÜZERİNE KİMYASAL SELÜLOZİK KAPLAMALI PROFİLLİ LEVHALAR</b> (Renkli-Dekoratif) (TS 4616)				
10.170.2401	İç kaplamalarda	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.204,00
10.170.2402	Dış kaplamalarda	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.365,00
<b>DEKORATİF LAMİNAT LEVHALAR (TS EN 438-1)</b> (Yüksek Basınçta Sıkıştırılmış Termoset Reçine Esası)				
A-Standart laminat levhalar (Muhtelif renk, desen ve yüzey şeklinde)				
10.170.2451	0.65 mm kalınlığında	m <sup>2</sup>	İşbaşında	230,00
10.170.2452	1.00 mm kalınlığında	m <sup>2</sup>	İşbaşında	266,50
<b>B-Sonradan şekil verilebilen laminat levhalar (muhtelif renk, desen ve yüzey şeklinde)</b>				
10.170.2501	0.65 mm kalınlığında	m <sup>2</sup>	İşbaşında	255,00
<b>C-Yoğun (Kompakt) Lamine levhalar (muhtelif renk, desen ve yüzey şeklinde)</b>				
10.170.2551	2 mm kalınlığında	m <sup>2</sup>	İşbaşında	559,00
10.170.2552	20 mm kalınlığında	m <sup>2</sup>	İşbaşında	4.388,00
Not : Ara kalınlıklar için interpolasyon yapılır.				

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satin Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
<b>DIŞ MEKLALARDA KULLANILAN DEKORATİF LAMİNE - LAMİNAT LEVHALAR (TSE N 438-6)</b> <b>(Yüksek Basınçta Sıkıştırılmış Termoset Reçine Esaslı)</b>				
10.170.2601	Kompakt lamine levha 4mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.617,00
10.170.2602	Kompakt lamine levha 6mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.907,00
10.170.2603	Kompakt lamine levha 8mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.170,00
10.170.2604	Kompakt lamine levha 10mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.434,00
10.170.2605	Kompakt lamine levha 12mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.724,00
10.170.2621	Kompakt lamine levha 4mm kalınlıkta çift yüz	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.907,00
10.170.2622	Kompakt lamine levha 6mm kalınlıkta çift yüz	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.170,00
10.170.2623	Kompakt lamine levha 8mm kalınlıkta çift yüz	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.434,00
10.170.2624	Kompakt lamine levha 10mm kalınlıkta çift yüz	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.724,00
10.170.2625	Kompakt lamine levha 12mm kalınlıkta çift yüz	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.974,00
<b>PVC CEPHE VE DUVAR KAPLAMALARI (TS EN 13245 – 2)</b>				
10.170.2701	Sert PVC'den Yapılmış (PVC - U) İç Mekâna Uygun Her Renk, Yüzey ve Desende Kaplama Profili	Kg	İşbaşında	125,00
10.170.2702	Sert PVC'den Yapılmış (PVC - U) Dış Mekâna Uygun Her Renk, Yüzey ve Desende Kaplama Profili	Kg	İşbaşında	135,00
	Not: Ara Kalınlıklar için interpolasyon yapılır.			
<b>MADENİ GEREÇLER</b>				
<b>ÇELİK SAC VE LEVHALAR</b>				
10.200.1001	Düz siyah sac (1.5 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	26,24
10.200.1002	Düz siyah sac (2.0 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	24,95
10.200.1003	Düz siyah sac (2.5 mm kalınlık ve yukarısı) (1200 x 2400 HRU) ve diğerleri	Kg	Fabrikada	25,38
<b>SOĞUK HADDELENMİŞ RULODAN SAC DC01 KALİTE</b> <b>(genişlik 1100mm (dahil) küçük) (TS EN 10130)</b>				
Not: Ayrıca yapılması halinde; kenar kesme ücreti için %5, boy kesme için %5 galvaniz için (sıcaklık daldırma) %5 fiyatlar arttıracaktır				
10.200.1101	0,29mm (dahil, küçük) kalınlıkta	Kg	Fabrikada	34,46
10.200.1102	0,30mm - 0,34mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	31,71
10.200.1103	0,35mm - 0,39mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	31,71
10.200.1104	0,40mm - 0,44mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	30,85
10.200.1105	0,45mm - 0,49mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	29,94
10.200.1106	0,50mm - 0,59mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	29,47
10.200.1107	0,60mm - 0,69mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	29,30
10.200.1108	0,70mm - 0,79mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	29,21
10.200.1109	0,80mm - 0,89mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	29,21
10.200.1110	0,90mm - 0,99mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	28,78
10.200.1111	1,00mm - 1,49mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	28,78
10.200.1112	1,50mm (dahil, büyük) kalınlıkta	Kg	Fabrikada	28,57
<b>SOĞUK HADDELENMİŞ RULODAN SAC DC01 KALİTE</b> <b>(genişlik 1100mm (haric) büyük) (TS EN 10130)</b>				
Not: Ayrıca yapılması halinde; kenar kesme ücreti için %5, boy kesme için %5 galvaniz için (sıcaklık daldırma) %5 fiyatlar artıracaktır				
10.200.1151	0,29mm (dahil, küçük) kalınlıkta	Kg	Fabrikada	34,59
10.200.1152	0,30mm - 0,34mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	31,45
10.200.1153	0,35mm - 0,39mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	31,45
10.200.1154	0,40mm - 0,44mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	30,46
10.200.1155	0,45mm - 0,49mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	29,64

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.200.1156	0,50mm - 0,59mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	29,47
10.200.1157	0,60mm - 0,69mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	28,95
10.200.1158	0,70mm - 0,79mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	28,78
10.200.1159	0,80mm - 0,89mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	28,82
10.200.1160	0,90mm - 0,99mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	28,39
10.200.1161	1,00mm - 1,49mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	28,39
10.200.1162	1,50mm (dahil, büyük) kalınlıkta	Kg	Fabrikada	28,18
<b>SICAK HADDELENMİŞ, LEVHA (S235 JR) (TS EN 10025-1,2,3,4,5,6) (her ebatta)</b>				
10.200.1201	5,00mm - 7,99mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	33,34
10.200.1202	8,00mm-11,99mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	32,27
10.200.1203	12,00mm - 15,99mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	32,27
10.200.1204	16,00mm - 17,99mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	30,97
10.200.1205	18,00mm (dahil,büyük) kalınlıkta	Kg	Fabrikada	30,54
<b>SICAK HADDELENMİŞ, ASİTLƏNMİŞ RULODAN SAC (S235 JR) (TS EN 10025-1,2,3,4,5,6) (her ebatta)</b>				
10.200.1251	1,50mm - 1,59mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	26,24
10.200.1252	1,60mm - 1,79mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	25,38
10.200.1253	1,80mm - 1,99mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	25,17
10.200.1254	2,00mm - 2,19mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	24,95
10.200.1255	2,20mm - 2,49mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	24,95
10.200.1256	2,50mm - 2,99mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	24,95
10.200.1257	3,00mm - 4,99mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	24,74
10.200.1258	5,00mm - 7,99mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	24,74
10.200.1259	8,00mm - 11,99mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	24,74
10.200.1260	12,00mm - 15,00mm kalınlıkta	Kg	Fabrikada	24,95
<b>GALVANİZLİ SACLAR</b>				
10.200.1301	Sıcak daldırma galvanizli düz sac (TS 822)	Kg	İşbaşında	44,00
10.200.1302	Sıcak daldırma galvaniz üzeri boyalı düz sac Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (Dışa bakan yüzeyi min. 5 mikron, epoksi astar ve üstü min.20 mikron polyester son kat boyası içe bakan yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar)	Kg	İşbaşında	51,00
10.200.1303	Sıcak daldırma galvanizli oluklu/trapez sac (TS 822)	Kg	İşbaşında	49,20
10.200.1304	Sıcak daldırma galvaniz üzeri boyalı oluklu/trapez sac. Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (Dışa bakan yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar ve üstü min. 20 mikron polyester son kat boyası içe bakan yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar)	Kg	İşbaşında	52,70
<b>GALVALUME SACLAR (TS EN 10346)</b>				
10.200.1401	Sıcak daldırma galvalume düz sac	Kg	İşbaşında	44,00
10.200.1402	Sıcak daldırma galvalume üzeri boyalı düz sac. Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (Dışa bakan yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar ve üstü min. 20 mikron polyester son kat boyası içe bakan yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar)	Kg	İşbaşında	48,40
10.200.1403	Sıcak daldırma galvalume oluklu/trapez sac	Kg	İşbaşında	47,50
10.200.1404	Sıcak daldırma galvalume üzeri boyalı oluklu/trapez sac. Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (Dışa bakan yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar ve üstü min. 20 mikron polyester son kat boyası içe bakan yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar)	Kg	İşbaşında	52,60
<b>DİĞER SACLAR</b>				
10.200.1501	Baklava desenli sac	Kg	İşbaşında	44,00
<b>PASLANMAZ ÇELİKLER (TS EN 10088-1)</b>				
10.200.1601	1.4301 (AISI 304) kalite paslanmaz çubuk	Kg	İşbaşında	107,50
10.200.1602	1.4401 (AISI 316) kalite paslanmaz çubuk	Kg	İşbaşında	149,50
10.200.1603	1.4301 (AISI 304) kalite paslanamaz sac	Kg	İşbaşında	104,50

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.200.1604	1.4401 (AISI 316) kalite paslanmaz sac	Kg	İşbaşında	139,00
10.200.1605	1.4301 (AISI 304) kalite paslanamaz boru	Kg	İşbaşında	124,00
10.200.1606	1.4401 (AISI 316) kalite paslanmaz boru	Kg	İşbaşında	186,00
10.200.1607	1.4301 (AISI 304) kalite paslanamaz profil	Kg	İşbaşında	119,50
<b>ALÜMİNYUM PROFİLLER</b> <b>(TS 4922, TS EN 12020-1,2 TS EN 755-1,2,3,4,5,6,7,8,9)</b>				
10.200.2001	Alüminyum profiller	Kg	İşbaşında	186,00
10.200.2002	Natürel-mat eloksallı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	212,00
10.200.2003	Naturel-(parlak veya kumlanmış veya satinajlı) ve eloksallı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	247,00
10.200.2004	Renkli-mat eloksallı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	212,00
10.200.2005	Renkli-(parlak veya kumlanmış) ve eloksallı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	216,00
10.200.2006	Elektrostatik toz boyalı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	246,00
10.200.2012	Natürel-mat eloksallı, ısı yalıtımlı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	252,00
10.200.2013	Naturel-(parlak veya kumlanmış) ve eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	256,00
10.200.2014	Renkli-mat eloksallı, ısı yalıtımlı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	247,00
10.200.2015	Renkli-(parlak veya kumlanmış) eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	256,00
10.200.2016	Elektrostatik toz boyalı ısı yalıtımlı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	247,00
10.200.2022	Natürel-mat ve eloksallı PVC yalıtımlı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	212,00
10.200.2023	Natürel-(parlak veya kumlanmış veya satinajlı) ve eloksallı PVC yalıtımlı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	218,00
10.200.2024	Renkli-mat ve eloksallı PVC yalıtımlı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	218,00
10.200.2025	Renkli-(parlak veya kumlanmış) ve eloksallı PVC yalıtımlı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	230,00
10.200.2026	Elektrostatik toz boyalı PVC yalıtımlı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	230,00
<b>ALÜMİNYUM LEVHALAR</b> <b>(TS EN 485-1, TS EN 485-2, TS EN 485-4)</b>				
<b>A-Alüminyum Düz Levhalar</b>				
<b>1-EN AW 1100-AL99,0 Cu</b>				
10.200.2101	0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	200,00
10.200.2102	0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	199,00
10.200.2103	0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	199,00
10.200.2104	3.00 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	196,00
<b>2-EN AW 1050A-AL99,5</b>				
10.200.2111	0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	200,00
10.200.2112	0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	199,00
10.200.2113	0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	199,00
10.200.2114	3.00 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	196,00
<b>3-EN AW 3003-ALMn1Cu</b>				
10.200.2121	0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	202,00
10.200.2122	0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	200,00
10.200.2123	0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	200,00
10.200.2124	3.00 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	199,00
<b>4-EN AW 3105-ALMn0,5Mg0,5</b>				
10.200.2131	0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	202,00
10.200.2132	0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	200,00
10.200.2133	0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	200,00
10.200.2134	3.00 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	199,00
<b>5-EN AW 5005-ALMg1</b>				
10.200.2141	0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	202,00
10.200.2142	0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	200,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satin Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.200.2143	0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	200,00
10.200.2144	3.00 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	199,00
<b>B-Boyalı Alüminyum Düz Levhalar</b> Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (dişa bakan yüzeyi min.5 mikron epoksi astar, üstü 20 mikron polyester son kat boyası, içe bakan yüzeyi min 7 mikron epoksi astar)				
<b>1-EN AW 1100-AL99,0 Cu</b>				
10.200.2201	0,30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	247,00
10.200.2202	0,50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	246,00
10.200.2203	0,70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	246,00
10.200.2204	3,00 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	246,00
<b>2-EN AW 1050A-AL99,5</b>				
10.200.2211	0,30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	247,00
10.200.2212	0,50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	246,00
10.200.2213	0,70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	246,00
10.200.2214	3,00 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	246,00
<b>3-EN AW 3003-ALMn1Cu</b>				
10.200.2221	0,30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	256,00
10.200.2222	0,50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	247,00
10.200.2223	0,70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	247,00
10.200.2224	3,00 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	247,00
<b>4-EN AW 3105-ALMn0,5Mg0,5</b>				
10.200.2231	0,30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	256,00
10.200.2232	0,50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	247,00
10.200.2233	0,70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	247,00
10.200.2234	3,00 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	247,00
<b>5-EN AW 5005-ALMg1</b>				
10.200.2241	0,30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	256,00
10.200.2242	0,50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	256,00
10.200.2243	0,70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	247,00
10.200.2244	3,00 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	246,00
<b>Trapezoidal alüminyum Levhalar (TS 7677- alüminyum alaşımlarından) (muhtelif kalınlıkta)</b>				
10.200.2301	EN AW 3003 -ALMn1Cu	Kg	İşbaşında	224,00
10.200.2302	EN AW 3105 -ALMn0,5Mg0,5	Kg	İşbaşında	224,00
10.200.2303	EN AW 5005 -ALMg1	Kg	İşbaşında	250,00
<b>Boyalı Trapezoidal Alüminyum Levhalar (TS 7677-Alüminyum alaşımlarından) (Muhtelif kalınlıkta)</b> Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (dişa bakan yüzeyi min.5 mikron epoksi astar üstü 20 mikron polyester son kat boyası içe bakan yüzeyi min. 7 mikron epoksi astar)				
10.200.2341	EN AW 3003 - ALMn1Cu	Kg	İşbaşında	276,00
10.200.2342	EN AW 3105 - ALMn0,5Mg0,5	Kg	İşbaşında	276,00
10.200.2343	EN AW 5005 - ALMn1	Kg	İşbaşında	293,00
<b>Trapezoidal Alüminyum Levhalar (TS 7677 - Alüminyumdan) (Muhtelif Kalınlıkta)</b>				
10.200.2381	EN AW 1050A - AL99,5	Kg	İşbaşında	216,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
<b>Boyalı Trapezoidal Aliminyum Levhalar (TS 7677 - Alüminyumdan) (Muhtelif Kalınlıkta) Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (dişa bakan yüzeyi min.5 mikron epoksi astar üstü 20 mikron polyester son kat boyası içe bakan yüzeyi min. 7 mikron epoksi astar)</b>				
10.200.2391	EN AW 1050A - AL99,5	Kg	İşbaşında	257,00
<b>ALÜMİNYUM KOMPOZİT PANELLER</b>				
10.200.2401	Alüminyum Kompozit Panel (0,50 mm + 3 mm +0,50 mm) 0,50mm kalınlıktaki alüminyum levhanın (EN AW 5000 serisi) görünen dış yüzü min.8 mikron epoksi astar üzeri min.22 mikron PVDF (kaynar 500>%70) son kat boyası, arası 3mm polietilen dolgulu 0,50 kalınlıktaki alüminyum levha, yapışma mukavemeti min.100N/cm, (yangın Sınıfı en az C s3 d2)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	842,00
10.200.2411	Alüminyum Kompozit Panel (0,50 mm + 3 mm +0,50 mm) 0,50 mm kalınlıktaki (EN AW 3000 serisi) alüminyum levhaların arası 3 mm kalınlıkta mineral dolgulu. Alüminyum levhaların görünen dış yüzü min.28 mikron kalınlıkta PVDF boyalı, alüminyum levhalar ve dolgu arası astar boyalı kompozit panel (yangın Sınıfı :A2 s1 d0)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.624,00
<b>Pop Perçin, Trifon Takımı, Külçe Alüminyum</b>				
10.200.2451	Alüminyum trifon takımı	Ad	İşbaşında	6,60
10.200.2452	Alüminyum pop perçin	Ad	İşbaşında	0,53
10.200.2501	Külçe alüminyum	Kg	Fabrikada	148,52
<b>ALÜMİNYUM DİLATASYON PROFİLLERİ (Etial 60)</b>				
<b>Kapak Profilleri (Duvar, Tavan ve Cepheler İçin) (Eloksallı - Maks. 45 cm aralıklla tek tarafından havşa başlı vida delikleri açılmış)</b>				
10.200.2701	120 mm genişlikte, min 1,3 mm et kalınlığında	m	İşbaşında	151,00
10.200.2702	150 mm genişlikte, min 1,5 mm et kalınlığında	m	İşbaşında	208,00
10.200.2703	200 mm genişlikte, min 1,7 mm et kalınlığında	m	İşbaşında	315,00
10.200.2704	250 mm genişlikte, min 1,7 mm et kalınlığında	m	İşbaşında	372,00
<b>Kapak Profilleri (Yaya yüküne dayanıklı) (Zemin İçin) (Eloksallı - Maks. 45 cm aralıklla tek tarafından havşa başlı vida delikleri açılmış)</b>				
10.200.2711	120 mm genişlikte, min 2,2 mm et kalınlığında	m	İşbaşında	220,00
10.200.2712	150 mm genişlikte, min 2,4 mm et kalınlığında	m	İşbaşında	293,00
10.200.2713	200 mm genişlikte, min 2,6 mm et kalınlığında	m	İşbaşında	450,00
10.200.2714	250 mm genişlikte, min 2,6 mm et kalınlığında	m	İşbaşında	516,00
<b>Kaplama Altı Dilatasyon Profilleri (Yaya yüküne dayanıklı) (Zemin için) (Kauçuk Fitil Dahil) (Alüminyum et kalınlığı min. 2 mm, min. +/- 4 mm hareket kapasiteli, Profil yüksekliği min. 35 mm, kanat genişliği min. 45mm)</b>				
10.200.2721	Dilatasyon açılıklığı 50mm	m	İşbaşında	321,00
10.200.2722	Dilatasyon açılıklığı 80mm	m	İşbaşında	500,00
10.200.2723	Dilatasyon açılıklığı 100mm	m	İşbaşında	605,00
<b>Kaplama Altı Dilatasyon Profilleri (Yaya yüküne dayanıklı)(Zemin için) (Kauçuk ve Alüminyumdan mamul şeritli fitili dahil) (Alüminyum et kalınlığı min. 2,5 mm, min. +/- 4 mm hareket kapasiteli, Profil yüksekliği min. 40 mm, kanat genişliği min. 45mm, Fitilin yerleştirildiği mesnetler arası ilave elemanlarla güçlendirilmiş)</b>				
10.200.2731	Dilatasyon açılıklığı 50mm	m	İşbaşında	649,00
10.200.2732	Dilatasyon açılıklığı 80mm	m	İşbaşında	870,00
10.200.2733	Dilatasyon açılıklığı 100mm	m	İşbaşında	1.088,00
10.200.2734	Dilatasyon açılıklığı 150mm	m	İşbaşında	1.650,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
<b>Kaplama Üstü Dilatasyon Profilleri (Duvar ve Tavanlar İçin)</b> <b>(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)</b> <b>(Maks. 45 cm aralıklla karşılıkla havşa başlı vida delikleri açılmış)</b>				
10.200.2741	Dilatasyon açıklığı 50mm	m	İşbaşında	172,00
10.200.2742	Dilatasyon açıklığı 80mm	m	İşbaşında	203,00
10.200.2743	Dilatasyon açıklığı 100mm	m	İşbaşında	241,00
<b>Kaplama Üstü Dilatasyon Profilleri (Yaya yüküne dayanıklı) (Zemin için)</b> <b>(Kauçuk fitil dahil) (Alüminyum et kalınlığı min. 1,5 mm, min. +/- 4 mm hareket kapasiteli, Profil yüksekliği min.15 mm, kanat genişliği min. 45 mm)</b> <b>(Maks. 30 cm aralıklla karşılıkla havşa başlı vida delikleri açılmış)</b>				
10.200.2751	Dilatasyon açıklığı 50mm	m	İşbaşında	293,00
10.200.2752	Dilatasyon açıklığı 80mm	m	İşbaşında	408,00
10.200.2753	Dilatasyon açıklığı 100mm	m	İşbaşında	498,00
<b>Kaplama Üstü Dilatasyon Profilleri (Yaya yüküne dayanıklı) (Zemin için)</b> <b>(Kauçuk ve Alüminyumdan mamul şeritli fitili dahil) (Alüminyum et kalınlığı min. 2 mm, min. +/- 4 mm hareket kapasiteli, Profil yüksekliği min.20 mm, kanat genişliği min. 45 mm, Fitilin yerleştirildiği mesnetler arası ilave elemanlarla güçlendirilmiş) (maks. 30 cm aralıklla karşılıkla havşa başlı vida delikleri açılmış)</b>				
10.200.2761	Dilatasyon açıklığı 50mm	m	İşbaşında	367,00
10.200.2762	Dilatasyon açıklığı 80mm	m	İşbaşında	516,00
10.200.2763	Dilatasyon açıklığı 100mm	m	İşbaşında	653,00
10.200.2764	Dilatasyon açıklığı 150mm	m	İşbaşında	988,00
	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.			
<b>Dilatasyon Profili Montaj Malzemeleri vb.</b>				
10.200.2791	Butil bant (her iki yüzü kendinden yapışkanlı, 3 mm kalınlık/10 mm genişlikte)	m	İşbaşında	18,20
10.200.2792	Dilatasyonlar için yalıtım bandı (min. 1 mm kalınlık, 30 cm genişlikte)	m	İşbaşında	178,00
10.200.2793	Dilatasyonlar için yalıtım bandı (min. 1 mm kalınlık, 40 cm genişlikte)	m	İşbaşında	234,00
<b>ÇINKO - KURŞUN</b>				
10.200.2801	Çinko levha	Kg	İşbaşında	158,00
10.200.2809	Çinko (Külçe) (TS EN ISO 3146+AC)	Kg	İşbaşında	135,00
10.200.2811	Kurşun levha (min. %99,98 saflıkta)	Kg	İşbaşında	136,00
10.200.2812	Kurşun Levha (%99,80 ≤ saflık oranı < %99,98)	Kg	İşbaşında	128,00
10.200.2819	Kurşun (Külçe)	Kg	İşbaşında	116,00
<b>SFERO DÖKÜM, BAKIR ve PİRİNÇ MAMULLER VB.</b>				
10.200.2851	Sfero döküm (GJS 400) (TS EN 1563)	Kg	İşbaşında	57,10
10.200.2852	Sfero döküm (GJS 500) (TS EN 1563)	Kg	İşbaşında	61,30
10.200.2853	Bakırdan yapılmış muhtelif profil ve levhalar (TS EN 1652)	Kg	İşbaşında	518,00
10.200.2854	Blister bakır	Kg	Fabrikada	449,25
10.200.2861	Pirinçten mamül borular	Kg	İşbaşında	363,00
10.200.2862	Pirinç lama	Kg	İşbaşında	363,00
<b>MESNETLER</b>				

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.200.2951	Yüksek evsafli çelik mesnet (Özel döküm)	Kg	İşbaşında	74,00
10.200.2952	İçi çelik takviyeli levhali kauçuk köprü mesneti (60 şorluk)	cm <sup>3</sup>	İşbaşında	0,38
<b>ALÇI LEVHALAR İÇİN SICAK DALDIRMA GALVANİZLİ SAC PROFİLLER (ST 37) (TS EN 14195)</b>				
10.200.3001	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	18,90
10.200.3002	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	25,75
10.200.3003	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	12,90
10.200.3004	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	14,50
10.200.3005	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	27,00
10.200.3006	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	33,00
10.200.3007	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	32,40
10.200.3008	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	37,60
10.200.3009	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	36,70
10.200.3010	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	43,80
10.200.3011	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	19,10
10.200.3012	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	27,10
10.200.3013	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	23,70
10.200.3014	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	52,60
10.200.3015	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	28,60
10.200.3016	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	38,30
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	12,90
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	22,30

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
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	28,30
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	43,00
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	32,50
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	50,60
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	37,20
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	66,20
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	41,60
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	45,50
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	72,10
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	42,90
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	49,70
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	77,90
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	34,30
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	39,60
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	61,40
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	38,30
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	45,50
10.201.3020	Duvar U 150 profilli 0.90 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 38 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z275$ (DU150)	m	İşbaşında	70,00
10.202.3001	Duvar U 50 profilli 2 mm kalınlıkta delikli, yanak yüksekliği en az 40 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (U50)	m	İşbaşında	135,90
10.202.3002	Duvar U 75 profilli 2 mm kalınlıkta delikli, yanak yüksekliği en az 40 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140\text{N/mm}^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (U75)	m	İşbaşında	158,40

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.202.3003	Duvar U 100 profilli 2 mm kalınlıkta delikli, yanak yüksekliği en az 40 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140N/mm^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (U100)	m	İşbaşında	184,80
<b>ALÇI LEVHALAR İÇİN MEKANİK MONTAJ ELEMANLARI</b>				
10.200.3021	Delikli köşe profili 0,35 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 23 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140N/mm^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$	m	İşbaşında	6,35
10.200.3022	Delikli köşe profili 0,40 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 25 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140N/mm^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$	m	İşbaşında	7,39
10.200.3023	Klips 7,5 cm uzunlukta, 0,8 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140N/mm^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$	Ad	İşbaşında	1,38
10.200.3024	Askı maşası "T" tipi, 11,5 cm uzunlukta, >1 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140N/mm^2$ olan sacdan mamul, paslanmaz çelik yaylı, $\geq Z100$	Ad	İşbaşında	5,54
10.200.3025	Askı maşası "C" tipi, 11,5 cm uzunlukta, >1 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140N/mm^2$ olan sacdan mamul, paslanmaz çelik yaylı, $\geq Z100$	Ad	İşbaşında	7,39
10.200.3026	Ekleme parçası, 9 cm uzunlukta, 0,6 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140N/mm^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$	Ad	İşbaşında	3,04
10.200.3027	Agraf 7,5 cm 1 mm kalınlıkta, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140N/mm^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$	Ad	İşbaşında	3,04
10.200.3028	Agraf 12 cm 1 mm kalınlıkta, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140N/mm^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$	Ad	İşbaşında	4,55
10.200.3029	Agraf 20 cm 1 mm kalınlıkta, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140N/mm^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$	Ad	İşbaşında	7,00
10.200.3030	Agraf vidası (karbon çeliğinden mamul, krom kaplı sıvri uçlu her ebatta) kutu (500adet)	Kt	İşbaşında	85,80
10.200.3031	Derz bandı (cam elyafından mamul, kendinden yapışkanlı genişlik:5cm)	m	İşbaşında	0,86
10.200.3032	Yalıtım bandı (3 mm polietilenden mamul, kendinden yapışkanlı genişlik: 5 cm)	m	İşbaşında	1,38
10.200.3033	Yalıtım bandı (3 mm polietilenden mamul, kendinden yapışkanlı genişlik: 7,5 cm)	m	İşbaşında	2,75
10.200.3034	Yalıtım bandı (3 mm polietilinden mamul, kendinden yapışkanlı genişlik: 10 cm)	m	İşbaşında	3,69
10.201.3021	U-L 50 bağlantı elemanı, 2 mm kalınlıkta, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140N/mm^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (UA-L50)	Ad	İşbaşında	20,46
10.201.3022	U-L 75 bağlantı elemanı, 2 mm kalınlıkta, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140N/mm^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (UA-L50)	Ad	İşbaşında	27,06
10.201.3023	U-L 100 bağlantı elemanı, 2 mm kalınlıkta, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140N/mm^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$ (UA-L50)	Ad	İşbaşında	30,36
10.201.3024	U-L bağlantı elemanları için somun civata	Ad	İşbaşında	2,32
10.201.3025	L 50 bağlantı elemanı, 2 mm kalınlıkta, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140N/mm^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z275$ (L50)	Ad	İşbaşında	13,85
10.201.3026	L 75 bağlantı elemanı, 2 mm kalınlıkta, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140N/mm^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z275$ (L75)	Ad	İşbaşında	14,50
10.201.3027	L 100 bağlantı elemanı, 2 mm kalınlıkta, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140N/mm^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z275$ (L100)	Ad	İşbaşında	17,70
10.201.3028	L 125 bağlantı elemanı, 2 mm kalınlıkta, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140N/mm^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z275$ (L125)	Ad	İşbaşında	19,80
10.201.3029	T profilli 0,90 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140N/mm^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z275$	m	İşbaşında	45,55
10.201.3030	Alüminyum delikli köşe profili 0,35 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 23 mm	m	İşbaşında	5,30
10.201.3031	Ciftli Klips 60x27 mm ebatlarında, 1 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140N/mm^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$	Ad	İşbaşında	1,82
10.201.3032	Açılı ekleme parçası, 9 cm uzunlukta, 0,6 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140N/mm^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$	Ad	İşbaşında	2,50
10.201.3033	Derz bandı (cam elyafından mamul genişlik:5 cm)	m	İşbaşında	0,44
10.201.3034	Derz bandı (cam elyafından mamul, kendinden yapışkanlı genişlik:10 cm)	m	İşbaşında	0,86
10.201.3035	Derz bandı (kağıttan mamul:5cm)	m	İşbaşında	0,86
<b>ASMA TAVAN TAŞIYICI METAL PROFİL SİSTEMLERİ VE MEKANİK MONTAJ ELEMANLARI (TS EN 13964)</b>				

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
<b>1- Alüminyum, metal asma tavanlar için</b>				
10.200.3051	Gizli taşıyıcı profil (clip-in sistem) (min.0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanizli sacdan mamul) (alüminyum ve metal asma tavanlar için)	m	İşbaşında	15,50
10.200.3052	Gizli taşıyıcı profil (clip-in sistem) (min.0,60mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanizli sacdan mamul) (alüminyum ve metal asma tavanlar için)	m	İşbaşında	16,50
10.200.3053	Gizli taşıyıcı alüminyum kenar C profili (min.1,00mm kalınlığında, her ebatta elektrostatik veya fabrikasyon boyalı)	m	İşbaşında	26,20
10.200.3054	Gizli taşıyıcı sistemin sac kenar C profili (min.0,50mm kalınlığında, her ebatta sıcak daldırma galvanize çelikten mamul, elektrostatik veya fabrikasyon boyalı)	m	İşbaşında	20,00
10.200.3055	Taşıyıcı ek parçası (min.0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanizli sac levhadan 4mm kalınlığında, galvanize çubuktan mamul)	Ad	İşbaşında	2,50
10.200.3056	Birleşim klipsi (0,50mm kalınlığında yay çeliği levhadan mamul veya min.2 mm kalınlığında yay çeliğinden mamul profil bağlantı aparatı)	Ad	İşbaşında	3,00
10.200.3057	Bastırma klipsi (0,50mm kalınlığında, yay çeliğinden mamul)	Ad	İşbaşında	2,82
10.200.3058	Lamel asma tavan taşıyıcı profili (min.0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvaniz sacdan (fırın boyalı) mamul 1 cm derzli)	m	İşbaşında	21,50
10.200.3059	Lamel asma tavan taşıyıcı profili (min. 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvaniz sacdan (fırın boyalı) mamul 1,5 cm derzli)	m	İşbaşında	26,20
10.200.3060	Lamel asma tavan taşıyıcı profili (min.0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvaniz sacdan (fırın boyalı) mamul 2 cm derzli)	m	İşbaşında	26,20
10.200.3061	Lamel asma tavan taşıyıcı profili (min.0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvaniz sacdan (fırın boyalı) mamul kendinden derzli)	m	İşbaşında	26,20
10.200.3062	15mm genişliğinde min.0,50mm kalınlığında alüminyum derz çitası	m	İşbaşında	13,20
10.200.3063	20mm genişliğinde min.0,50mm kalınlığında alüminyum derz çitası	m	İşbaşında	13,70
10.200.3064	0,50mm kalınlığında sıcak daldırma galvaniz sacdan mamul kenar L profili (fırın boyalı)	m	İşbaşında	13,70
10.200.3065	0,50mm kalınlığında sıcak daldırma galvanizli sacdan mamul kenar U profili (fırın boyalı)	m	İşbaşında	19,70
<b>2-Taşyunü (mineral elyaf) camyünü, alüminyum, metal alçı levha v.b asma tavanlar için (polyester esası elektrostatik toz boyalı) (3071...3128 dahil)</b>				
<b>24mm GENİŞLİĞİNDE ANA TAŞIYICI T PROFİLLER</b>				
10.200.3071	0,40mm kalınlığında, h=38mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	15,80
10.200.3072	0,30mm kalınlığında, h=38mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	13,10
10.200.3073	0,30mm kalınlığında, korozyona dayanıklı h=38mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	25,00
10.200.3074	0,40mm kalınlığında korozyona dayanıklı h=38mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	27,00
<b>35mm GENİŞLİĞİNDE ANA TAŞIYICI T PROFİLLER</b>				
10.200.3081	0,30mm kalınlığında, h=38mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	38,95
<b>24mm GENİŞLİĞİNDE ARA TAŞIYICI T PROFİLLER</b>				
10.200.3091	0,40mm kalınlığında, h=30mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	22,80
10.200.3092	0,30mm kalınlığında, h=30-32mm yüksekliğinde çelik klips başlı profil	m	İşbaşında	17,80
10.200.3093	0,30mm kalınlığında, h=25mm yüksekliğinde çelik klips başlı profil	m	İşbaşında	19,55
10.200.3094	0,30mm kalınlığında, korozyona dayanıklı h=32mm yüksekliğinde çelik klips başlı profil	m	İşbaşında	17,80
10.200.3095	0,40mm kalınlığında, korozyona dayanıklı h=32mm yüksekliğinde çelik klips başlı profil	m	İşbaşında	24,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.200.3096	0.30mm kalınlığında, korozyona dayanıklı h=25mm yüksekliğinde çelik klips başlı profil	m	İşbaşında	20,20
10.200.3097	0.40mm kalınlığında, korozyona dayanıklı h=25mm yüksekliğinde çelik klips başlı profil	m	İşbaşında	23,50
<b>35mm GENİŞLİĞİNDE ARA TAŞIYICI T PROFİLLER</b>				
10.200.3101	0.30mm kalınlığında, h=38mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	36,00
<b>15mm GENİŞLİĞİNDE ANA TAŞIYICI T PROFİLLER</b>				
10.200.3111	0.40mm kalınlığında, h=38mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	19,60
10.200.3112	0.30mm kalınlığında, h=32mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	17,80
10.200.3113	0.40 mm kalınlığında h=32 mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	17,80
10.200.3114	0.30mm kalınlığında, h=45mm yüksekliğinde kanallı profil	m	İşbaşında	43,40
10.200.3115	0.40 mm kalınlığında h=45 mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	43,40
<b>15mm GENİŞLİĞİNDE ARA TAŞIYICI T PROFİLLER</b>				
10.200.3121	0.40mm kalınlığında, h=30mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	20,40
10.200.3122	0.30mm kalınlığında, h=32mm yüksekliğinde çelik klips başlı profil	m	İşbaşında	20,45
10.200.3123	0.30mm kalınlığında, h=45mm yüksekliğinde kanallı profil	m	İşbaşında	46,75
10.200.3124	0.40 mm kalınlığında h=45 mm yüksekliğinde kanallı profil	m	İşbaşında	50,15
10.200.3125	Kenar L profili (0,50mm kalınlığında)	m	İşbaşında	11,35
10.200.3126	Kenar L profili (0,50mm kalınlığında korozyona dayanıklı)	m	İşbaşında	22,30
10.200.3127	Kenar Z profili (0,40mm-0,60 mm kalınlığında)	m	İşbaşında	16,20
10.200.3128	Kenar Z profili (0,50mm-0,70mm kalınlığında)	m	İşbaşında	24,40
10.200.3129	Askı çubuğu 40cm (4 mm galvanizli çubuk, uzunluk:40cm)	Ad	İşbaşında	1,20
10.200.3130	Askı çubuğu 50cm (4 mm galvanizli çubuk, uzunluk:50cm)	Ad	İşbaşında	1,98
10.200.3131	Askı çubuğu 60cm (4mm galvanizli çubuk, uzunluk:60cm)	Ad	İşbaşında	2,05
10.200.3132	Askı çubuğu 80cm (4mm galvanizli çubuk, uzunluk:80cm)	Ad	İşbaşında	2,58
10.200.3133	Askı çubuğu 100cm (4mm galvanizli çubuk, uzunluk:100cm)	Ad	İşbaşında	2,90
10.200.3134	Askı çubuğu 120cm (4mm galvanizli çubuk, uzunluk:120cm)	Ad	İşbaşında	3,77
10.200.3135	Askı çubuğu 120cm üstü (4mm galvanizli çubuk, uzunluk:120cm üstü)	Ad	İşbaşında	4,30
10.200.3136	Çiftli yay (0,60mm kalınlığında yay çeliğinden mamul, fosfat ve benzeri kaplanmış)	Ad	İşbaşında	2,40
10.200.3137	Çelik dubel (6x45 vida, kovan,L-demir ve somun dahil)	Ad	İşbaşında	2,32
<b>ALÇI SIVA PROFİLİ</b>				
10.200.3141	Alçı siva köşe profili $\geq 0.40$ mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 35 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az $\geq 140N/mm^2$ olan sacdan mamul, $\geq Z100$	m	İşbaşında	5,45
<b>KARE VE DİKDÖRTGEN KESİTLİ ÇELİK BORULAR (TS EN 10305-5)</b>				
10.200.3601	(10.200.3602, 10.200.3603, 10.200.3605 ve 10.200.3612 nolu pozların bir kilogram fiyatlarının ortalaması alınmıştır)	Kg	Fabrikada	35,09
10.200.3602	10X10X1.0 mm	m	Fabrikada	12,85
10.200.3603	15X15X1.0 mm	m	Fabrikada	14,90
10.200.3604	20X20X1.0 mm	m	Fabrikada	19,90
10.200.3605	25X25X1.0 mm	m	Fabrikada	25,35
10.200.3606	25X25X1.2 mm	m	Fabrikada	29,85
10.200.3607	30X30X1.0 mm	m	Fabrikada	30,25
10.200.3608	30X30X1.2 mm	m	Fabrikada	35,25

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.200.3609	30X30X1.5 mm	m	Fabrikada	40,25
10.200.3610	40X40X1.5 mm	m	Fabrikada	54,00
10.200.3611	40X40X2.0 mm	m	Fabrikada	64,00
10.200.3612	50X50X2.0 mm	m	Fabrikada	81,00
10.200.3613	10X20X1.0 mm	m	Fabrikada	15,00
10.200.3614	10X30X1.0 mm	m	Fabrikada	20,00
10.200.3615	15X25X1.0 mm	m	Fabrikada	20,00
10.200.3616	20X30X1.0 mm	m	Fabrikada	24,00
10.200.3617	20X40X1.0 mm	m	Fabrikada	30,50
10.200.3618	20X40X1.5 mm	m	Fabrikada	40,50
10.200.3619	30X40X1.5 mm	m	Fabrikada	47,50
10.200.3620	30X50X1.5 mm	m	Fabrikada	54,90
10.200.3621	30X50X2.0 mm	m	Fabrikada	64,00
10.200.3622	40X60X2.0 mm	m	Fabrikada	80,50
<b>ÖNGERİLMELİ BETON İÇİN ÇELİK TELLER, TORONLAR VE ÇUBUKLAR</b>				
10.200.3701	Öngerme teli (Düz yüzelyi) (Ø 4 -12 mm) (TS 3721)	Kg	Fabrikada	32,65
10.200.3702	Öngerme teli (Çentikli yüzelyi) (Ø 4 -12 mm) (TS 3721)	Kg	Fabrikada	33,60
10.200.3703	Öngerme halatı (Ø 0,5 inç) (Tip 270 K) (TS EN 1537)	Kg	Fabrikada	36,90
10.200.3704	Öngerme halatı (Ø 0,6 inç ve yukarısı) (Tip 270 K) (TS EN 1537)	Kg	Fabrikada	36,90
<b>DIŞ CEPHE MEKANİK MONTAJ ELEMANLARI</b>				
<b>1-U profil (paslanmaz çelik AISI 304)</b>				
10.200.3801	35/35/3 mm	m	İşbaşında	266,00
10.200.3802	40/30/3 mm	m	İşbaşında	246,00
10.200.3803	40/40/3 mm	m	İşbaşında	307,00
10.200.3804	50/50/3 mm	m	İşbaşında	392,00
10.200.3805	40/40/4 mm	m	İşbaşında	398,00
10.200.3806	50/50/4 mm	m	İşbaşında	500,00
10.200.3807	50/50/5 mm	m	İşbaşında	601,00
<b>2-U profil (ST 37 sıcak daldırma galvaniz)</b>				
10.200.3821	35/35/3 mm	m	İşbaşında	78,50
10.200.3822	40/30/3 mm	m	İşbaşında	75,50
10.200.3823	40/40/3 mm	m	İşbaşında	88,50
10.200.3824	50/50/3 mm	m	İşbaşında	114,50
10.200.3825	40/40/4 mm	m	İşbaşında	114,50
10.200.3826	50/50/4 mm	m	İşbaşında	145,00
10.200.3827	50/50/5 mm	m	İşbaşında	182,00
<b>3-L profil (paslanmaz çelik AISI 304)</b>				
10.200.3841	30/30/3 mm	m	İşbaşında	152,00
10.200.3842	40/40/3 mm	m	İşbaşında	202,00
10.200.3843	50/50/3 mm	m	İşbaşında	297,00
10.200.3844	40/40/4 mm	m	İşbaşında	276,00
10.200.3845	50/50/4 mm	m	İşbaşında	348,00
10.200.3846	50/50/5 mm	m	İşbaşında	432,00
<b>4-L profil (ST 37 sıcak daldırma galvaniz)</b>				

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.200.3861	30/30/3 mm	m	İşbaşında	47,00
10.200.3862	40/40/3 mm	m	İşbaşında	63,00
10.200.3863	50/50/3 mm	m	İşbaşında	86,50
10.200.3864	40/40/4 mm	m	İşbaşında	79,00
10.200.3865	50/50/4 mm	m	İşbaşında	98,50
10.200.3866	50/50/5 mm	m	İşbaşında	119,00
<b>5-L konsol (paslanmaz çelik AISI 304)</b>				
10.200.3881	50/60x120x3 mm	Ad	İşbaşında	40,00
10.200.3882	50/80x120x4 mm	Ad	İşbaşında	62,50
10.200.3883	50/100x120x4 mm	Ad	İşbaşında	72,50
10.200.3884	60/120x120x5 mm	Ad	İşbaşında	105,50
10.200.3885	60/140x120x5 mm	Ad	İşbaşında	116,00
<b>6-L konsol (ST 37 sıcak daldırma galvaniz)</b>				
10.200.3901	50/60x120x3 mm	Ad	İşbaşında	15,00
10.200.3902	50/80x120x4 mm	Ad	İşbaşında	23,50
10.200.3903	50/100x120x4 mm	Ad	İşbaşında	26,50
10.200.3904	60/120x120x5 mm	Ad	İşbaşında	38,50
10.200.3905	60/140x120x5 mm	Ad	İşbaşında	43,00
<b>7-Z ankraj (paslanmaz çelik AISI 304)</b>				
10.200.3921	30x3xY20 mm	Ad	İşbaşında	10,00
10.200.3922	30x3xY40 mm	Ad	İşbaşında	14,50
10.200.3923	30x3xY60 mm	Ad	İşbaşında	17,00
10.200.3924	30x3xY80 mm	Ad	İşbaşında	21,50
10.200.3925	30x3xY100 mm	Ad	İşbaşında	24,00
10.200.3926	30x4xY20 mm	Ad	İşbaşında	14,50
10.200.3927	30x4xY40 mm	Ad	İşbaşında	20,00
10.200.3928	30x4xY60 mm	Ad	İşbaşında	22,00
10.200.3929	30x4xY80 mm	Ad	İşbaşında	26,50
10.200.3930	30x4xY100 mm	Ad	İşbaşında	31,00
10.200.3931	30x5xY20 mm	Ad	İşbaşında	18,20
10.200.3932	30x5xY40 mm	Ad	İşbaşında	22,50
10.200.3933	30x5xY60 mm	Ad	İşbaşında	29,00
10.200.3934	30x5xY80 mm	Ad	İşbaşında	33,40
10.200.3935	30x5xY100 mm	Ad	İşbaşında	38,40
10.200.3936	40x5xY20 mm	Ad	İşbaşında	22,45
10.200.3937	40x5xY40 mm	Ad	İşbaşında	31,20
10.200.3938	40x5xY60 mm	Ad	İşbaşında	36,50
10.200.3939	40x5xY80 mm	Ad	İşbaşında	42,00
10.200.3940	40x5xY100 mm	Ad	İşbaşında	51,00
<b>8-L ankraj (paslanmaz çelik AISI 304)</b>				
10.200.3951	30x30/30x3 mm	Ad	İşbaşında	7,90
10.200.3952	30x30/40x3 mm	Ad	İşbaşında	8,90
10.200.3953	30x30/50x3 mm	Ad	İşbaşında	9,40
10.200.3954	30x40/40x3 mm	Ad	İşbaşında	9,40
10.200.3955	30x40/50x3 mm	Ad	İşbaşında	10,20
10.200.3956	30x30/30x4 mm	Ad	İşbaşında	9,40
10.200.3957	30x30/40x4 mm	Ad	İşbaşında	10,70

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.200.3958	30x30/50x4 mm	Ad	İşbaşında	11,90
10.200.3959	30x40/40x4 mm	Ad	İşbaşında	11,90
<b>9-Harçlı ankraj (Lama) (paslanmaz çelik AISI 304)</b>				
10.200.3971	18x130x2,5 mm	Ad	İşbaşında	7,90
10.200.3972	20x100x2,5 mm	Ad	İşbaşında	6,60
10.200.3973	20x130x2,5 mm	Ad	İşbaşında	8,65
10.200.3974	20x150x2,5 mm	Ad	İşbaşında	9,25
10.200.3975	20x150x3 mm	Ad	İşbaşında	10,80
10.200.3976	20x180x3 mm	Ad	İşbaşında	12,60
10.200.3977	20x200x3 mm	Ad	İşbaşında	14,20
<b>10-Harçlı ankraj(çubuk) (paslanmaz çelik AISI 304)</b>				
10.200.3991	Ø5x150 mm	Ad	İşbaşında	3,25
10.200.3992	Ø6x150 mm	Ad	İşbaşında	4,60
10.200.3993	Ø6x200 mm	Ad	İşbaşında	6,00
10.200.3994	Ø8x150 mm	Ad	İşbaşında	7,95
<b>11-Gömlekli dübel (paslanmaz çelik AISI 304)</b>				
10.200.4001	M6x80 mm	Ad	İşbaşında	6,25
10.200.4002	M6x100 mm	Ad	İşbaşında	7,20
10.200.4003	M8x80 mm	Ad	İşbaşında	9,25
10.200.4004	M8x100 mm	Ad	İşbaşında	10,00
10.200.4005	M10x80 mm	Ad	İşbaşında	13,80
10.200.4006	M10x100 mm	Ad	İşbaşında	15,20
10.200.4007	M10x120 mm	Ad	İşbaşında	16,80
<b>12-Gömlekli dübel (ST 37 elektroliz galvaniz)</b>				
10.200.4021	M6x80 mm	Ad	İşbaşında	2,70
10.200.4022	M6x100 mm	Ad	İşbaşında	3,20
10.200.4023	M8x80 mm	Ad	İşbaşında	3,85
10.200.4024	M8x100 mm	Ad	İşbaşında	4,35
10.200.4025	M10x80 mm	Ad	İşbaşında	5,40
10.200.4026	M10x100 mm	Ad	İşbaşında	5,95
10.200.4027	M10x120 mm	Ad	İşbaşında	6,30
<b>13-Klipсли dübel (paslanmaz çelik AISI 304)</b>				
10.200.4041	M6x65 mm	Ad	İşbaşında	6,70
10.200.4042	M6x80 mm	Ad	İşbaşında	6,70
10.200.4043	M6x100 mm	Ad	İşbaşında	7,90
10.200.4044	M8x70 mm	Ad	İşbaşında	9,05
10.200.4045	M8x80 mm	Ad	İşbaşında	9,50
10.200.4046	M8x100 mm	Ad	İşbaşında	11,65
10.200.4047	M10x90 mm	Ad	İşbaşında	17,40
10.200.4048	M10x120 mm	Ad	İşbaşında	21,20
10.200.4049	M12x110 mm	Ad	İşbaşında	27,70
10.200.4050	M12x120 mm	Ad	İşbaşında	28,00
10.200.4051	M16x145 mm	Ad	İşbaşında	61,80
<b>14-Klipсли dübel (ST 37 elektroliz galvaniz)</b>				
10.200.4061	M6x65 mm	Ad	İşbaşında	2,70
10.200.4062	M6x80 mm	Ad	İşbaşında	3,20
10.200.4063	M6x100 mm	Ad	İşbaşında	3,70

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.200.4064	M8x70 mm	Ad	İşbaşında	4,30
10.200.4065	M8x80 mm	Ad	İşbaşında	4,30
10.200.4066	M8x100 mm	Ad	İşbaşında	4,90
10.200.4067	M10x90 mm	Ad	İşbaşında	7,55
10.200.4068	M10x120 mm	Ad	İşbaşında	8,60
10.200.4069	M12x110 mm	Ad	İşbaşında	11,20
10.200.4070	M12x120 mm	Ad	İşbaşında	11,60
10.200.4071	M16x145 mm	Ad	İşbaşında	24,50
<b>15-Kovanlı dübel (paslanmaz çelik AISI 304)</b>				
10.200.4081	M6x60 mm	Ad	İşbaşında	3,25
10.200.4082	M6x80 mm	Ad	İşbaşında	11,20
10.200.4083	M8x60 mm	Ad	İşbaşında	14,50
10.200.4084	M8x80 mm	Ad	İşbaşında	16,50
10.200.4085	M8x100 mm	Ad	İşbaşında	17,80
<b>16-Kovanlı dübel (ST 37 elektroliz galvaniz)</b>				
10.200.4091	M6x60 mm	Ad	İşbaşında	4,30
10.200.4092	M6x80 mm	Ad	İşbaşında	5,40
10.200.4093	M8x60 mm	Ad	İşbaşında	6,65
10.200.4094	M8x80 mm	Ad	İşbaşında	7,25
10.200.4095	M8x100 mm	Ad	İşbaşında	8,35
<b>17-Saplama dübel (paslanmaz çelik AISI 304)</b>				
10.200.4101	M8x110 mm	Ad	İşbaşında	12,65
10.200.4102	M10x130 mm	Ad	İşbaşında	19,90
10.200.4103	M10x170 mm	Ad	İşbaşında	22,20
10.200.4104	M12x160 mm	Ad	İşbaşında	32,90
10.200.4105	M16x190 mm	Ad	İşbaşında	60,00
10.200.4106	M20x240 mm	Ad	İşbaşında	112,00
10.200.4107	M24x290 mm	Ad	İşbaşında	187,00
<b>18-Saplama dübel (ST 37 elektroliz galvaniz)</b>				
10.200.4121	M8x110 mm	Ad	İşbaşında	6,30
10.200.4122	M10x130 mm	Ad	İşbaşında	8,00
10.200.4123	M10x170 mm	Ad	İşbaşında	9,30
10.200.4124	M12x160 mm	Ad	İşbaşında	11,65
10.200.4125	M16x190 mm	Ad	İşbaşında	21,80
10.200.4126	M20x240 mm	Ad	İşbaşında	38,40
10.200.4127	M24x290 mm	Ad	İşbaşında	66,50
<b>19-Ayar kolu (paslanmaz çelik AISI 304)</b>				
10.200.4141	M8x50 mm	Ad	İşbaşında	2,70
10.200.4142	M8x60 mm	Ad	İşbaşında	3,25
10.200.4143	M8x70 mm	Ad	İşbaşında	3,25
10.200.4144	M10x50 mm	Ad	İşbaşında	5,40
10.200.4145	M10x60 mm	Ad	İşbaşında	5,70
10.200.4146	M10x70 mm	Ad	İşbaşında	6,90
10.200.4147	M10x80 mm	Ad	İşbaşında	7,90
10.200.4148	M12x50 mm	Ad	İşbaşında	7,60
10.200.4149	M12x60 mm	Ad	İşbaşında	8,50
10.200.4150	M12x70 mm	Ad	İşbaşında	8,80

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.200.4151	M12x80 mm	Ad	İşbaşında	10,00
10.200.4152	M14x50 mm	Ad	İşbaşında	10,00
10.200.4153	M14x60 mm	Ad	İşbaşında	11,20
10.200.4154	M14x70 mm	Ad	İşbaşında	12,00
10.200.4155	M14x80 mm	Ad	İşbaşında	14,40
10.200.4156	M16x50 mm	Ad	İşbaşında	12,00
10.200.4157	M16x60 mm	Ad	İşbaşında	14,40
10.200.4158	M16x70 mm	Ad	İşbaşında	15,80
10.200.4159	M16x80 mm	Ad	İşbaşında	17,50
<b>20-Flanşlı pim (paslanmaz çelik AISI 304)</b>				
10.200.4171	Ø4x50 mm	Ad	İşbaşında	1,25
10.200.4172	Ø4x60 mm	Ad	İşbaşında	1,85
10.200.4173	Ø5x50 mm	Ad	İşbaşında	2,10
10.200.4174	Ø5x60 mm	Ad	İşbaşında	2,35
10.200.4175	Ø5x70 mm	Ad	İşbaşında	2,70
10.200.4176	Ø6x60 mm	Ad	İşbaşında	2,80
10.200.4177	Ø6x75 mm	Ad	İşbaşında	3,25
<b>21-Tırtırılı pul (paslanmaz çelik AISI 304)</b>				
10.200.4181	30/22/2,5 mm	Ad	İşbaşında	2,95
10.200.4182	34/26/3 mm	Ad	İşbaşında	3,85
<b>22-Düz pul (paslanmaz çelik AISI 304)</b>				
10.200.4191	30/22/2,5 mm	Ad	İşbaşında	2,20
10.200.4192	34/26/3 mm	Ad	İşbaşında	3,25
<b>23-Civata (paslanmaz çelik AISI A2 70)</b>				
10.200.4201	M6x30 mm	Ad	İşbaşında	1,32
10.200.4202	M6x60 mm	Ad	İşbaşında	2,95
10.200.4203	M6x80 mm	Ad	İşbaşında	3,35
10.200.4204	M8x25 mm	Ad	İşbaşında	1,85
10.200.4205	M8x30 mm	Ad	İşbaşında	2,20
10.200.4206	M8x40 mm	Ad	İşbaşında	2,95
10.200.4207	M8x50 mm	Ad	İşbaşında	2,95
10.200.4208	M8x60 mm	Ad	İşbaşında	3,25
10.200.4209	M8x80 mm	Ad	İşbaşında	5,65
10.200.4210	M8x100 mm	Ad	İşbaşında	5,65
10.200.4211	M10x30 mm	Ad	İşbaşında	3,25
10.200.4212	M10x40 mm	Ad	İşbaşında	3,70
10.200.4213	M10x50 mm	Ad	İşbaşında	4,60
10.200.4214	M12x30 mm	Ad	İşbaşında	5,15
10.200.4215	M12x40 mm	Ad	İşbaşında	5,65
10.200.4216	M12x50 mm	Ad	İşbaşında	6,85
<b>24-Civata (ST 37 elektroliz galvaniz)</b>				
10.200.4231	M6x30 mm	Ad	İşbaşında	0,66
10.200.4232	M6x60 mm	Ad	İşbaşında	1,32
10.200.4233	M6x80 mm	Ad	İşbaşında	1,32
10.200.4234	M8x25 mm	Ad	İşbaşında	0,66
10.200.4235	M8x30 mm	Ad	İşbaşında	0,90
10.200.4236	M8x40 mm	Ad	İşbaşında	1,02

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.200.4237	M8x50 mm	Ad	İşbaşında	1,32
10.200.4238	M8x60 mm	Ad	İşbaşında	1,32
10.200.4239	M8x80 mm	Ad	İşbaşında	1,86
10.200.4240	M8x100 mm	Ad	İşbaşında	2,28
10.200.4241	M10x30 mm	Ad	İşbaşında	1,32
10.200.4242	M10x40 mm	Ad	İşbaşında	1,56
10.200.4243	M10x50 mm	Ad	İşbaşında	1,86
10.200.4244	M12x30 mm	Ad	İşbaşında	1,32
10.200.4245	M12x40 mm	Ad	İşbaşında	1,86
10.200.4246	M12x50 mm	Ad	İşbaşında	2,28
<b>25-Somun (paslanmaz çelik AISI A2)</b>				
10.200.4261	M6	Ad	İşbaşında	0,47
10.200.4262	M8	Ad	İşbaşında	0,92
10.200.4263	M10	Ad	İşbaşında	1,86
10.200.4264	M12	Ad	İşbaşında	3,24
10.200.4265	M14	Ad	İşbaşında	4,62
10.200.4266	M16	Ad	İşbaşında	6,66
10.200.4267	M20	Ad	İşbaşında	9,18
10.200.4268	M24	Ad	İşbaşında	21,75
<b>26-Somun (ST 37 elektroliz galvaniz)</b>				
10.200.4281	M6-8(dahil) arası	Ad	İşbaşında	0,30
10.200.4282	M10	Ad	İşbaşında	0,90
10.200.4283	M12	Ad	İşbaşında	0,90
10.200.4284	M14	Ad	İşbaşında	1,32
10.200.4285	M16	Ad	İşbaşında	1,32
10.200.4286	M20	Ad	İşbaşında	3,90
10.200.4287	M24	Ad	İşbaşında	7,30
<b>27-Rondela (paslanmaz çelik AISI 304)</b>				
10.200.4301	M6-8(dahil) arası	Ad	İşbaşında	0,30
10.200.4302	M10	Ad	İşbaşında	0,66
10.200.4303	M12	Ad	İşbaşında	0,90
10.200.4304	M14	Ad	İşbaşında	1,32
10.200.4305	M16	Ad	İşbaşında	1,86
10.200.4306	M20	Ad	İşbaşında	3,90
10.200.4307	M24	Ad	İşbaşında	5,60
<b>28-Rondela (ST 37 elektroliz galvaniz)</b>				
10.200.4321	M6-14(dahil) arası	Ad	İşbaşında	0,40
10.200.4322	M16	Ad	İşbaşında	0,66
10.200.4323	M20	Ad	İşbaşında	0,92
10.200.4324	M24	Ad	İşbaşında	1,32
<b>29-Plastik tüp</b>				
10.200.4331	Ø7x30 mm	Ad	İşbaşında	0,66
10.200.4332	Ø8x35 mm	Ad	İşbaşında	1,32
<b>30-Paslanmaz çelik civatalar ve somunlar (AISI 304)</b>				
10.200.4441	M 20x110	Ad	İşbaşında	83,40

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satin Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.200.4442	M 20x120	Ad	İşbaşında	83,40
10.200.4443	M 20x130	Ad	İşbaşında	88,20
10.200.4444	M 20x140	Ad	İşbaşında	95,40
10.200.4445	M 20x160	Ad	İşbaşında	105,60
10.200.4446	M 20x180	Ad	İşbaşında	115,00
10.200.4447	M 27x150	Ad	İşbaşında	215,00
10.200.4448	M 27x170	Ad	İşbaşında	236,00
10.200.4449	M 27x220	Ad	İşbaşında	305,00
10.200.4450	M 30x200	Ad	İşbaşında	356,00
10.200.4451	M 30x210	Ad	İşbaşında	385,00
10.200.4452	M 33x220	Ad	İşbaşında	464,00
10.200.4453	M 33x240	Ad	İşbaşında	495,00

**KAROTİYER, SEMPLER, SONDAJ BORULARI, KUYU MUHAFAZA BORUSU VB.**

10.200.4501	Karotiyer (Sondaj) (karot alma)	Ad	İşbaşında	5.732,00
10.200.4502	Sempler (Numune alıcı)	Ad	İşbaşında	826,00
10.200.4503	Kapalı sondaj borusu (St 33)	Kg	Fabrikada	19,00
10.200.4504	Filitreli sondaj borusu (St 33)	Kg	Fabrikada	23,50
10.200.4505	3 inçlik çelik borusu (St 37) (TS EN 10255+A1)	Kg	Fabrikada	41,00
10.200.4506	Kuyu muhafaza borusu	m	Fabrikada	173,00
10.200.4507	Demir borusu (Karişık çaplı)	Kg	Fabrikada	15,50
10.200.4508	Dış Çap 48,3, et kalınlığı min.2.7 mm olan yapısal çelik borusu (TS EN 10219-2)	Kg	Fabrikada	25,50

**KAPLAMA GEREÇLERİ****DOĞAL TAŞLAR (Honlu veya cılıtlı)**

1) Rayiç Listelerindeki doğaltaşların fiyatları $2 \times 30-40-50 \times$ serbest boy cm içindir. Diğer ebat ve kalınlıklar için aşağıdaki formule göre hesap yapılacaktır.  k=Tespit edilen yeni katsayı, a= en (cm) b=boy (cm) h=kalınlık (cm) k= $(k_1 \times k_2) - 1$ k <sub>1</sub> = $\log(a \times b) / \log(180) - 0,22$ (ebat artış katsayısı) k <sub>2</sub> = $\log(h) / \log(6) + 0,61$ (kalınlık artış katsayısı)  Tüm serbest boylar için ebat artış katsayısı k <sub>1</sub> =1 alınacak. 2 x 30-40-50 x serbest boy için k=1'dir.  2) Yukarıda yer alan ebat ve kalınlık artış katsayılarına ilişkin formüller; a- Bir ebadı 30 cm den kısa olan yada her iki ebadı 60 cm ve üzeri (60 cm dahil) olan doğaltaşlarda uygulanmaz. b- 2-5 cm arası (5 cm dahil) kalınlıklar dışında uygulanmaz.	
---	--

**BEYAZ VE GRİ MERMERLER (Honlu veya cılıtlı)**

(TS EN 12057, TS EN 1467, TS EN 1468)

10.240.1001	Beyaz Mermere	$m^2$	İşbaşında	520,00
10.240.1002	Afyon Bal (Afyon)	$m^2$	İşbaşında	678,00
10.240.1003	Afyon Beyaz (Afyon)	$m^2$	İşbaşında	896,00
10.240.1004	Afyon Gri (Afyon)	$m^2$	İşbaşında	440,00
10.240.1005	Afyon Kaplanpostu (Afyon)	$m^2$	İşbaşında	440,00
10.240.1006	Afyon Kaymak (Afyon)	$m^2$	İşbaşında	747,00
10.240.1007	Afyon Şeker (Afyon)	$m^2$	İşbaşında	866,00
10.240.1008	Aydın Gri (Aydın)	$m^2$	İşbaşında	554,00
10.240.1009	Bursa Kemalpaşa Beyaz (Bursa)	$m^2$	İşbaşında	624,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.1010	Çanakkale Biga Beyaz (Çanakkale)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	696,00
10.240.1011	Çanakkale Sedef (Çanakkale)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	696,00
10.240.1012	Denizli Beyaz Mermer (Denizli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	651,00
10.240.1013	Golden Crystal (Balıkesir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	704,00
10.240.1014	Kale Şeker (Muğla)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	779,00
10.240.1015	Kavaklıdere Gümüş Beyaz (Muğla)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	491,00
10.240.1016	Kütahya Kaplan Postu (Kütahya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	454,00
10.240.1017	Marmara Adası Gri (Balıkesir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	594,00
10.240.1018	Marmara Beyaz (Balıkesir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	672,00
10.240.1019	Marmara Ekvator (Balıkesir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.376,00
10.240.1020	Marmara Gümüş (Balıkesir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	874,00
10.240.1021	Marmara Panda (Balıkesir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	966,00
10.240.1022	Milas (Muğla)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	579,00
10.240.1023	Milas Beyaz, Muğla Beyaz (Muğla)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	498,00
10.240.1024	Milas Leylak (Muğla)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	699,00
10.240.1025	Milas Limon (Muğla)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	491,00
10.240.1026	Milas Sedef (Muğla)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	514,00
10.240.1027	Sandıklı Beyaz (Afyon)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.763,00
10.240.1028	Uşak Beyaz (Uşak)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	722,00
10.240.1029	Afyon Bulut (Gri) (Afyon)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	696,00
10.240.1030	Bianco Leopardo (beyaz leopar) (Aydin)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	451,00
10.240.1031	Bitlis Beyaz (Bitlis)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	579,00
10.240.1032	Savana Gray (Kastamonu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.216,00
10.240.1033	Silver Gray (Burdur)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.488,00
10.240.1034	Soft Gray (Burdur)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.331,00
10.240.1035	Marmara Extra Beyaz (Balıkesir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	3.800,00
10.240.1036	Bursa Maroxy (Bursa)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	630,00
10.240.1037	Grey Moca (Elazığ)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	906,00
10.240.1038	Shadow Gri (Balıkesir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	949,00
10.240.1039	Daphne Gray (Antalya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.488,00
10.240.1040	Rolek Gray (Kastamonu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.344,00
10.240.1041	Rain Gray (Balıkesir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	960,00
10.240.1042	Helen Of Troy Gri (Balıkesir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	744,00
10.240.1043	Samur Gri (Samsun)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.065,00
10.240.1044	Lutra Gri (Samsun)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.140,00
10.240.1045	Nera Gri (Karaman)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.140,00
10.240.1046	Gri Emprador (İsparta)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.170,00
10.240.1300	Her türlü yüzey işlemi yapılması (honlama ve cılalama hariç; yakma, eskitme, kumlama, çekiçleme, doldurma, doğal boyutlandırma, asitle yıkama ve benzeri)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	168,00
<b>BEJ VE PEMBE MERMERLER (Honlu veya cilali) (TS EN 12057, TS EN 1467, TS EN 1468)</b>				
10.240.1301	Açık Bej	m <sup>2</sup>	İşbaşında	782,00
10.240.1302	Koyu Bej	m <sup>2</sup>	İşbaşında	624,00
10.240.1303	Afyon Bej (Afyon)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	461,00
10.240.1304	Amasya Klasik Bej (Amasya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	720,00
10.240.1305	Amasya Regal Bej (Amasya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	624,00
10.240.1306	Ankara Anadolu Bej, Ankara Kazan Bej, Ankara Hitit Bej (Ankara)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	581,00
10.240.1307	Best Cream (Malatya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	877,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.1308	Bilecik Fildisi (Bilecik)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	696,00
10.240.1309	Bilecik Açık Bej (Bilecik)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	816,00
10.240.1310	Bilecik Koyu Bej (Bilecik)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	630,00
10.240.1311	Bilecik Kremabil (Bilecik)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.009,00
10.240.1312	Bilecik Pembe (Bilecik)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	856,00
10.240.1313	Bilecik Şeker Bej (Bilecik)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	520,00
10.240.1314	Botticino (Diyarbakır)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	653,00
10.240.1315	Botticino Royal (Diyarbakır)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	829,00
10.240.1316	Burdur Bej (Burdur)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	877,00
10.240.1317	Burdur Cappuccino Bej (Burdur)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	906,00
10.240.1318	Burdur Sunset (Burdur)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.158,00
10.240.1319	Bursa Krem (Bursa)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	856,00
10.240.1320	Bursa Roza (Bursa)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	672,00
10.240.1321	Bursa Şeker Bej (Bursa)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	552,00
10.240.1322	Bursa Bej (Bursa)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	624,00
10.240.1323	Carmen Rossa (Manisa)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	781,00
10.240.1324	Cream Rose (Bilecik)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	560,00
10.240.1325	Crema Eda (Eskişehir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	856,00
10.240.1326	Çermik Bej (Diyarbakır)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	709,00
10.240.1327	Çeşme Bej (İzmir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	600,00
10.240.1328	Çorum Tosya Beji (Çorum)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	594,00
10.240.1329	Denizli Pembe (Denizli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	496,00
10.240.1330	Diyarbakır Hazar Bej (Diyarbakır)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	637,00
10.240.1331	Diyarbakır Hazar Gülü (Diyarbakır)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	637,00
10.240.1332	Diyarbakır Hazar Pembe (Diyarbakır)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	709,00
10.240.1333	Diyarbakır Kulp Bej (Diyarbakır)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	637,00
10.240.1334	Diyarbakır Pembe (Diyarbakır)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	637,00
10.240.1335	Eflani Bej (Karabük)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	856,00
10.240.1336	Erzincan Bej (Erzincan)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	720,00
10.240.1337	Erzincan Bej Yeşil Çizgili (Erzincan)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	672,00
10.240.1338	Eskişehir Bej, Sivrihisar Crema Bej (Eskişehir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	552,00
10.240.1339	Gülkurusu (Bilecik)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	496,00
10.240.1340	Hani Bej (Diyarbakır)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	576,00
10.240.1341	Harmankaya Pembe (Bilecik)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	650,00
10.240.1342	Karia Cream (Burdur)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.048,00
10.240.1343	Lice Bej (Diyarbakır)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	779,00
10.240.1344	Lotus Bej Dark (Bilecik)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	714,00
10.240.1345	Lotus Bej Light (Bilecik)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.008,00
10.240.1346	Lotus Krem (Bilecik)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.045,00
10.240.1347	Lotus Rosalia (Bilecik)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	714,00
10.240.1348	Malatya Bej (Malatya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	856,00
10.240.1349	Olive Maron (Bursa)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	530,00
10.240.1350	Perletto Giallo (Malatya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	856,00
10.240.1351	Perletto Rosa (Malatya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	755,00
10.240.1352	Rosalina (Bilecik)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	560,00
10.240.1353	Rosalya Klasik (Bilecik)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	576,00
10.240.1354	Rosalya Light (Bilecik)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	589,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.1355	Samsun Bej (Samsun)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	600,00
10.240.1356	Sivrihisar Pembe (Eskişehir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	635,00
10.240.1357	Yozgat Rosato Bej (Yozgat)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	600,00
10.240.1358	Sivrihisar Kahve Bej (Eskişehir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	379,00
10.240.1359	Royal Cappuccino (Sütlü Kahve) (Antalya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	419,00
10.240.1360	Silky Grey (Antalya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	530,00
10.240.1361	Royal Amber (Krem) Antalya	m <sup>2</sup>	İşbaşında	499,00
10.240.1362	Cappuccino (Bej) (Bilecik)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	456,00
10.240.1363	Likya Bej (Burdur)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	504,00
10.240.1364	Crema Likya Bej (Burdur)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	499,00
10.240.1365	Burdur Kahve (Kırmızı) (Burdur)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	499,00
10.240.1366	Flamingo (Pembe) (Burdur)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	390,00
10.240.1367	New Botticino (Bej) (Diyarbakır)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	707,00
10.240.1368	Düzce Bej (Düzce)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	635,00
10.240.1369	Cremera Bej (Mersin)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	635,00
10.240.1370	Cremasiva Bej (Mersin)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	552,00
10.240.1371	Camomille (Sarı) (Eskişehir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	810,00
10.240.1372	Balboura Bej (Krem,Kırmızı,Yeşil) (Muğla)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	344,00
10.240.1373	Crema Barla (Bej) (Isparta)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	846,00
10.240.1374	Senirkent Bej (Açık Bej) (Isparta)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	726,00
10.240.1375	Emelas Bej Mermer (İzmir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	590,00
10.240.1376	Diana Rose (Bej Pembe) (Konya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	709,00
10.240.1377	Nova Bej (Açık Bej) (Mersin)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	552,00
10.240.1378	Açık Bej (Siirt)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	552,00
10.240.1379	Golden Bej (Darende Bej) (Malatya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.344,00
10.240.1380	Bitlis Bej (Bitlis)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	552,00
10.240.1381	Golden Emprador Bej (Bilecik)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	376,00
10.240.1382	Tawny Beige (Bursa)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.470,00
10.240.1383	Capuccino Light (Bursa)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.200,00
10.240.1384	Cafe Latte Dark (Bursa)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.470,00
10.240.1385	Moca Dark Beige (Bursa)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.350,00
10.240.1386	Apple Beige (Antalya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.779,00
10.240.1387	Myra Beige (Bursa)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.779,00
10.240.1388	Prince Beige (Antalya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.779,00
10.240.1389	Afyon Krem Bej (Afyon)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	890,00
10.240.1390	Afyon Sarı Bej (Afyon)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	970,00
10.240.1391	Orient Pink (Diyarbakır)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	840,00
10.240.1392	Koky Beige (Diyarbakır)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	912,00
10.240.1393	Christine (Diyarbakır)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	797,00
10.240.1394	Adara Cream (Kahramanmaraş)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	810,00
10.240.1395	Sand Wave (Diyarbakır)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	803,00
10.240.1396	Diyarbakır Bej (Diyarbakır)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	755,00
10.240.1397	Antik Bej (Burdur)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	803,00
10.240.1398	Calista Krem (Burdur)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.086,00
10.240.1399	Daino Reale (Burdur)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	912,00
10.240.1400	Cafe Latte (Isparta)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	805,00
10.240.1401	Agora Bej (Manisa)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.872,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.1402	Vizon Bej (Manisa)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.157,00
10.240.1403	Crema Carita (Burdur)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	973,00
10.240.1404	Hammer Beige (Burdur)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	709,00
10.240.1405	Crema Dorlion (Bursa)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	530,00
10.240.1406	Bej Moca (Elazığ)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	590,00
10.240.1407	Van Beji (Van)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	700,00
10.240.1408	Likya Royal (Burdur)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	936,00
10.240.1409	Likya Pearl (Burdur)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.008,00
10.240.1410	Zambak (Burdur)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	840,00
10.240.1411	Crema Nouva (Bilecik)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	637,00
10.240.1412	Sahra Bej (Amasya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	461,00
10.240.1413	Apple Bej (Amasya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	461,00
10.240.1414	Kum Beji (Bursa)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	530,00
10.240.1415	New Marfile (Bursa)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	941,00
10.240.1416	Cream Valencia (Kastamonu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	493,00
10.240.1417	Crema Elegance (Eskişehir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	499,00
10.240.1418	Bronz Bej (Eskişehir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	528,00
10.240.1419	Crema Rosa (Eskişehir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	440,00
10.240.1420	Spider (Konya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.272,00
10.240.1421	Dalmaçyalı (Konya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.059,00
10.240.1422	Sofita Bej (Bilecik)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	349,00
10.240.1423	Roze Bej (Bilecik)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	410,00
10.240.1424	Patara Bej (Muğla)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	701,00
10.240.1425	Sandras Gray (Muğla)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.344,00
10.240.1426	Sandiyan Bej (Bursa)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.260,00
10.240.1700	Her türlü yüzey işlemi yapılması (honlama ve cılalama hariç; yakma, eskitme, kumlama, çekiçleme, doldurma, doğal boyutlandırma, asitle yıkama ve benzeri)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	168,00

**RENKLİ MERMERLER (Honlu veya cilalı)**

(TS EN 12057, TS EN 1467, TS EN 1468)

10.240.1701	Renkli Mermer	m <sup>2</sup>	İşbaşında	637,00
10.240.1702	Afyon Menekşe (Afyon)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	781,00
10.240.1703	Afyon Siyah (Afyon)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	864,00
10.240.1704	Akşehir Siyah (Konya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	504,00
10.240.1705	Alanya Emprador Dark (Antalya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.200,00
10.240.1706	Alanya Emprador Light (Antalya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	770,00
10.240.1707	Alanya Siyah (Medisiyah) (Antalya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	973,00
10.240.1708	Balıkesir Bigadiç Kumru Tüyü (Balıkesir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	720,00
10.240.1709	Burdur Rose (Burdur)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	610,00
10.240.1710	Bursa Emperador (Bursa)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	736,00
10.240.1711	Bursa Gold (Bursa)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	781,00
10.240.1712	Cappucino (Bursa)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	871,00
10.240.1713	Cappucino Royal (Diyarbakır)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.093,00
10.240.1714	Dark Emparador (Burdur)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	781,00
10.240.1715	Dark Olive (Sivas)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.016,00
10.240.1716	Eflani Yeşil (Karabük)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	637,00
10.240.1717	Ege Bordo (Dalgalı ve Damarlı) (Muğla)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	800,00
10.240.1718	Ege Bordo Uzay (Muğla)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.240,00
10.240.1719	Ege Kahve (Manisa)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	781,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.1720	Elazığ Vişne (Rosso Levanto)(Elazığ)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.200,00
10.240.1721	İzmir Teos Yeşili (İzmir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	910,00
10.240.1722	Kale Bordeaux (Denizli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.240,00
10.240.1723	King Blue Stone (Kütahya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	552,00
10.240.1724	Kütahya Siyah (Kütahya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	648,00
10.240.1725	Kütahya Yeşil (Kütahya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	600,00
10.240.1726	Maroon Marinace (Kastamonu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.680,00
10.240.1727	Milas Buz ve Su Yeşili (Muğla)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.560,00
10.240.1728	Serpantin Petrol Yeşili (Elazığ)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	973,00
10.240.1729	Prestige Brown (Kastamonu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.221,00
10.240.1730	Rosso Galiano (Bilecik)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	910,00
10.240.1731	Safranbolu Eflani Fosilli Rustik Yeşil (Karabük)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.240,00
10.240.1732	Sandıklı Kahve (Afyon)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.240,00
10.240.1733	Sandıklı Siyah (Afyon)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	800,00
10.240.1734	Sivas Gümüş (Sivas)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	460,00
10.240.1735	Süpren (Eskişehir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	830,00
10.240.1736	Tokat Yeşilirmak Diabazı (Dolerit) (Tokat)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.720,00
10.240.1737	Notre Dame Breşi (Kayseri)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.016,00
10.240.1738	Yellow River (Eskişehir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.000,00
10.240.1739	Chem Grey Siyah (Kulp) (Diyarbakır)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	840,00
10.240.1740	Light Emprador (Açık Kahve) (Adıyaman)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	685,00
10.240.1741	Sun Flower (Sarı Bej) (Şanlıurfa)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	456,00
10.240.1742	Afyon Kaplan Postu (Alacalı Mavi) (Afyon)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	570,00
10.240.1743	Grigio Alanya (Gri) (Antalya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	960,00
10.240.1744	Verde Rosa (Aydin)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	456,00
10.240.1745	Verde Arabescato (Aydin)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	397,00
10.240.1746	Royal Violet (Aydin)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	456,00
10.240.1747	Marronvenk Siyah (Elazığ)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	720,00
10.240.1748	Söğüt Bej (Koyu Bej) (Bilecik)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	456,00
10.240.1749	Gold Bej (Koyu Sarı) (Bilecik)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	552,00
10.240.1750	Halfeti Pembe (Şanlıurfa)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	552,00
10.240.1751	Bordo Grizo (Eskişehir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	410,00
10.240.1752	Pansy Yeşil (Hareli) (Kütahya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	960,00
10.240.1753	Violet Menekşe (Hareli) (Kütahya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	960,00
10.240.1754	Golden Leopar (Sarı) (Şanlıurfa)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	380,00
10.240.1755	Bitlis Füme (Bitlis)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	720,00
10.240.1756	Olive Gray (Sivas)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.064,00
10.240.1757	Olive Marone Yeşil (Bursa)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.780,00
10.240.1758	Brunette (Konya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.780,00
10.240.1759	Olive Pearl (Bursa)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.520,00
10.240.1760	Tulip Black (Diyarbakır)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.800,00
10.240.1761	Brown Espera (Adıyaman)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	984,00
10.240.1762	Kızılca Kahve (Denizli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	840,00
10.240.1763	Silver Black (Afyon)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.080,00
10.240.1764	Portoro (Antalya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.061,00
10.240.1765	Salome (Eskişehir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	461,00
10.240.1766	Golden Spider (Eskişehir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	461,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.1767	Siyah İnci (Diyarbakır)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	720,00
10.240.2000	Her türlü yüzey işlemi yapılması (honlama ve cılalama hariç; yakma, eskitme, kumlama, çekiçleme, doldurma, doğal boyutlandırma, asitle yıkama ve benzeri)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	168,00
<b>ONİKSLER (Honlu veya cilalı)</b> <b>(TS EN 12057, TS EN 1467, TS EN 1468)</b>				
10.240.2001	Fantasy Oniks (Bayburt)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	3.920,00
10.240.2002	Oniks Bal (Eskişehir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	890,00
10.240.2003	Beyaz Oniks (Bayburt)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	4.960,00
10.240.2004	Oniks Mermer (Afyon)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.320,00
10.240.2005	Sivas Oniks (Sivas)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.520,00
10.240.2006	Picasso Oniks (Eskişehir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.800,00
10.240.2007	Bal Oniks (Afyon)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.640,00
10.240.2008	Cola Oniks (Ayfon)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.480,00
10.240.2009	Bal Oniks Akhisar (Manisa)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.730,00
10.240.2010	Demirci Oniks (Manisa)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	4.285,00
10.240.2011	Onyx Fantastico (Eskişehir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.400,00
10.240.2012	Nuvola Oniks (Eskişehir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.480,00
10.240.2100	Her türlü yüzey işlemi yapılması (honlama ve cılalama hariç; yakma, eskitme, kumlama, çekiçleme, doldurma, doğal boyutlandırma, asitle yıkama ve benzeri)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	168,00
<b>TRAVERTENLER (Honlu veya cilalı)</b>				
10.240.2101	Açık Renkli Traverten	m <sup>2</sup>	İşbaşında	685,00
10.240.2102	Koyu Renkli Traverten	m <sup>2</sup>	İşbaşında	552,00
10.240.2103	Afyon Bej Traverten (Afyon)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	440,00
10.240.2104	Aizona Cream (Balıkesir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.050,00
10.240.2105	Aizona Pink (Balıkesir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	910,00
10.240.2106	Aizona Red (Balıkesir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	870,00
10.240.2107	Aizona Red Coffee (Balıkesir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	840,00
10.240.2108	Antique Red Traverten (Kütahya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	720,00
10.240.2109	Balıkesir Noçe Traverten (Balıkesir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	910,00
10.240.2110	Balıkesir Scabos (Balıkesir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	910,00
10.240.2111	Bayburt Light Traverten (Bayburt)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	780,00
10.240.2112	Chestnut Traverten (Tokat)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	590,00
10.240.2113	Chocalate (Kütahya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.250,00
10.240.2114	Chocolate (Balıkesir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.000,00
10.240.2115	Coffee Milk (Balıkesir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	870,00
10.240.2116	Denizli Klasik Traverten (Denizli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	733,00
10.240.2117	Denizli Beyaz Traverten (Denizli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.000,00
10.240.2118	Denizli Traverten Dark (Denizli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	648,00
10.240.2119	Denizli Traverten Light (Denizli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	936,00
10.240.2120	Elazığ Sarı Traverten (Elazığ)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	781,00
10.240.2121	Giresun Klasik Light (Giresun)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	781,00
10.240.2122	Golden (Kütahya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.250,00
10.240.2123	Kırşehir Noce Traverten (Kırşehir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	619,00
10.240.2124	Konya Traverten (Konya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	840,00
10.240.2125	Leonardo (Kutahya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.360,00
10.240.2126	Rainbow (Balıkesir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.200,00
10.240.2127	Rose Traverten (Kütahya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	710,00
10.240.2128	Rosewood (Balıkesir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	780,00
10.240.2129	Sitra Klasik Traverten (Sivas)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	624,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satin Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.2130	Sivas Sarı Traverten (Sivas)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	733,00
10.240.2131	Sivas Scabos (Sivas)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	733,00
10.240.2132	Toscano (Kütahya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	910,00
10.240.2133	Walnut Traverten (Denizli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	709,00
10.240.2134	Scabos Gold (Elazığ)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	570,00
10.240.2135	Tuscany Porcini (Elazığ)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	570,00
10.240.2136	Rustic Gold (Elazığ)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	570,00
10.240.2137	Caribbean (Manisa)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	910,00
10.240.2138	Mistik Traverten (Kahverengi) (Sivas)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	500,00
10.240.2139	Denizli Traverten Cross (Denizli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	590,00
10.240.2140	Denizli Traverten Vein (Denizli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	750,00
10.240.2141	Afyon Traverten Noçe (Afyon)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	541,00
10.240.2142	Afyon Krem Traverten (Afyon)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	973,00
10.240.2143	Afyon Sarı Traverten (Afyon)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	970,00
10.240.2144	Denizli Sarı Traverten (Denizli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	733,00
10.240.2145	Pewter Blend (Afyon)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	750,00
10.240.2146	Mare Gold (Konya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	709,00
10.240.2300	Her türlü yüzey işlemi yapılması (honlama ve cılalama hariç; yakma, eskitme, kumlama, çekiçleme, doldurma, doğal boyutlandırma, asitle yıkama ve benzeri)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	168,00
<b>LİMESTONE (Honlu veya cilali)</b> (TS EN 12057, TS EN 1467, TS EN 1468)				
10.240.2301	Crema Classic (Antalya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	637,00
10.240.2302	Crema Cloudy (Antalya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	541,00
10.240.2303	Emgoni (Sakarya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.680,00
10.240.2304	Arykanda Limestone (Beyaz) (Antalya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	520,00
10.240.2305	Caribbean Cream (Antalya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	590,00
10.240.2306	Canarian Cream (Antalya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	520,00
10.240.2307	Champagne (Antalya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	520,00
10.240.2308	Cybele (Antalya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	590,00
10.240.2309	Anadolu Beyaz (Yozgat)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	520,00
10.240.2400	Her türlü yüzey işlemi yapılması (honlama ve cılalama hariç; yakma, eskitme, kumlama, çekiçleme, doldurma, doğal boyutlandırma, asitle yıkama ve benzeri)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	168,00
<b>GRANİTLER (Honlu veya cilali) (TS 6234, TS 699)</b>				
10.240.2401	Aksaray Pembe, Ortaköy Pembe (Aksaray)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.016,00
10.240.2402	Aksaray Yaylak (Aksaray)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.016,00
10.240.2403	Balaban Yeşili (Kırklareli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.592,00
10.240.2404	Bergama Gri (İzmir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.643,00
10.240.2405	Bulancak Füme (Giresun)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.616,00
10.240.2406	Hirfanlı Gri (Kırşehir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.955,00
10.240.2407	Ezine Gri (Çanakkale)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.350,00
10.240.2408	Kofçaz Pembe (Kırklareli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.560,00
10.240.2409	Ankara Füme (Ankara)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.243,00
10.240.2410	Hisar Gri (Eskişehir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.243,00
10.240.2411	Diana Gri (Ağrı)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	930,00
10.240.2412	Nero Nebiyan (Samsun)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.709,00
10.240.2413	Beypazarı Gray Rose (Ankara)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.560,00
10.240.2414	İspir Yeşil (Erzurum)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.869,00
10.240.2415	İspir Gri (Erzurum)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.680,00
10.240.2416	Pazaryolu Zümrüt (Rize)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.779,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
	NOT: Yukarıda belirtilen 10.240.2401-2416 poz nolu malzemeler idarenin bilgisi dahilinde TS 699 standardına göre teste gönderilir. Ödeme evrakı ile birlikte labaratuvar deney raporları (su emme oranı, aşınma ve basınca karşı mukavemet) istenir			
10.240.2500	Her türlü yüzey işlemi yapılması (honlama ve cilalama hariç; yakma, eskitme, kumlama, çekiçleme, doldurma, doğal boyutlandırma, asitle yıkama ve benzeri)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	302,00
<b>DİABAZLAR (Honlu veya cilalı) (TS EN 12057, TS EN 1467, TS EN 1468)</b>				
10.240.2501	Koyu Yeşil Diabaz (Bursa)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.368,00
10.240.2502	Alanya Yeşili Diabaz (Antalya)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	3.110,00
10.240.2600	Her türlü yüzey işlemi yapılması (honlama ve cilalama hariç; yakma, eskitme, kumlama, çekiçleme, doldurma, doğal boyutlandırma, asitle yıkama ve benzeri)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	202,00
<b>ANDEZİT BORDÜR VE PLAKLAR (TS 10835)</b>				
<b>Andezit Bordürler</b>				
10.240.2601	10 x 10 x 50 cm	Ad	İşbaşında	165,00
10.240.2602	10 x 15 x 50 cm	Ad	İşbaşında	230,00
10.240.2603	10 x 20 x 50 cm	Ad	İşbaşında	254,00
10.240.2604	10 x 25 x 50 cm	Ad	İşbaşında	290,00
10.240.2605	10 x 30 x 50 cm	Ad	İşbaşında	317,00
10.240.2606	15 x 15 x 50 cm	Ad	İşbaşında	360,00
10.240.2607	15 x 20 x 50 cm	Ad	İşbaşında	403,00
10.240.2608	15 x 25 x 50 cm	Ad	İşbaşında	475,00
10.240.2609	15 x 30 x 50 cm	Ad	İşbaşında	504,00
10.240.2610	15 x 40 x 50 cm (yatık bordür)	Ad	İşbaşında	605,00
10.240.2611	10 x 10 x 70 cm	Ad	İşbaşında	230,00
10.240.2612	10 x 15 x 70 cm	Ad	İşbaşında	312,00
10.240.2613	10 x 20 x 70 cm	Ad	İşbaşında	360,00
10.240.2614	10 x 25 x 70 cm	Ad	İşbaşında	413,00
10.240.2615	10 x 30 x 70 cm	Ad	İşbaşında	432,00
10.240.2616	15 x 15 x 70 cm	Ad	İşbaşında	475,00
10.240.2617	15 x 20 x 70 cm	Ad	İşbaşında	566,00
10.240.2618	15 x 25 x 70 cm	Ad	İşbaşında	662,00
10.240.2619	15 x 30 x 70 cm	Ad	İşbaşında	686,00
10.240.2620	15 x 40 x 70 cm	Ad	İşbaşında	749,00
10.240.2621	8 x 20 x 50 cm oluk taşı	m	İşbaşında	605,00
<b>Andezit Plaklar</b>				
<b>A-3 cm kalınlığında</b>				
10.240.2641	15 x 15 cm ebatlı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	566,00
10.240.2642	20 x 20 cm ebatlı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	605,00
10.240.2643	30 x 30 cm ebatlı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	677,00
10.240.2644	40 x 40 cm ebatlı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	768,00
10.240.2645	50 x 50 cm ebatlı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	878,00
10.240.2646	15cm x serbest boy	m <sup>2</sup>	İşbaşında	475,00
10.240.2647	20cm x serbest boy	m <sup>2</sup>	İşbaşında	518,00
10.240.2648	30cm x serbest boy	m <sup>2</sup>	İşbaşında	566,00
10.240.2649	40cm x serbest boy	m <sup>2</sup>	İşbaşında	685,00
10.240.2650	50cm x serbest boy	m <sup>2</sup>	İşbaşında	768,00
<b>B-4 cm kalınlığında</b>				
10.240.2661	15 x 15 cm ebatlı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	677,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.2662	20 x 20 cm ebatlı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	806,00
10.240.2663	30 x 30 cm ebatlı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	778,00
10.240.2664	40 x 40 cm ebatlı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	850,00
10.240.2665	50 x 50 cm ebatlı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	878,00
10.240.2666	15cm x serbest boy	m <sup>2</sup>	İşbaşında	576,00
10.240.2667	20cm x serbest boy	m <sup>2</sup>	İşbaşında	619,00
10.240.2668	30cm x serbest boy	m <sup>2</sup>	İşbaşında	677,00
10.240.2669	40cm x serbest boy	m <sup>2</sup>	İşbaşında	734,00
10.240.2670	50cm x serbest boy	m <sup>2</sup>	İşbaşında	778,00
<b>C-5 cm kalınlığında</b>				
10.240.2681	15 x 15 cm ebatlı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	720,00
10.240.2682	20 x 20 cm ebatlı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	763,00
10.240.2683	30 x 30 cm ebatlı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	806,00
10.240.2684	40 x 40 cm ebatlı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	878,00
10.240.2685	50 x 50 cm ebatlı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	936,00
10.240.2686	15cm x serbest boy	m <sup>2</sup>	İşbaşında	619,00
10.240.2687	20cm x serbest boy	m <sup>2</sup>	İşbaşında	648,00
10.240.2688	30cm x serbest boy	m <sup>2</sup>	İşbaşında	734,00
10.240.2689	40cm x serbest boy	m <sup>2</sup>	İşbaşında	778,00
10.240.2690	50cm x serbest boy	m <sup>2</sup>	İşbaşında	806,00
<b>D-6 cm kalınlığında</b>				
10.240.2701	15 x 15 cm ebatlı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	749,00
10.240.2702	20 x 20 cm ebatlı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	792,00
10.240.2703	30 x 30 cm ebatlı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	850,00
10.240.2704	40 x 40 cm ebatlı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	922,00
10.240.2705	50 x 50 cm ebatlı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	994,00
10.240.2706	15cm x serbest boy	m <sup>2</sup>	İşbaşında	648,00
10.240.2707	20cm x serbest boy	m <sup>2</sup>	İşbaşında	691,00
10.240.2708	30cm x serbest boy	m <sup>2</sup>	İşbaşında	763,00
10.240.2709	40cm x serbest boy	m <sup>2</sup>	İşbaşında	965,00
10.240.2710	50cm x serbest boy	m <sup>2</sup>	İşbaşında	877,00
<b>E-3 cm kalınlığında çarpma taş (6 cm kalınlığındaki taştan elde edilen)</b>				
10.240.2721	10 x 10 cm ebatlı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	792,00
10.240.2722	15 x 15 cm ebatlı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	821,00
10.240.2723	20 x 20 cm ebatlı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	878,00
10.240.2724	10cm x serbest boy	m <sup>2</sup>	İşbaşında	691,00
10.240.2725	15cm x serbest boy	m <sup>2</sup>	İşbaşında	720,00
10.240.2726	20cm x serbest boy	m <sup>2</sup>	İşbaşında	734,00
Not: Andezit bordür ve plaklarla ara değerler için interpolasyon yapılır.				
10.240.2741	Korgun pembe (4 cm kalınlığında ve her boyutta)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	547,00
10.240.2742	Korgun pembe (6 cm kalınlığında ve her boyutta)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	706,00
10.240.2743	Kurşunlu siyah (4 cm kalınlığında ve her boyutta)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	619,00
10.240.2744	Kurşunlu siyah (6 cm kalınlığında ve her boyutta)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	778,00
Not: Ara değerler interpolasyonla bulunur.				

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
<b>BAZALT TAŞI</b>				
<b>1-Bordürler</b>				
10.240.2901	10 x 15 x 50 cm	Ad	İşbaşında	202,00
10.240.2902	10 x 20 x 50 cm	Ad	İşbaşında	250,00
10.240.2903	10 x 25 x 50 cm	Ad	İşbaşında	317,00
10.240.2904	10 x 30 x 50 cm	Ad	İşbaşında	360,00
<b>2-Plaklar</b>				
<b>Not:Ara değerler enterpolasyonla bulunur</b>				
10.240.2911	2 x 30 x 30 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	590,00
10.240.2912	2 x 40 x 40 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	677,00
10.240.2913	2 x 30 x serbest boy	m <sup>2</sup>	İşbaşında	504,00
10.240.2914	2 x 40 x serbest boy	m <sup>2</sup>	İşbaşında	547,00
10.240.2915	3 x 30 x 30 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	677,00
10.240.2916	3 x 40 x 40 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	763,00
10.240.2917	3 x 30 x serbest boy	m <sup>2</sup>	İşbaşında	547,00
10.240.2918	3 x 40 x serbest boy	m <sup>2</sup>	İşbaşında	648,00
10.240.2919	4 x 30 x 30 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	821,00
10.240.2920	4 x 40 x 40 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	848,00
10.240.2921	4 x 30 x serbest boy	m <sup>2</sup>	İşbaşında	664,00
10.240.2922	4 x 40 x serbest boy	m <sup>2</sup>	İşbaşında	768,00
10.240.2923	5 x 30 x 30 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	896,00
10.240.2924	5 x 40 x 40 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.024,00
10.240.2925	5 x 30 x serbest boy	m <sup>2</sup>	İşbaşında	792,00
10.240.2926	5 x 40 x serbest boy	m <sup>2</sup>	İşbaşında	864,00
10.240.2927	6 x 30 x serbest boy	m <sup>2</sup>	İşbaşında	968,00
10.240.2928	6 x 40 x serbest boy	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.080,00
<b>YÖRESEL DOĞAL TAŞLAR</b>				
<b>(Projesine göre her boyutta)</b>				
10.240.3001	Bayburt taşı (Tüp, tüfit) (Levha 4cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	166,00
<b>Ahlat kaplama taşı (Levha)</b>				
10.240.3011	Siyah ve kırmızı (4-6 cm kalınlığında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	174,00
10.240.3012	Beyaz (4-6 cm kalınlığında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	330,00
<b>Kayseri taşı (Levha)</b>				
10.240.3021	Mimarsinan taşı (3 cm kalınlığında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	330,00
10.240.3022	Mancusun taşı (3 cm kalınlığında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	330,00
10.240.3023	Erkilet taşı (2 cm kalınlığında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	290,00
10.240.3024	Tomarza taşı (2 cm kalınlığında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	290,00
<b>Siirt taşı (Levha)</b>				
10.240.3031	3 cm kalınlığında	m <sup>2</sup>	İşbaşında	229,00
10.240.3032	4 cm kalınlığında	m <sup>2</sup>	İşbaşında	250,00
10.240.3033	5 cm kalınlığında	m <sup>2</sup>	İşbaşında	280,00
10.240.3034	6 cm kalınlığında	m <sup>2</sup>	İşbaşında	301,00
<b>Düzce Taşı</b>				

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
<b>a)3cm kalınlığında plaklar (siyah-cilasız)</b>				
10.240.3041	3 x 10 x 40 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	450,00
10.240.3042	3 x 10 x serbest boy cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	440,00
10.240.3043	3 x 20 x 40 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	490,00
10.240.3044	3 x 20 x serbest boy cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	459,00
10.240.3045	3 x 30 x 40 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	541,00
10.240.3046	3 x 30 x serbest boy cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	504,00
<b>b)4cm kalınlığında plaklar (siyah-cilasız)</b>				
10.240.3051	4 x 10 x 40 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	590,00
10.240.3052	4 x 10 x serbest boy cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	560,00
10.240.3053	4 x 20 x 40 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	610,00
10.240.3054	4 x 20 x serbest boy cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	590,00
10.240.3055	4 x 30 x 40 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	650,00
10.240.3056	4 x 30 x serbest boy cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	630,00
<b>c)Bordürler (pahlı) (siyah-cilasız)</b>				
10.240.3061	15 x 15 x 50 cm	Ad	İşbaşında	330,00
10.240.3062	15 x 15 x 35 cm	Ad	İşbaşında	245,00
10.240.3063	15 x 15 x 70 cm	Ad	İşbaşında	450,00
10.240.3064	10 x 10 x 50 cm	Ad	İşbaşında	250,00
10.240.3065	10 x 10 x 35 cm	Ad	İşbaşında	174,00
10.240.3066	10 x 10 x 70 cm	Ad	İşbaşında	341,00
<b>d) Oluk (siyah-cilasız)</b>				
10.240.3071	6 x 20 x Serbest boy cm	m	İşbaşında	360,00
<b>Döger Tüf Taşı (Afyonkarahisar)</b>				
<b>Plakalar (Her ebatta)</b>				
10.240.3081	3 cm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	981,00
10.240.3082	4 cm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.160,00
10.240.3083	5 cm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.350,00
10.240.3084	6 cm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.510,00
10.240.3085	7 cm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.680,00
10.240.3086	8 cm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.869,00
<b>Duvar Blokları (30cm x 50cm ebatlarında)</b>				
(Ara kalınlıkların fiyatları enterpolasyon ile bulunur.)				
10.240.3091	10 cm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.760,00
10.240.3092	15 cm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.415,00
10.240.3093	20 cm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	3.100,00
10.240.3094	25 cm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	3.765,00
10.240.3095	30 cm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	4.440,00
10.240.3096	35 cm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	5.080,00
10.240.3097	40 cm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	5.750,00
<b>Söve/Kat Silmesi vb. (min.10 cm kalınlıkta)</b>				
(Ara genişliklerin fiyatları enterpolasyon ile bulunur.)				
10.240.3101	10 cm genişlikte	m	İşbaşında	354,00
10.240.3102	15 cm genişlikte	m	İşbaşında	440,00
10.240.3103	20 cm genişlikte	m	İşbaşında	530,00
10.240.3104	25 cm genişlikte	m	İşbaşında	620,00
10.240.3105	30 cm genişlikte	m	İşbaşında	720,00
10.240.3106	35 cm genişlikte	m	İşbaşında	800,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
<b>MERMER/TAŞ TOZU - PİRİNÇİ</b>				
10.240.3201	Mermer pirinci (Beyaz)	Ton	İşbaşında	420,00
10.240.3202	Mermer pirinci (Renkli)	Ton	İşbaşında	499,00
10.240.3203	Mermer tozu (Beyaz)	Ton	İşbaşında	354,00
10.240.3204	Mermer tozu (Renkli)	Ton	İşbaşında	440,00
10.240.3205	Tabii taş pirinci	Ton	İşbaşında	339,00
10.240.3206	Tabii taş tozu	Ton	İşbaşında	419,00
<b>SERAMİK KAROLAR</b>				
	Bu malzemeler idarenin lizum görmesi halinde, TS EN 14411 standartlarına göre teste gönderilir. Ödeme evrakı ile birlikte labaratuvar deney raporları (su emme, kırılma ve aşınma dayanımı) istenir.			
<b>Seramik Yer Karolari (I. Kalite)</b> (TS EN 14411 - Kuru preslenmiş seramik karolar - Düşük su emmeli %0,5 <E< % 3 grup Blb)				
10.240.3301	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, yer karosu (20 x 20 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	179,00
10.240.3302	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, yer karosu (30 x 30 cm - 33 x 33 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	171,00
10.240.3303	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, yer karosu (40 x 40 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	174,00
10.240.3304	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, yer karosu (42,5 x 42,5 cm - 45 x 45 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	179,00
10.240.3351	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, yer karosu (20 x 20 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	190,00
10.240.3352	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, yer karosu (30 x 30 cm - 33 x 33 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	179,00
10.240.3353	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, yer karosu (40 x 40 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	189,00
10.240.3354	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, yer karosu (42,5 x 42,5 cm - 45 x 45 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	189,00
	Not:Seramik yer karolarında rektifiye yapılması halinde rayic bedele 7 TL ilave edilir.			
<b>Seramik Duvar Karolari ( I.Kalite)</b> (TS EN 14411 - Kuru preslenmiş seramik karolar E>%10 Grup BIII)				
10.240.3401	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, duvar karosu (10 x 10 cm anma ebatlarında, fileli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	239,00
10.240.3402	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, duvar karosu (20 x 20 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	173,00
10.240.3403	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, duvar karosu (20 x 25 cm - 20 x 30 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	207,00
10.240.3404	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, duvar karosu (20 x 40 cm - 20 x 45 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	190,00
10.240.3405	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, duvar karosu (25 x 33 cm - 25 x 40 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	190,00
10.240.3406	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, duvar karosu (20 x 60 cm - 30 x 60 cm - 33 x 60 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	244,00
10.240.3407	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, duvar karosu (20 x 50 cm - 25 x 50 cm - 30 x 45 cm - 33 x 45 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	177,00
10.240.3408	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, duvar karosu (30 x 90 cm - 33 x 90 cm - 33 x 100 cm - 31 x 92 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	350,00
10.240.3409	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, duvar karosu (25 x 70 cm - 25 x 75 cm - 40 x 80 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	333,00
10.240.3451	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, duvar karosu (10 x 10 cm anma ebatlarında, fileli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	253,00
10.240.3452	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, duvar karosu (20 x 20 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	191,00
10.240.3453	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, duvar karosu (20 x 25 cm - 20 x 30 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	222,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.3454	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, duvar karosu (20 x 40 cm - 20 x 45 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	196,00
10.240.3455	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, duvar karosu (25 x 33 cm - 25 x 40 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	196,00
10.240.3456	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, duvar karosu (20 x 60 cm - 30 x 60 cm - 33 x 60 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	257,00
10.240.3457	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, duvar karosu (20 x 50 cm - 25 x 50 cm - 30 x 45 cm - 33 x 45 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	191,00
10.240.3458	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, duvar karosu (30 x 90 cm - 33 x 90 cm - 33 x 100 cm - 31 x 92 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	365,00
10.240.3459	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, duvar karosu (25 x 70 cm - 25 x 75 cm - 40 x 80 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	350,00
	Not: Seramik duvar karolarında rektifiye yapılması halinde rayiç bedele 7 TL ilave edilir.			
<b>Sırh Porselen Karolar ( I. Kalite )</b> <b>(TS EN 14411 - Kuru preslenmiş seramik karolar - Düşük su emmeli E&lt;% 0,5 grup Bla)</b>				
10.240.3501	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırh porselen karo (10 x 10 cm anma ebatlarında, fileli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	345,00
10.240.3502	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırh porselen karo (10 x 20 cm - 12,5 x 25 cm - 12 x 24,5 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	388,00
10.240.3503	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırh porselen karo (20 x 20 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	382,00
10.240.3504	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırh porselen karo (30 x 30 cm - 33 x 33 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	253,00
10.240.3505	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırh porselen karo (40 x 40 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	267,00
10.240.3506	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırh porselen karo (42,5 x 42,5 cm - 45 x 45 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	267,00
10.240.3508	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırh porselen karo (60 x 60 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	323,00
10.240.3509	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırh porselen karo (15 x 60 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	380,00
10.240.3510	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırh porselen karo (30 x 60 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	332,00
10.240.3511	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırh porselen karo (15 x 90 cm - 22,5 x 90 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	483,00
10.240.3512	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırh porselen karo (20 x 120 cm - 30 x 120 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	615,00
10.240.3514	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırh porselen karo (60 x 90 cm - 60 x 120 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	516,00
10.240.3515	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırh porselen karo (80 x 80 cm - 90 x 90 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	460,00
10.240.3516	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırh porselen karo (80 x 160 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	814,00
10.240.3517	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, beyaz, sırh porselen karo (90 x 180 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	987,00
10.240.3551	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırh porselen karo (10 x 10 cm anma ebatlarında, fileli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	358,00
10.240.3552	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırh porselen karo (10 x 20 cm - 12,5 x 25 cm - 12 x 24,5 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	305,00
10.240.3553	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırh porselen karo (20 x 20 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	305,00
10.240.3554	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırh porselen karo (30 x 30 cm - 33 x 33 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	266,00
10.240.3555	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırh porselen karo (40 x 40 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	282,00
10.240.3556	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırh porselen karo (42,5 x 42,5 cm - 45 x 45 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	282,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.3558	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (60 x 60 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	332,00
10.240.3559	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (15 x 60 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	389,00
10.240.3560	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (30 x 60 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	353,00
10.240.3561	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (15 x 90 cm - 22,5 x 90 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	495,00
10.240.3562	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (20 x 120 cm - 30 x 120 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	633,00
10.240.3564	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (60 x 90 cm - 60 x 120 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	531,00
10.240.3565	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (80 x 80 cm - 90 x 90 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	478,00
10.240.3566	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (80 x 160 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	819,00
10.240.3567	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (90 x 180 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.017,00
	Not: Sırlı porselen karolarda rektifiye yapılması halinde rayiç bedele 7 TL ilave edilir.			
<b>Sırsız Porselen Karolar (I.Kalite)</b> <b>(TS EN 14411 - Kuru preslenmiş seramik karolar - Düşük su emmeli E&lt; % 0,5 Grup B1a)</b>				
10.240.3601	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (10 x 10 cm anma ebatlarında, fileli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	380,00
10.240.3603	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (20 x 20 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	327,00
10.240.3604	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (30 x 30 cm - 33 x 33 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	288,00
10.240.3605	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (40 x 40 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	313,00
10.240.3606	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (42,5 x 42,5 cm - 45 x 45 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	377,00
10.240.3608	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (60 x 60 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	437,00
10.240.3609	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (15 x 60 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	437,00
10.240.3610	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (30 x 60 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	443,00
10.240.3612	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (20 x 120 cm - 30 x 120 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	728,00
10.240.3614	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (60 X 90 cm - 60 x 120 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	767,00
10.240.3615	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (80 x 80 cm - 90 x 90 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	592,00
10.240.3616	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (80 x 160 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	690,00
10.240.3617	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (90 x 180 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.017,00
10.240.3651	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, parlak, sırsız porselen karo (10 x 10 cm anma ebatlarında, fileli) (Rektifiyeli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	501,00
10.240.3653	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, parlak, sırsız porselen karo (20 x 20 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	419,00
10.240.3654	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, parlak, sırsız porselen karo (30 x 30 cm - 33 x 33 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	380,00
10.240.3655	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, parlak, sırsız porselen karo (40 x 40 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	409,00
10.240.3656	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, parlak, sırsız porselen karo (42,5 x 42,5 cm - 45 x 45 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	495,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.3658	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, parlak, sırsız porselen karo (60 x 60 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	554,00
10.240.3659	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, parlak, sırsız porselen karo (15 x 60 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	561,00
10.240.3660	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, parlak, sırsız porselen karo (30 x 60 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	592,00
10.240.3662	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, parlak, sırsız porselen karo (20 x 120 cm - 30 x 120 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	948,00
10.240.3664	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, parlak, sırsız porselen karo (60 x 90 cm - 60 x 120 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	980,00
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 <sup>2</sup>	İşbaşında	713,00
10.240.3666	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, parlak, sırsız porselen karo (80 x 160 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	805,00
10.240.3667	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, parlak, sırsız porselen karo (90 x 180 cm anma ebatlarında) (Rektifiyeli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.124,00
	Not 1: Sırsız porselen karoların rektifiyesiz olanlarına rektifiye yapılması halinde rayiç bedele 7 TL ilave edilir.			
	Not 2: Sırsız porselen karoların parlak olanlarının yüzeyleri koruma tabakası ile kaplanmış olması gerekmektedir			
<b>Endüstriyel Zemin Seramikleri ( I. Kalite)</b> <b>(TS EN 14411 - Kuru preslenmiş seramik karolar - Düşük su emmeli E&lt;% 0,5 Grup B1a)</b>				
10.240.3701	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (20 x 20 x 0,8 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	316,00
10.240.3702	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (20 x 20 x 1,2 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	334,00
10.240.3703	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (20 x 20 x 1,4 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	380,00
10.240.3705	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (24 x 24 x 1,4 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	380,00
	Not :Endüstriyel zemin seramiklerine rektifiye yapılması halinde rayiç bedele 6 TL ilave edilir.			
<b>Havuz Seramikleri ( I. Kalite)</b> <b>(TS EN 14411 - Çekme seramik karolar - Düşük su emmeli E&lt;% 0,5 Grup A1a)</b>				
10.240.3801	Yüzeyi kısmen renkli sırla kaplanmış havuz tutamakları (119x244x23 mm - 120X245X20 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	191,00
10.240.3802	Yüzeyi kısmen renkli sırla kaplanmış oluklu havuz tutamakları (119x244x23 mm - 120x245x20 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	191,00
10.240.3803	Sırsız havuz kenarı tırtıklı karosu (119x244x8 mm - 120x245x8 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	34,50
10.240.3807	Yüzeyi kısmen renkli sırla kaplanmış havuz tutamağı köşeleri-( iç/dış) (119x119x23 mm - 120x245x20 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	253,00
10.240.3808	Yüzeyi renkli sırla kaplanmış iç profil (55x244x33 mm - 45x245x35 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	180,00
10.240.3809	Yüzeyi renkli sırla kaplanmış dış profil (40x244x33 mm - 45x245x35 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	180,00
10.240.3810	Yüzeyi renkli sırla kaplanmış iç profil köşe (55x55x33 mm-45x45x35 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	80,00
10.240.3811	Yüzeyi renkli sırla kaplanmış dış profil köşe (40x40x33 mm - 45x45x35 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	80,00
10.240.3813	Yüzeyi kısmen renkli sırla kaplanmış havuz tutamakları (244x244x23 mm - 245x245x20 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	260,00
10.240.3814	Yüzeyi kısmen renkli sırla kaplanmış oluklu havuz tutamakları (244x244x23 mm - 245x245x20 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	260,00
10.240.3815	Yüzeyi kısmen renkli sırla kaplanmış oluklu havuz tutamakları (244x244x28/40 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	260,00
10.240.3816	Yüzeyi kısmen renkli sırla kaplanmış havuz tutamağı köşeleri-( iç/dış) (244X244X23 mm - 245x245x20 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	491,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.3817	Yüzeyi kısmen renkli sırla kaplanmış izgara ayaklı havuz tutamağı köşeleri- iç/dış (275x275x28/40 mm - 250+40x245x35 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	592,00
10.240.3818	Yüzeyi kısmen renkli sırla kaplanmış izgara ayaklı havuz tutamakları (275x244x28/40 mm - 250+40x245x35 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	304,00
10.240.3819	Yüzeyi kısmen renkli sırla kaplanmış oluklu izgara ayaklı havuz tutamakları (275x244x28/40 mm - 250+40x245x35 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	304,00
10.240.3823	Sırsız havuz kenarı izgara ayaklı tırtıklı karosu (145x244x40 mm - 120+40x245x35 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	138,00
10.240.3824	Sırsız havuz kenarı izgara ayaklı tırtıklı karosu köşeleri - iç/dış (145x145x40 mm - 120+40x245x35 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	495,00
10.240.3827	Yüzeyi kısmen renkli sırla kaplanmış pahlı merdiven kaymazı (119x244x8 mm - 120x245x8 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	97,00
10.240.3828	Yüzeyi kısmen renkli sırla kaplanmış pahlı merdiven kaymazı köşeleri - (iç/dış) (119x119x8 mm-120x120x8 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	315,00
10.240.3833	Yüzeyi kısmen renkli sırla kaplanmış havuz tutamakları (375x244x23 mm - 375+40x245x35 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	389,00
10.240.3834	Yüzeyi kısmen renkli sırla kaplanmış oluklu havuz tutamakları (375x244x23 mm - 375+40x245x35 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	389,00
10.240.3836	Yüzeyi kısmen renkli sırla kaplanmış havuz tutamağı köşeleri-iç/dış (375x375x23 mm - 375+40x245x35 mm anma ebatlarında)	Ad	İşbaşında	889,00

**Sırsız Porselen İnce Levhalar**

**(TS EN 14411 - Kuru preslenmiş seramik karolar - Düşük su emmeli E<% 0,5  
Grup BIA)**

10.240.3901	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (100 cm x 300 cm x 0,3 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.132,00
10.240.3902	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (50 cm x 300 cm x 0,3 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.132,00
10.240.3903	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (50 cm x 150 cm x 0,3 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.168,00
10.240.3904	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (100 cm x 100 cm x 0,3 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.168,00
10.240.3905	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (100 cm x 150 cm x 0,3 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.168,00
10.240.3906	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (50 cm x 100 cm x 0,3 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.168,00
10.240.3907	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (60 cm x 300 cm x 0,3 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.147,00
10.240.3908	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (120 cm x 360 cm x 0,3 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.147,00
10.240.3909	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (120 cm x 120 cm x 0,3 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.185,00
10.240.3910	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (60 cm x 120 cm x 0,3 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.221,00
10.240.3911	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (60 cm x 60 cm x 0,3 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.260,00
10.240.3912	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (100 cm x 300 cm x 0,5 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.329,00
10.240.3913	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (50 cm x 300 cm x 0,5 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.329,00
10.240.3914	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (50 cm x 150 cm x 0,5 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.396,00
10.240.3915	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (100 cm x 100 cm x 0,5 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.396,00
10.240.3916	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (100 cm x 150 cm x 0,5 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.396,00
10.240.3917	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (50 cm x 100 cm x 0,5 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.396,00
10.240.3918	Parlak yüzeyli, her renkte arkası fileli sırsız porselen ince levha (50 cm x 300 cm x 0,5 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.525,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.3919	Parlak yüzeyli, her renkte arkası fileli sırsız porselen ince levha (50 cm x 150 cm x 0,5 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.525,00
10.240.3920	Parlak yüzeyli, her renkte arkası fileli sırsız porselen ince levha (50 cm x 100 cm x 0,5 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.525,00
10.240.3921	Parlak yüzeyli, her renkte arkası fileli sırsız porselen ince levha (66 cm x 300 cm x 0,5 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.677,00
10.240.3922	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası filesiz sırsız porselen ince levha (100 cm x 300 cm x 0,5 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.132,00
10.240.3923	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası filesiz sırsız porselen ince levha (50 cm x 300 cm x 0,5 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.132,00
10.240.3924	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası filesiz sırsız porselen ince levha (50 cm x 150 cm x 0,5 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.145,00
10.240.3925	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası filesiz sırsız porselen ince levha (100 cm x 100 cm x 0,5 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.145,00
10.240.3926	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası filesiz sırsız porselen ince levha (100 cm x 150 cm x 0,5 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.145,00
10.240.3927	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası filesiz sırsız porselen ince levha (50 cm x 100 cm x 0,5 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.145,00
10.240.3928	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (60 cm x 360 cm x 0,3 cm) (120 cm x 180 cm x 0,3 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.168,00
10.240.3929	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (60 cm x 180 cm x 0,3 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.320,00
10.240.3930	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (60 cm x 360 cm x 0,5 cm) (120 cm x 180 cm x 0,5 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.396,00
10.240.3931	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası fileli sırsız porselen ince levha (60 cm x 180 cm x 0,5 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.472,00
10.240.3932	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası filesiz sırsız porselen ince levha (120 cm x 360 cm x 0,3 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	865,00
10.240.3933	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası filesiz sırsız porselen ince levha (60 cm x 360 cm x 0,3 cm) (120 cm x 180 cm x 0,3 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.017,00
10.240.3934	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası filesiz sırsız porselen ince levha (60 cm x 180 cm x 0,3 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.093,00
10.240.3935	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası filesiz sırsız porselen ince levha (120 cm x 360 cm x 0,5 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.093,00
10.240.3936	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası filesiz sırsız porselen ince levha (60 cm x 360 cm x 0,5 cm) (120 cm x 180 cm x 0,5 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.208,00
10.240.3937	Mat yüzeyli, her renk ve desende arkası filesiz sırsız porselen ince levha (60 cm x 180 cm x 0,5 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.320,00
10.240.3938	Parlak yüzeyli, her renk arkası fileli sırsız porselen ince levha (100 cm x 300 cm x 0,5 cm) (120 cm x 360 cm x 0,5 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.662,00
10.240.3939	Parlak yüzeyli, her renk arkası fileli sırsız porselen ince levha (100 cm x 100 cm x 0,5 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.223,00
10.240.3940	Parlak yüzeyli, her renk arkası fileli sırsız porselen ince levha (100 cm x 150 cm x 0,5 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.799,00
10.240.3941	Parlak yüzeyli, her renk arkası fileli sırsız porselen ince levha (60 cm x 360 cm x 0,5 cm) (120 cm x 180 cm x 0,5 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.071,00
10.240.3942	Parlak yüzeyli, her renk arkası fileli sırsız porselen ince levha (120 cm x 120 cm x 0,5 cm) (60 cm x 180 cm x 0,5 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.201,00
10.240.3943	Parlak yüzeyli, her renk arkası fileli sırsız porselen ince levha (100 cm x 300 cm x 0,6 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.957,00
10.240.3944	Parlak yüzeyli, her renk arkası fileli sırsız porselen ince levha (50 cm x 300 cm x 0,6 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.110,00
10.240.3945	Parlak yüzeyli, her renk arkası fileli sırsız porselen ince levha (50 cm x 150 cm x 0,6 cm) (100 cm x 100 cm x 0,6 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.201,00
<b>Sırh/Sırsız Porselen Kalın Levhalar (I.Kalite) (TS EN 14411 - Kuru Preslenmiş Seramik Karolar - Düşük Su Emmeli E&lt; % 0,5 Grup Bia)</b>				
10.240.4001	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde sırh/sırsız porselen kalın levha (40 x 40 x 2 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	577,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.4002	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliginde sırlı/sırsız porselen kalın levha (60 x 60 x 2 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	630,00
10.240.4003	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliginde sırlı/sırsız porselen kalın levha (60 x 90 x 2 cm - 60 x 120 x 2 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	865,00
10.240.4004	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliginde sırlı/sırsız porselen kalın levha (80 x 80 x 2 cm - 90 x 90 x 2 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	812,00
10.240.4032	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliginde sırlı/sırsız porselen kalın levha (60 x 60 x 3 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	920,00
10.240.4034	Her türlü renk, desen ve yüzey özelliginde sırlı/sırsız porselen kalın levha (80 x 80 x 3 cm - 90 x 90 x 3 cm anma ebatlarında)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.185,00
	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/mm<sup>2</sup>)**

10.240.4501	Desensiz çini karo, her renk (20cm x 20cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	334,00
10.240.4502	Desensiz çini bordür, her renk (20cm x 20 cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	357,00
10.240.4503	Desensiz çini köşe, her renk (10cm x 10cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	380,00
10.240.4504	Desensiz rölyefli çini karo, her renk (20cm x 20cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	357,00
10.240.4505	Desensiz rölyefli çini bordür, her renk (20cm x 20cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	365,00
10.240.4506	Desensiz rölyefli çini köşe, her renk (10cm x 10cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	380,00
10.240.4507	Desenli çini karo, her renk (20cm x 20cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	409,00
10.240.4508	Desenli çini bordür, her renk (20cm x 20cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	434,00
10.240.4509	Desenli çini köşe, her renk (10cm x 10cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	462,00
10.240.4510	Desenli rölyefli çini karo, her renk (20cm x 20cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	409,00
10.240.4511	Desenli rölyefli çini bordür, her renk (20cm x 20cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	440,00
10.240.4512	Desenli rölyefli çini köşe, her renk (10cm x 10cm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	478,00

**TERRAZO KARO PLAKLAR (İÇ MEKAN)****(TS 213-1 EN 13748-1)****(Tek tabakalı - Honlu veya Cılıh)**

**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 hiçbir 25mm'yi aşmamalıdır. Toplam su emme deney sonuçlarının hiçbirisi kütlece %8'i aşmamalıdır.**

**(Her şekil ve renkte)****Terrazo Karo Plaklar (Suni Mermer) Mermer Agregalı**

10.240.4601	Kırılma Yükü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı $\leq 1100\text{cm}^2$ ebatlarda, (Harç ile tam olarak yataklanarak döşenmelidir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	314,00
10.240.4602	Kırılma Yükü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı $> 1100\text{cm}^2$ ebatlarda, (Harç ile tam olarak yataklanarak döşenmelidir)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	371,00
10.240.4603	Kırılma Yükü Şartları (Sınıf 2) Yüzey alanı $\leq 1100\text{cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı $> 2,5 \text{kN}$	m <sup>2</sup>	İşbaşında	354,00
10.240.4604	Kırılma Yükü Şartları (Sınıf 3) $1100 < \text{Yüzey alanı} < 1800 \text{cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı $> 3 \text{kN}$	m <sup>2</sup>	İşbaşında	384,00
10.240.4605	Kırılma Yükü Şartları (Sınıf 3) Yüzey alanı $\geq 1800\text{cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı $> 3 \text{kN}$	m <sup>2</sup>	İşbaşında	554,00

**Terrazo Karo Plaklar (Suni Mermer) Granit Agregalı**

## 10.130.-Malzeme Rayıcıları

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayış Fiyatı TL
10.240.4621	Kırılma Yükü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı $\leq 1100\text{cm}^2$ ebatlarda, (Harç ile tam olarak yataklanarak döşenmelidir)	$\text{m}^2$	İşbaşında	484,00
10.240.4622	Kırılma Yükü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı $> 1100\text{cm}^2$ ebatlarda, (Harç ile tam olarak yataklanarak döşenmelidir)	$\text{m}^2$	İşbaşında	525,00
10.240.4623	Kırılma Yükü Şartları (Sınıf 2) Yüzey alanı $\leq 1100\text{cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı $> 2,5 \text{ kN}$	$\text{m}^2$	İşbaşında	524,00
10.240.4624	Kırılma Yükü Şartları (Sınıf 3) $1100 < \text{Yüzey alanı} < 1800 \text{ cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı $> 3 \text{ kN}$	$\text{m}^2$	İşbaşında	554,00
10.240.4625	Kırılma Yükü Şartları (Sınıf 3) Yüzey alanı $\geq 1800\text{cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı $> 3 \text{ kN}$	$\text{m}^2$	İşbaşında	668,00
<b>Terrazo Karo Plaklar (Suni Mermel) Kuvars/Silis Agregalı (min.%20 kuvars/silis + %80 mermel agregalı)</b>				
10.240.4641	Kırılma Yükü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı $\leq 1100\text{cm}^2$ ebatlarda, (Harç ile tam olarak yataklanarak döşenmelidir)	$\text{m}^2$	İşbaşında	484,00
10.240.4642	Kırılma Yükü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı $> 1100\text{cm}^2$ ebatlarda, (Harç ile tam olarak yataklanarak döşenmelidir)	$\text{m}^2$	İşbaşında	525,00
10.240.4643	Kırılma Yükü Şartları (Sınıf 2) Yüzey alanı $\leq 1100\text{cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı $> 2,5 \text{ kN}$	$\text{m}^2$	İşbaşında	524,00
10.240.4644	Kırılma Yükü Şartları (Sınıf 3) $1100 < \text{Yüzey alanı} < 1800 \text{ cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı $> 3 \text{ kN}$	$\text{m}^2$	İşbaşında	554,00
10.240.4645	Kırılma Yükü Şartları (Sınıf 3) Yüzey alanı $\geq 1800\text{cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı $> 3 \text{ kN}$	$\text{m}^2$	İşbaşında	668,00
<b>Terrazo Karo Plaklar (Suni Mermel) Kuvars/Silis Agregalı</b>				
10.240.4661	Kırılma Yükü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı $\leq 1100\text{cm}^2$ ebatlarda, (Harç ile tam olarak yataklanarak döşenmelidir)	$\text{m}^2$	İşbaşında	1.067,00
10.240.4662	Kırılma Yükü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı $> 1100\text{cm}^2$ ebatlarda, (Harç ile tam olarak yataklanarak döşenmelidir)	$\text{m}^2$	İşbaşında	1.137,00
10.240.4663	Kırılma Yükü Şartları (Sınıf 2) Yüzey alanı $\leq 1100\text{cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı $> 2,5 \text{ kN}$	$\text{m}^2$	İşbaşında	1.137,00
10.240.4664	Kırılma Yükü Şartları (Sınıf 3) $1100 < \text{Yüzey alanı} < 1800 \text{ cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı $> 3 \text{ kN}$	$\text{m}^2$	İşbaşında	1.193,00
10.240.4665	Kırılma Yükü Şartları (Sınıf 3) Yüzey alanı $\geq 1800\text{cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı $> 3 \text{ kN}$	$\text{m}^2$	İşbaşında	1.322,00
<b>TERRAZO KARO PLAKLAR (DIŞ MEKAN) (TS 213-2 EN 13748-2)</b>				
<p><b>Çift Tabaklı</b>  Üst tabaka ve alt beton tabaka olmak üzere iki tabakadan oluşur. 0-15 mm arasındaki boyutlarda mermel, granit, bazalt, andazit, kuvars -silis veya mozaik agregalarla, çimento bağlayıcıları olarak, pres-vibrasyon-yıkama-fırçalama-kumlama teknolojisi ile çift tabaklı olarak üretilmiş olacaktır.  (Her renk ve desende)</p>				
<p><b>Tek Tabaklı</b>  Tek tabakadan oluşur. 0-15 mm arasındaki boyutlarda mermel, granit, bazalt, andazit, kuvars -silis veya mozaik agregalarla, çimento bağlayıcıları olarak, vakum pres-vibrasyon-yıkama-fırçalama-kumlama teknolojisi ile tek tabaklı olarak üretilmiş olacaktır.  (Her renk ve desende)</p>				
Toplam su emme deney sonuçlarının hiçbirisi kütleye %8'i aşmamalıdır.				
<p>Bu malzemelerin dösemelerde 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>				
<b>Terrazo Karo Plaklar (Karosiman) (Presleme yöntemi ile üretilen) (yivli-yivsiz, renkli-renksiz)</b>				

### 10.130.-Malzeme Rayicileri

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.4883	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$	$\text{m}^2$	İşbaşında	469,00
10.240.4884	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), $1600 < \text{Yüzey Alani} \leq 3600 \text{ cm}^2$	$\text{m}^2$	İşbaşında	582,00
10.240.4885	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$	$\text{m}^2$	İşbaşında	545,00
10.240.4886	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), $1600 < \text{Yüzey Alani} \leq 3600 \text{ cm}^2$	$\text{m}^2$	İşbaşında	652,00
<b>Terrazo Karo Plaklar (Kuvars/Silis Agregalı) (Her türlü yüzey işlemeli)</b>				
10.240.4901	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$	$\text{m}^2$	İşbaşında	598,00
10.240.4902	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), $1600 < \text{Yüzey Alani} \leq 3600 \text{ cm}^2$	$\text{m}^2$	İşbaşında	682,00
10.240.4903	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$	$\text{m}^2$	İşbaşında	682,00
10.240.4904	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), $1600 < \text{Yüzey Alani} \leq 3600 \text{ cm}^2$	$\text{m}^2$	İşbaşında	739,00
10.240.4905	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$	$\text{m}^2$	İşbaşında	739,00
10.240.4906	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), $1600 < \text{Yüzey Alani} \leq 3600 \text{ cm}^2$	$\text{m}^2$	İşbaşında	809,00
<b>Terrazo Karo Plaklar (Washbeton yüzey işlemeli)</b>				
10.240.4921	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$	$\text{m}^2$	İşbaşında	342,00
10.240.4922	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), $1600 < \text{Yüzey Alani} \leq 3600 \text{ cm}^2$	$\text{m}^2$	İşbaşında	427,00
10.240.4923	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$	$\text{m}^2$	İşbaşında	525,00
10.240.4924	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), $1600 < \text{Yüzey Alani} \leq 3600 \text{ cm}^2$	$\text{m}^2$	İşbaşında	568,00
10.240.4925	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$	$\text{m}^2$	İşbaşında	554,00
10.240.4926	Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), $1600 < \text{Yüzey Alani} \leq 3600 \text{ cm}^2$	$\text{m}^2$	İşbaşında	638,00
<b>Terrazo Süpürgelik (Mermer, granit, bazalt, andezit, kuvars, silis agregalı) 6-10 cm yüksekliğinde, 0-15 mm arasındaki boyutlarda agregalarla, cimento bağlayıcıları 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 hiçbiri kütleye %8'i aşmamalıdır. (Her renk ve kalınlıkta)</b>				
10.240.5200	Terrazo süpürgelik, 6-10cm yüklenliğinde, her kalınlıkta, (her türlü yüzey işlemeli)	m	İşbaşında	95,00
<b>BETONDAN YAPILMIŞ TEÇHİZATLI HAZIR MERDİVEN BASAMAKLARI (TS EN 14843, TS 13631)</b>				
<b>Düz basamaklar (basamak + rıht ayrı iki parça, her türlü yüzey işlemeli)</b>				
10.240.5201	Mermer agregalı merdiven basamağı	$\text{m}^2$	İşbaşında	1.204,00
10.240.5202	Granit agregalı merdiven basamağı	$\text{m}^2$	İşbaşında	1.362,00
10.240.5203	Andezit veya bazalt agregalı merdiven basamağı	$\text{m}^2$	İşbaşında	1.362,00
10.240.5204	Kuvars-silis + mermer agregalı merdiven basamağı	$\text{m}^2$	İşbaşında	1.548,00
10.240.5205	Kuvars-silis agregalı merdiven basamağı	$\text{m}^2$	İşbaşında	2.117,00
<b>Gönye şeklinde L basamaklar (tek parça), her türlü yüzey işlemeli</b>				
10.240.5221	Mermer agregalı L merdiven basamağı	$\text{m}^2$	İşbaşında	1.435,00
10.240.5222	Granit agregalı L merdiven basamağı	$\text{m}^2$	İşbaşında	1.641,00
10.240.5223	Andezit veya bazalt agregalı L merdiven basamağı	$\text{m}^2$	İşbaşında	1.641,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.5224	Kuvars-silis + mermer agregalı L merdiven basamağı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.760,00
10.240.5225	Kuvars-silis agregalı L merdiven basamağı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.391,00
<b>MERDİVEN SÜPÜRGELİK VE LİMONLUK (TS EN 14843)</b>				
10.240.5241	Merdiven süpürgelik ( L ) (Her türlü yüzey işlemeli)	m	İşbaşında	175,00
10.240.5242	Merdiven limonluk ( L ) (Her türlü yüzey işlemeli)	m	İşbaşında	189,00
<b>BETONDAN YAPILMIŞ TEÇHİZATLI HAZIR DENİZLİK, PARAPET VE HARPUŞTA (TS 4060, TS 4063)</b>				
<b>Denizlik, parapet ve harpuşta (düz) (Her türlü yüzey işlemeli)</b>				
10.240.5301	Mermer agregalı (düz) denizlik, parapet veya harpuşta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.481,00
10.240.5302	Granit agregalı (düz) denizlik, parapet veya harpuşta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.641,00
10.240.5303	Kuvars-silis+ mermer agregalı (düz) denizlik, parapet veya harpuşta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.719,00
10.240.5304	Kuvars-silis agregalı (düz) denizlik, parapet veya harpuşta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.142,00
<b>Denizlik, parapet ve harpuşta (L) (Her türlü yüzey işlemeli)</b>				
10.240.5321	Mermer agregalı ( L ) denizlik, parapet veya harpuşta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.586,00
10.240.5322	Granit agregalı ( L ) denizlik, parapet veya harpuşta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.666,00
10.240.5323	Kuvars-silis+ mermer agregalı ( L ) denizlik, parapet veya harpuşta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.917,00
10.240.5324	Kuvars-silis agregalı ( L ) denizlik, parapet veya harpuşta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.142,00
<b>Denizlik, parapet ve harpuşta (U) (Her türlü yüzey işlemeli)</b>				
10.240.5341	Mermer agregalı ( U ) denizlik, parapet veya harpuşta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.918,00
10.240.5342	Granit agregalı ( U ) denizlik, parapet veya harpuşta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.089,00
10.240.5343	Kuvars-silis+ mermer agregalı ( U ) denizlik, parapet veya harpuşta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.314,00
10.240.5344	Kuvars-silis agregalı harpuşta ( U ) denizlik, parapet veya harpuşta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.472,00
<b>AGLOMERA TAŞLAR</b>				
<b>Zemin ve Merdiven Kaplaması için Modüler Karolar( İç ve Dış Mekan)(TS EN 15285)</b>				
10.240.5351	3 cm kalınlığında mermer, granit ve kuvars agregalı levha (çimento bazlı bağlayıcılı)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	582,00
<b>MERDİVEN BASAMAĞI KAYMAZLIK BANTLARI</b>				
10.240.5401	Fabrikasında tek sıra kauçuk bant ile merdiven kaymazı yapılması (Cılalama işlemi yapıldıktan sonra, basamak ucunun 3-4 cm içine, 0,7 cm kanal açılır ve kauçuk bant yerleştirilir)	m	İşbaşında	88,50
10.240.5402	Fabrikasında çift sıra kauçuk bant ile merdiven kaymazı yapılması (Cılalama işlemi yapıldıktan sonra, basamak ucunun 3-4 cm içine, 3 cm ara ile 0,7 cm kanal açılır ve kauçuk bant yerleştirilir)	m	İşbaşında	140,00
10.240.5403	Fabrikasında kumlama şeklinde merdiven kaymazı yapılması (Cılalama işlemi yapıldıktan sonra, basamak ucunun 3-4 cm içine, 4-6 cm genişlikte kumlama yapılır)	m	İşbaşında	77,00
10.240.5404	Fabrikasında aska bant şeklinde merdiven kaymazı yapılması (Cılalama 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	77,00
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 cılalanır)	m	İşbaşında	174,00
10.240.5406	Fabrikasında reçineli bant şeklinde merdiven kaymazı yapılması (Cılalama 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	146,00
10.240.5411	Merdiven basamakları için 4 - 5 cm eninde kaymaz bant	m	İşbaşında	16,00
10.240.5412	Merdiven basamakları için 2,5 - 3 cm eninde kaymaz bant	m	İşbaşında	8,35
<b>YAPI ALÇILARI (TS EN 13279-1,2)</b>				
10.240.5506	Makina Sıva Alçısı	Kg	İşbaşında	2,50
10.240.5507	Perlitli Sıva Alçısı	Kg	İşbaşında	2,16
10.240.5508	İnce Uygulanabilir Alçı (Saten Alçı)	Kg	İşbaşında	3,96

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.5509	Liflerle Güçlendirilmiş Elemanlar İçin Yapı Alçısı	Kg	İşbaşında	2,18
10.240.5510	Örgü Alçısı	Kg	İşbaşında	2,50
<b>ALÇI LEVHALARIN MONTAJINDA KULLANILAN ALÇILAR</b>				
10.240.5513	Derz Dolgu Alçısı (TS EN 13963)	Kg	İşbaşında	3,65
10.240.5514	Yapıştırma Alçısı (TS EN 14496)	Kg	İşbaşında	3,65
<b>DİĞER YAPI ALÇILARI</b>				
10.240.5517	Alçı Esaslı Kendiliğinden Yayılan Zemin Tesviye Harcı (TS EN 13813)	Kg	İşbaşında	8,65
10.240.5518	Alçı Esaslı Hazır Karışım Zemin Harcı (TS EN 13813)	Kg	İşbaşında	2,18
<b>ALÇI LEVHALAR (TS EN 520 +A1)</b>				
10.240.5581	6 - 6,5 mm kalınlığında standart (Tip A) alçı levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	105,00
10.240.5582	9,5 mm kalınlığında standart (Tip A) alçı levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	43,50
10.240.5583	12,5 mm kalınlığında standart (Tip A) alçı levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	45,00
10.240.5584	15 mm kalınlığında standart (Tip A) alçı levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	59,00
10.240.5585	18 mm kalınlığında standart (Tip A) alçı levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	129,00
10.240.5593	12,5 mm kalınlığında su emme oranı azaltılmış (Tip H1) alçı levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	72,00
10.240.5594	15 mm kalınlığında su emme oranı azaltılmış (Tip H1) alçı levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	91,00
10.240.5595	18 mm kalınlığında su emme oranı azaltılmış (Tip H1) alçı levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	200,00
10.240.5603	12,5 mm kalınlığında su emme oranı azaltılmış (Tip H2) alçı levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	64,00
10.240.5604	15 mm kalınlığında su emme oranı azaltılmış (Tip H2) alçı levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	82,00
10.240.5605	18 mm kalınlığında su emme oranı azaltılmış (Tip H2) alçı levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	179,00
10.240.5613	12,5 mm kalınlığında yanına dayanımı artırılmış (Tip F) alçı levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	63,00
10.240.5614	15 mm kalınlığında yanına dayanımı artırılmış (Tip F) alçı levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	75,50
10.240.5615	18 mm kalınlığında yanına dayanımı artırılmış (Tip F) alçı levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	166,00
10.240.5623	12,5 mm kalınlığında yanına dayanımı artırılmış ve su emme oranı azaltılmış (Tip FH1) alçı levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	94,00
10.240.5624	15 mm kalınlığında yanına dayanımı artırılmış ve su emme oranı azaltılmış (Tip FH1) alçı levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	109,00
10.240.5625	18 mm kalınlığında yanına dayanımı artırılmış ve su emme oranı azaltılmış (Tip FH1) alçı levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	238,00
10.240.5633	12,5 mm kalınlığında yanına dayanımı artırılmış ve su emme oranı azaltılmış (Tip FH2) alçı levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	84,50
10.240.5634	15 mm kalınlığında yanına dayanımı artırılmış ve su emme oranı azaltılmış (Tip FH2) alçı levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	98,50
10.240.5635	18 mm kalınlığında yanına dayanımı artırılmış ve su emme oranı azaltılmış (Tip FH2) alçı levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	220,00
10.240.5643	12,5 mm kalınlığında yoğunluğu ve yanına dayanımı artırılmış (Tip DF) alçı levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	69,00
10.240.5644	15 mm kalınlığında yoğunluğu ve yanına dayanımı artırılmış (Tip DF) alçı levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	84,50
10.240.5653	12,5 mm kalınlığında yüzey sertliği ve kırılma dayanımı artırılmış (Tip IR) alçı levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	66,50
10.240.5654	15 mm kalınlığında yüzey sertliği ve kırılma dayanımı artırılmış (Tip IR) alçı levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	84,50
10.240.5673	12,5 mm kalınlığında yoğunluğu, yanına dayanımı, yüzey sertliği ve kırılma dayanımı artırılmış (Tip DFIR) alçı levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	69,00
10.240.5674	15 mm kalınlığında yoğunluğu, yanına dayanımı, yüzey sertliği ve kırılma dayanımı artırılmış (Tip DFIR) alçı levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	88,00
10.240.5683	12,5 mm kalınlığında yanına dayanımı artırılmış, su emme oranı azaltılmış, yüzey sertliği ve kırılma dayanımı artırılmış (Tip FH2IR) alçı levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	71,50
10.240.5684	15 mm kalınlığında yanına dayanımı artırılmış, su emme oranı azaltılmış, yüzey sertliği ve kırılma dayanımı artırılmış (Tip FH2IR) alçı levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	89,50
10.240.5693	12,5 mm kalınlığında yoğunluğu ve yanına dayanımı artırılmış, su emme oranı azaltılmış, yüzey sertliği ve kırılma dayanımı artırılmış (Tip DFH1IR) alçı levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	122,00
10.240.5694	15 mm kalınlığında yoğunluğu ve yanına dayanımı artırılmış, su emme oranı azaltılmış, yüzey sertliği ve kırılma dayanımı artırılmış (Tip DFH1IR) alçı levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	140,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.5703	12,5 mm kalınlığında yoğunluğu ve yanına dayanımı artırılmış, su emme oranı azaltılmış, yüzey sertliği ve kırılma dayanımı artırılmış (Tip DFH2IR) alçı levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	110,00
10.240.5704	15 mm kalınlığında yoğunluğu ve yanına dayanımı artırılmış, su emme oranı azaltılmış, yüzey sertliği ve kırılma dayanımı artırılmış (Tip DFH2IR) alçı levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	125,00
<b>KEÇE TİPİ LİFLER İLE GÜÇLENDİRİLMİŞ ALÇI LEVHALAR (TS EN 15283-1+A1)</b>				
10.240.5713	12,5 mm kalınlığında her iki yüzü cam elyaf şilte kaplı, yanına dayanımı artırılmış, su emme oranı azaltılmış, (Tip GM-FH1) alçı levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	117,00
10.240.5714	15 mm kalınlığında her iki yüzü cam elyaf şilte kaplı, yanına dayanımı artırılmış, su emme oranı azaltılmış, (Tip GM-FH1) alçı levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	134,00
10.240.5723	12,5 mm kalınlığında her iki yüzü cam elyaf şilte kaplı, yanına dayanımı artırılmış, su emme oranı azaltılmış, kırılma dayanımı artırılmış (Tip GM-FH1R) alçı levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	129,00
10.240.5724	15 mm kalınlığında her iki yüzü cam elyaf şilte kaplı, yanına dayanımı artırılmış, su emme oranı azaltılmış, kırılma dayanımı artırılmış (Tip GM-FH1R) alçı levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	144,00
10.240.5733	12,5 mm kalınlığında her iki yüzü cam elyaf şilte kaplı, yanına dayanımı ve kırılma dayanımı artırılmış (Tip GM-FR) alçı levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	144,00
10.240.5734	15 mm kalınlığında her iki yüzü cam elyaf şilte kaplı, yanına dayanımı ve kırılma dayanımı artırılmış (Tip GM-FR) alçı levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	228,00
10.240.5735	20 mm kalınlığında her iki yüzü cam elyaf şilte kaplı, yanına dayanımı ve kırılma dayanımı artırılmış (Tip GM-FR) alçı levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	424,00
10.240.5736	25 mm kalınlığında her iki yüzü cam elyaf şilte kaplı, yanına dayanımı ve kırılma dayanımı artırılmış (Tip GM-FR) alçı levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	547,00
10.240.5743	12,5 mm kalınlığında her iki yüzü cam elyaf şilte kaplı, yanına dayanımı artırılmış (Tip GM-F) alçı levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	134,00
10.240.5744	15 mm kalınlığında her iki yüzü cam elyaf şilte kaplı, yanına dayanımı artırılmış (Tip GM-F) alçı levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	216,00
10.240.5745	20 mm kalınlığında her iki yüzü cam elyaf şilte kaplı, yanına dayanımı artırılmış (Tip GM-F) alçı levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	412,00
10.240.5746	25 mm kalınlığında her iki yüzü cam elyaf şilte kaplı, yanına dayanımı artırılmış (Tip GM-F) alçı levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	521,00
<b>SELÜLOZİK LİFLER İLE GÜÇLENDİRİLMİŞ ALÇI LEVHALAR (TS EN 15283-2+A1)</b>				
10.240.5753	Alçı harcı ve selüloz karışımından oluşan, 10 mm kalınlığında levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	94,00
10.240.5754	Alçı harcı ve selüloz karışımından oluşan, 12,5 mm kalınlığında levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	111,00
10.240.5755	Alçı harcı ve selüloz karışımından oluşan, 15 mm kalınlığında levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	122,00
<b>ALÇI LEVHA MAMULLLER (TS EN 14190)</b>				
10.240.5763	8 mm kalınlıkta, 60x60 cm ebatlarında alçı tavan karosu (Tip A)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	58,00
10.240.5764	9,5 mm kalınlıkta, 60x60 cm ebatlarında, önyüzü boyalı, alçı tavan karosu (Tip A)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	68,00
10.240.5765	8 mm kalınlıkta, 60x60 cm ebatlarında, ön yüzü pvc, arka yüzü metal film kaplı alçı tavan karosu (Tip A)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	72,00
10.240.5766	9,5 mm kalınlıkta, 60x60 cm ebatlarında, ön yüzü pvc, arka yüzü metal film kaplı alçı tavan karosu (Tip A)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	90,00
10.240.5768	9,5 mm kalınlıkta, 60x60 cm ebatlarında, ön yüzü boyalı, su emme oranı azaltılmış alçı tavan karosu (Tip H2)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	111,00
10.240.5780	9,5 mm kalınlıkta, 60x60 cm ebatlarında, ön yüzü pvc, arka yüzü metal film kaplı, su emme oranı azaltılmış alçı tavan karosu (Tip H2)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	127,00
10.240.5782	9,5 mm kalınlıkta, 60x60 cm ebatlarında, ön yüzü boyalı, arka yüzü cam tülü kaplı, delikli alçı tavan karosu (TİP A)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	129,00
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 <sup>2</sup>	İşbaşında	129,00
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 <sup>2</sup>	İşbaşında	134,00
10.240.5791	12,5 mm kalınlıkta, bir yüzü cam tülü kaplı, dağınik delikli, alçı levha (Tip A)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	256,00
10.240.5792	12,5 mm kalınlıkta, bir yüzü cam tülü kaplı, sürekli delikli, alçı levha (Tip A)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	179,00
10.240.5793	12,5 mm kalınlıkta, bir yüzü cam tülü kaplı, delikli bordürlü, alçı levha (Tip A)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	150,00
10.240.5794	7 mm kalınlıkta, 60x60 cm ebatlarında, ön yüzü boyalı, alçı tavan karosu (Tip A)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	65,00
<b>PVC ESASLI YER DÖŞEMESİ</b>				

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satin Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
<b>A) Elastik Yer Döşemesi, Yangın Sınıfı Bfl s1, Antibakteriyel TS EN ISO 10581, TS EN ISO 24343-1, TS EN ISO 24344, TS EN 684, TS EN ISO 10874, TS EN 660-2</b>				
<b>2-Esnek, Homojen, Heterojen, 2,0 mm kalınlıkta,</b>				
10.240.6001	Homojen (Grup:P) (Aşınma-kalınlık kaybı: AL≤0,15 mm veya Hacim kaybı Fv≤4,0 mm <sup>3</sup> ) (Kalıcı batma≤0,10 mm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	460,00
10.240.6002	Heterojen (Grup:T) Üst tabaka kalınlığı min.0,55 mm saf PVC (Aşınma-kalınlık kaybı: AL≤0,08 mm veya Hacim kaybı Fv≤2,0 mm <sup>3</sup> ) (Kalıcı batma≤0,10 mm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	385,00
10.240.6003	Homojen (Grup:T) (Aşınma-kalınlık kaybı: AL≤0,08 mm veya Hacim kaybı Fv≤2,0 mm <sup>3</sup> ) (Kalıcı batma≤0,10 mm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	570,00
10.240.6010	Heterojen (Grup:T) Üst tabaka kalınlığı min.0,70 mm saf PVC (Aşınma-kalınlık kaybı: AL≤0,08 mm veya Hacim kaybı Fv≤2,0 mm <sup>3</sup> ) (Kalıcı batma≤0,10 mm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	445,00
<b>4-Esnek, Homojen, 2,0 mm kalınlığında, iletken, karo. Elektrik direnci 10 üzeri 4 ohm - 10 üzeri 6 ohm</b>				
10.240.6011	Grup:T (Aşınma-kalınlık kaybı: AL≤0,08 mm veya hacim kaybı Fv≤2,0 mm <sup>3</sup> ) (Kalıcı batma≤0,10 mm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	700,00
10.240.6012	Grup:P (Aşınma-kalınlık kaybı: AL≤0,15 mm veya Hacim kaybı Fv≤4,0 mm <sup>3</sup> ) (Kalıcı batma≤0,10 mm)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	605,00
<b>5-Esnek, heterojen, yüzeyi granürlü, kaymaz, 2,0mm kalınlığında, (GrupT) (Aşınma-kalınlık kaybı: AL≤0,08 mm veya hacim kaybı Fv≤2,0 mm<sup>3</sup>) (Kalıcı batma≤0,10 mm)</b>				
10.240.6021	İslak mekanlarda Üst aşınma tabaka kalınlığı min.0,55 mm saf PVC	m <sup>2</sup>	İşbaşında	635,00
10.240.6022	Eğimli yüzeylerde (rampalarda) Üst aşınma tabaka kalınlığı min.0,70 mm saf PVC	m <sup>2</sup>	İşbaşında	765,00
<b>B-Elastik Yer Döşemesi (Köpük Alaklı), Yangın Sınıfı Cfl s1, Antibakteriyel TS EN 651, TS EN ISO 24340, TS EN ISO 24343-1, TS EN 684</b>				
10.240.6031	Esnek, Heterojen, min.3,0 mm kalınlığında, üst tabaka kalınlığı min.0,65mm (Aşınma-kalınlık kaybı: AL≤0,08 mm veya Hacim kaybı Fv≤2,0 mm <sup>3</sup> ) (Kalıcı batma≤0,20 mm) (Ses izolasyonu min.15Db) Grup:T	m <sup>2</sup>	İşbaşında	535,00
<b>C-PVC esash yer döşemesi kimyasalları ve aksesuarları</b>				
10.240.6051	PVC esası esnek süpürgelik	m	İşbaşında	38,00
10.240.6052	PVC esası kendinden dönüşlü kepli süpürgelik	m	İşbaşında	57,00
10.240.6053	Kaynak kordonu	m	İşbaşında	9,00
10.240.6054	PVC esası geçiş profili (4 cm genişliğinde - min. 2 mm et kalınlığında)	m	İşbaşında	51,00
10.240.6055	Alüminyum esası geçiş profili (4 cm genişliğinde)	m	İşbaşında	102,00
10.240.6056	PVC esası merdiven burunluğu	m	İşbaşında	65,00
10.240.6057	PVC esası sıva dibi yastık	m	İşbaşında	32,00
10.240.6058	Akrilik Esası PVC Yapıştırıcı	Kg	İşbaşında	115,00
10.240.6059	Akrilik Esası Karbon Takviyeli İletken PVC Yapıştırıcı	Kg	İşbaşında	190,00

## 10.130.-Malzeme Rayıcıları

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı Fiyatı TL
	<p>NOT:</p> <p>1- Hetorejen malzemenin alt tabakası; su emmez , kırılmaz,esnek, kalınlığının tamamı sıcak kaynak tutan (1,5 mm veya 2,0 mm) PVC vb. karışıklı olmalı; köpük, kabartılmış genleştilmiş köpük, mantar v.b. olmamalıdır. Toplam 1,5 mm kalınlıkta heterojen malzeme min. 2100 gr/m<sup>2</sup>, toplam 2 mm kalınlıkta heterojen malzeme min. 2800 gr/m<sup>2</sup> 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 başlıklar altında yer alan (10.240.6001...6031 poz nolu) malzemeler imalata geçmeden önce idare ile birlikte numune alınır. Alınan numuneler akredite edilmiş laboratuvara 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-Islak mekanlarda ve eğimli yüzeylerde (rampalarda) vb.</p> <p>10.240.6031-Toplantı, konferans salonları ve kütüphanelerin okuma salonları vb.</p>			
<b>KAPALI SPOR ALANLARI İÇİN İÇ MEKAN KAPLAMA MALZEMELERİ</b> <b>Yangın Sınıfı Cfl s1 (TS EN 14904)</b>				
10.240.6071	EN 14808 25 ≤ Şok Emme < 35, EN 14809 Dikey Deformasyon ≤ 2 mm, EN 13036-4 80<= Sürtünme Kats. ≤110, EN 12235 Top Sekme min. %90, EN 1516 Batma Direnci max. 0,5 mm, TS 8103 EN ISO 5470-1 Aşınma Direnci max. 1000mg	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.150,00
10.240.6072	EN 14808 35 ≤ Şok Emme < 45, EN 14809 Dikey Deformasyon ≤ 3 mm, EN 13036-4 80<= Sürtünme Kats. ≤ 110, EN 12235 Top Sekme min. %90, EN 1516 Batma Direnci max. 0,5 mm, TS 8103 EN ISO 5470-1 Aşınma Direnci max. 1000mg	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.550,00
10.240.6073	EN 14808 45 ≤ Şok Emme, EN 14809 Dikey Deformasyon≤ 3,5 mm, EN 13036-4 80<= Sürtünme Kats. ≤ 110, EN 12235 Top Sekme min. %90, EN 1516 Batma Direnci max. 0,5 mm, TS 8130 ISO 6670, TS EN ISO 5470-1 Aşınma Direnci max. 1000mg	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.050,00
	Not: Bu malzemelerin TS EN 14904 standardına uygun olarak üretildiğini belirten uluslararası akredite bir kuruluş tarafından verilen ve TÜKRAK onaylı uygunluk test sonuçlarını gösterir belge istenir.			
<b>LİNOLYUM ZEMİN KAPLAMALARI (TS EN ISO 24011)</b> <b>(Yangın Sınıfı Cfl s1)</b>				
10.240.6101	2 mm kalınlıkta (Sınıf 32-41 - TS EN ISO 10874) (Kalıcı Batma =<0,10 mm - TS EN ISO 24343-1)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	570,00
10.240.6102	2,5 mm kalınlıkta (Sınıf 34-43 - TS EN ISO 10874) (Kalıcı Batma =<0,10 mm - TS EN ISO 24343-1)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	515,00
10.240.6103	3,2 mm kalınlıkta (Sınıf 34-43 - TS EN ISO 10874) (Kalıcı Batma =<0,10 mm - TS EN ISO 24343-1)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	765,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.6104	Linolyum kaynak kordonu	m	İşbaşında	12,50
10.240.6105	Akrilik esaslı linolyum yapıştırıcı	Kg	İşbaşında	95,00
<b>LÜKS VİNİL KAROLAR (LVT)</b> (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 $\leq$ 0,10 mm - TS EN ISO 24343-1)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	550,00
10.240.6123	Üs tabaka kalınlığı 0,70 mm - Toplam kalınlık 2,5 mm (Kalıcı batma $\leq$ 0,10 mm - TS EN ISO 24343-1)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	600,00
10.240.6127	Üs tabaka kalınlığı 0,30 mm - Toplam kalınlık 5 mm (Kalıcı batma $\leq$ 0,10 mm - TS EN ISO 24343-1)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	800,00
10.240.6128	Üs tabaka kalınlığı 0,55 mm - Toplam kalınlık 5 mm (Kalıcı batma $\leq$ 0,10 mm - TS EN ISO 24343-1)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	865,00
<b>OTURMALI SİSTEM ASMA TAVAN PLAKLARI</b> (Min.20 mikron kalınlığında elektrostatik polyester toz boyalı) (TS EN 13964)				
10.240.6501	60x60cm ebatlarında, 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka	m <sup>2</sup>	İşbaşında	480,00
10.240.6502	60x60cm ebatlarında, 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka	m <sup>2</sup>	İşbaşında	500,00
10.240.6503	60x60cm ebatlarında, 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m <sup>2</sup>	İşbaşında	570,00
10.240.6504	30x30cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka	m <sup>2</sup>	İşbaşında	530,00
10.240.6505	30x30cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka	m <sup>2</sup>	İşbaşında	550,00
10.240.6506	30x30cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka	m <sup>2</sup>	İşbaşında	535,00
10.240.6507	30x30cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka	m <sup>2</sup>	İşbaşında	550,00
10.240.6508	30x30cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m <sup>2</sup>	İşbaşında	550,00
10.240.6509	30x30cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m <sup>2</sup>	İşbaşında	570,00
10.240.6510	60x60cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul deliksiz plaka	m <sup>2</sup>	İşbaşında	335,00
10.240.6511	60x60cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli plaka	m <sup>2</sup>	İşbaşında	340,00
10.240.6512	60x60cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m <sup>2</sup>	İşbaşında	370,00
10.240.6513	60x120cm ebatlarında 0,60mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul deliksiz plaka	m <sup>2</sup>	İşbaşında	390,00
10.240.6514	60x120cm ebatlarında 0,60mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli plaka	m <sup>2</sup>	İşbaşında	420,00
10.240.6515	60x120cm ebatlarında 0,60mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli, arka yüzü akustik kumaş kaplı plaka	m <sup>2</sup>	İşbaşında	455,00
<b>SARKMALI SİSTEM ASMA TAVAN PLAKLARI</b> (min.20 mikron kalınlığında elektrostatik polyester toz boyalı) (TS EN 13964)				
10.240.6551	60x60cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka	m <sup>2</sup>	İşbaşında	480,00
10.240.6552	60x60cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka	m <sup>2</sup>	İşbaşında	500,00
10.240.6553	60x60cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m <sup>2</sup>	İşbaşında	550,00
10.240.6554	30x30cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka	m <sup>2</sup>	İşbaşında	530,00
10.240.6555	30x30cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka	m <sup>2</sup>	İşbaşında	535,00
10.240.6556	30x30cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka	m <sup>2</sup>	İşbaşında	530,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.6557	30x30cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka	m <sup>2</sup>	İşbaşında	550,00
10.240.6558	30x30cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m <sup>2</sup>	İşbaşında	575,00
10.240.6559	30x30cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m <sup>2</sup>	İşbaşında	575,00
10.240.6560	60x60cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul deliksiz plaka	m <sup>2</sup>	İşbaşında	300,00
10.240.6561	60x60cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli plaka	m <sup>2</sup>	İşbaşında	330,00
10.240.6562	60X60cm ebatlarında, 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul, delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m <sup>2</sup>	İşbaşında	365,00
10.240.6563	60x120cm ebatlarında 0,60mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul deliksiz plaka	m <sup>2</sup>	İşbaşında	340,00
10.240.6564	60x120cm ebatlarında 0,60mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli plaka	m <sup>2</sup>	İşbaşında	365,00
10.240.6565	60x120cm ebatlarında 0,60mm kalınlığında sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli, arka yüzü akustik kumaş kaplı plaka	m <sup>2</sup>	İşbaşında	410,00
<b>GİZLİ TAŞIYICILI SİSTEM ASMA TAVAN PLAKLARI</b> (min.20 mikron kalınlığında elektrostatik polyester toz boyalı) (TS EN 13964)				
10.240.6601	60x60cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka	m <sup>2</sup>	İşbaşında	500,00
10.240.6602	60x60cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka	m <sup>2</sup>	İşbaşında	550,00
10.240.6603	60x60cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m <sup>2</sup>	İşbaşında	630,00
10.240.6604	30x30cm ebatlarında 0,50mm kalınlıkta, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka	m <sup>2</sup>	İşbaşında	530,00
10.240.6605	30x30cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka	m <sup>2</sup>	İşbaşında	600,00
10.240.6606	30x30cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka	m <sup>2</sup>	İşbaşında	540,00
10.240.6607	30x30cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka	m <sup>2</sup>	İşbaşında	625,00
10.240.6608	30x30cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m <sup>2</sup>	İşbaşında	550,00
10.240.6609	30x30cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m <sup>2</sup>	İşbaşında	645,00
10.240.6610	60x60cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul deliksiz plaka	m <sup>2</sup>	İşbaşında	355,00
10.240.6611	60x60cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli plaka	m <sup>2</sup>	İşbaşında	360,00
10.240.6612	60X60cm ebatlarında, 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul, delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m <sup>2</sup>	İşbaşında	395,00
10.240.6613	30x120cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul deliksiz plaka	m <sup>2</sup>	İşbaşında	380,00
10.240.6614	30x120cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli plaka	m <sup>2</sup>	İşbaşında	435,00
10.240.6615	30x120cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli, arka yüzü akustik kumaş kaplı plaka	m <sup>2</sup>	İşbaşında	435,00
<b>ALÜMİNYUM LAMEL ASMA TAVANLAR (TS EN 13964)</b> (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 boyası, tavana bakan yüzeyi min.5 mikron epoksi astar)				
10.240.6651	85 mm genişliğinde 0,70 mm kalınlığında	m <sup>2</sup>	İşbaşında	555,00
10.240.6652	85 mm genişliğinde 0,50 mm kalınlığında (kendinden derzli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	690,00
10.240.6653	85 mm genişliğinde 0,70 mm kalınlığında (delikli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	690,00
10.240.6654	100mm genişliğinde 0,70 mm kalınlığında	m <sup>2</sup>	İşbaşında	555,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.6655	100mm genişliğinde 0,50 mm kalınlığında (kendinden derzli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	645,00
10.240.6656	100mm genişliğinde 0,70 mm kalınlığında (delikli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	690,00
10.240.6657	250mm genişliğinde 0,70 mm kalınlığında	m <sup>2</sup>	İşbaşında	600,00
10.240.6658	100mm genişliğinde 50 mm yüksekliğinde V formunda 0,70 mm kalınlığında	m <sup>2</sup>	İşbaşında	800,00
10.240.6659	15 mm genişliğinde, 0,50 mm kalınlığında derz çitası	m	İşbaşında	52,00
10.240.6660	20 mm genişliğinde, 0,50 mm kalınlığında derz çitası	m	İşbaşında	52,00
10.240.6661	Kenar U profili (0,50 mm kalınlığında)	m	İşbaşında	42,00

**İÇTEN YAPILAN YALITIMLARDA KULLANILAN PROFİL SİSTEMLERİ  
(TS EN 13964)**

10.240.6681	0,50mm kalınlığında min.20mm eninde sıcak daldırma galvanizli sac U profili	m	İşbaşında	17,00
10.240.6682	0,60mm kalınlığında minimum 48mm eninde sıcak daldırma galvanizli sac C profili	m	İşbaşında	30,00
10.240.6683	Tespit takımı (75mm veya 100m boyunda galvaniz sac tespit tiji ve galvaniz sac ayar simidi)	Ad	İşbaşında	23,00
10.240.6684	1mm kalınlığında min.48mm eninde galvaniz sac pencere tespit elemanı	Ad	İşbaşında	11,00

**CAMYÜNÜ ASMA TAVAN VE DUVAR PANELLERİ  
(TS EN 13964) (Yangın Sınıfı A2 s1 d0)**

10.240.6731	15 mm kalınlığında, ön yüzü boyalı, 50 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta camyünü asma tavan levhası	m <sup>2</sup>	İşbaşında	390,00
10.240.6732	40 mm kalınlığında, her iki yüzü akustik kumaş kaplı veya boyalı, 95 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta camyünü duvar levhası	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.200,00
10.240.6733	40 mm kalınlığında, ön yüzü akustik kumaş kaplı veya boyalı, arka yüzü camtülü kaplı, 95 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta camyünü asma tavan levhası	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.950,00
10.240.6734	20 mm kalınlığında, ön yüzü akustik kumaş kaplı, arka yüzü camtülü kaplı, 95 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta camyünü duvar levhası	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.450,00
10.240.6735	40 mm kalınlığında, ön yüzü akustik kumaş kaplı, arka yüzü camtülü kaplı, 95 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta camyünü duvar levhası	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.900,00

**TAŞYÜNÜ ASMA TAVAN PLAKALARI  
(Yoğunluk min.120 kg/m<sup>3</sup>) (Taşyunu oranı min. %50)  
(Yangın sınıfı min. A2 S1 D0) (TS EN 13964)****T24 Taşıyıcıya Oturtmalı Sistem Taşyunu 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 taşıyunu asma tavan plakası	m <sup>2</sup>	İşbaşında	165,00
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 taşıyunu asma tavan plakası	m <sup>2</sup>	İşbaşında	185,00
10.240.6753	15 mm kalınlığında, Min. %90 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654 e göre alpha w değeri min. 0,60 olan, Dnfw degeri min. 29 dB olan, kumlu ve delikli, beyaz boyalı taşıyunu asma tavan plakası, küt kenar bitişli asma tavan plakası	m <sup>2</sup>	İşbaşında	270,00
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 dB olan, ince delikli , beyaz boyalı taşıyunu asma tavan plakası, küt kenar bitişli asma tavan plakası	m <sup>2</sup>	İşbaşında	245,00
10.240.6755	15 mm kalınlığında, %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654'e gore alpha w degeri min 0,55, Dnfw min 32 dB olan, beyaz kumlu yüzeye sahip, küt kenar bitişli asma tavan plakası.	m <sup>2</sup>	İşbaşında	420,00
10.240.6756	15 mm kalınlığında, %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654'e gore alpha w degeri min 0,80, Dnfw min 25 dB olan, beyaz laminasyon yüzeyli, küt kenar bitişli asma tavan plakası.	m <sup>2</sup>	İşbaşında	480,00
10.240.6757	Min 19 mm kalınlığında, %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654'e gore alpha w degeri 0,95, Dnfw min 25 dB olan, beyaz laminasyon yüzeyli, küt kenar bitişli asma tavan plakası.	m <sup>2</sup>	İşbaşında	615,00
10.240.6758	Min 19 mm kalınlığında, %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654'e gore alpha w degeri 1,0, Dnfw min 24 dB olan, beyaz laminasyon yüzeyli, küt kenar bitişli asma tavan plakası.	m <sup>2</sup>	İşbaşında	740,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.6759	19 mm kalınlığında, %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654'e göre alpha w değeri 0,60, Dnfw min 40 dB olan, beyaz laminasyon yüzeyli, küt kenar bitişli asma tavan plakası.	m <sup>2</sup>	İşbaşında	950,00
10.240.6760	15 mm kalınlığında, min. %90 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN 11654 e göre αw değeri min. 0,95 ve TS EN 13964 göre min. A1 yanın sınıfı olan min %90 taşyunu içeren beyaz antibakteriyel boyalı , oturmali softfiber asma tavan plakası	m <sup>2</sup>	İşbaşında	400,00
10.240.6761	15 mm kalınlığında , min. %90 bağıl nem dayanımına sahip , TS EN 11654 e göre αw değeri min. 0,95 ve TS EN 13964 göre min. A1 yanın sınıfı olan , yan kesitleri min. 1mm kalınlığında beyaz antibakteriyel boyalı, oturmali softfiber asma tavan plakası	m <sup>2</sup>	İşbaşında	490,00
<b>T24 Taşıyıcıya Sarkmalı Sistem Taşyunu Asma Tavan Plakaları</b>				
10.240.6771	15 mm kalınlığında, Min. %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654 e göre alpha w değeri min. 0,60, Dnfw değeri min. 31 dDB olan, ince delikli , beyaz boyalı taşyunu asma tavan plakası, T24'e sarkmali kenar bitişli asma tavan plakası.	m <sup>2</sup>	İşbaşında	420,00
10.240.6772	15 mm kalınlığında, %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654'e göre alpha w değeri min 0,55, Dnfw min 35 dB olan, beyaz kumlu yüzeye sahip, T24'e sarkmali kenar bitişli asma tavan plakası.	m <sup>2</sup>	İşbaşında	535,00
10.240.6773	15 mm kalınlığında, %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654'e göre alpha w değeri min 0,80, Dnfw min 25 dB olan, beyaz laminasyon yüzeyli, T24'e sarkmali kenar bitişli asma tavan plakası.	m <sup>2</sup>	İşbaşında	520,00
10.240.6774	Min. 19 mm kalınlığında, %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654'e gore alpha w değeri 0,95, Dnfw min 25 dB olan, beyaz laminasyon yüzeyli, T24'e sarkmali kenar bitişli asma tavan plakası.	m <sup>2</sup>	İşbaşında	800,00
10.240.6775	Min. 19 mm kalınlığında, %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654'e gore alpha w değeri 1,0, Dnfw min 24 dB olan, beyaz laminasyon yüzeyli, T24'e sarkmali kenar bitişli asma tavan plakası.	m <sup>2</sup>	İşbaşında	880,00
10.240.6776	19 mm kalınlığında, %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654'e göre alpha w değeri 0,60, Dnfw min 40 dB olan, beyaz laminasyon yüzeyli, T24'e sarkmali kenar bitişli asma tavan plakası.	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.110,00
10.240.6777	15 mm kalınlığında , min. %90 bağıl nem dayanımına sahip , TS EN 11654 e göre αw değeri min. 0,95 ve TS EN 13964 göre min. A1 yanın sınıfı olan min. %90 taşyunu içeren beyaz antibakteriyel boyalı , sarkmali softfiber asma tavan plakası	m <sup>2</sup>	İşbaşında	510,00
<b>T15 Taşıyıcıya Sarkmalı Sistem Taşyunu Asma Tavan Plakaları</b>				
10.240.6791	15 mm kalınlığında, Min. %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654 e göre alpha w değeri min. 0,60 olan, Dnfw değeri min. 31 dDB olan, ince delikli , beyaz boyalı taşyunu asma tavan plakası, T15'e sarkmali kenar bitişli asma tavan plakası.	m <sup>2</sup>	İşbaşında	465,00
10.240.6792	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, T15'e sarkmali kenar bitişli asma tavan plakası.	m <sup>2</sup>	İşbaşında	585,00
10.240.6793	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, T15'e sarkmali kenar bitişli asma tavan plakası.	m <sup>2</sup>	İşbaşında	615,00
10.240.6794	Min. 19 mm kalınlığında, %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654'e gore alpha w degeri 0,95, Dnfw min 25 dB olan, beyaz laminasyon yüzeyli, T15'e sarkmali kenar bitişli asma tavan plakası.	m <sup>2</sup>	İşbaşında	795,00
10.240.6795	Min. 19 mm kalınlığında, %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654'e gore alpha w degeri 1,0, Dnfw min 24 dB olan, beyaz laminasyon yüzeyli, T15'e sarkmali kenar bitişli asma tavan plakası.	m <sup>2</sup>	İşbaşında	850,00
10.240.6796	19 mm kalınlığında, %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654'e göre alpha w degeri 0,60, Dnfw min 40 dB olan, beyaz laminasyon yüzeyli, T15'e sarkmali kenar bitişli asma tavan plakası.	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.120,00
<b>T24 Gizli Taşıyıcı Sistem Taşyunu Asma Tavan Plakaları</b>				
10.240.6811	19 mm kalınlığında, %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654'e gore alpha w degeri 0,75, Dnfw min 33 dB olan, beyaz laminasyon yüzeyli, T24 tasiyiciyi gizleyen kenar detayına sahip asma tavan plakası.	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.230,00
10.240.6812	19 mm kalınlığında, %95 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654'e gore alpha w degeri 0,65, Dnfw min 35 dB olan, beyaz kumlu yüzeye sahip, T24 tasiyiciyi gizleyen kenar detayına sahip asma tavan plakası.	m <sup>2</sup>	İşbaşında	720,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.6813	17 mm kalınlığında, %95 bağılı nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654'e göre alpha w değeri min 0,90 olan, Dnfw değeri min 29 dB olan, beyaz laminasyon yüzeyle, T24 taşıyıcıyi gizleyen kenar detayına sahip asma tavan plakası.	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.110,00
<b>PVC CEPHE VE DUVAR KAPLAMALARI, ASMA TAVAN</b>				
10.240.7201	Sert PVC den yapılmış binaların dış cephelerinde kullanılan kaplama levhası (TS 10883)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	250,00
10.240.7202	Sert PVC den yapılmış binaların iç yüzeylerinde kullanılan kaplama levhası (TS 10884)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	200,00
10.240.7203	Sert PVC den yapılmış her renk ve desende asma tavan levhaları (60 cm x 60 cm) (TS 10884)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	225,00
10.240.7204	Sert PVC den yapılmış her renk ve desende asma tavan levhaları (30 cm x 30 cm) (TS EN 13964)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	205,00
<b>CAM, SERAMİK, DOĞALTAŞ MOZAİKLER (Her renk, boyut, şekil ve desende, fileli (file üzerine dizilmiş))</b>				
10.240.8001	Cam mozaikler	m <sup>2</sup>	İşbaşında	650,00
10.240.8002	Seramik mozaikler	m <sup>2</sup>	İşbaşında	850,00
10.240.8003	Doğaltaş mozaikler (Derzsiz-Patlama Yüzeyli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.300,00
10.240.8004	Doğaltaş mozaikler (Derzli-Düz Yüzeyli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.450,00
<b>ÇIMENTOLU YONGA LEVHALAR (TS EN 634-1,2)</b>				
10.240.8051	8 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	175,00
10.240.8052	10 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	220,00
10.240.8053	12 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	270,00
10.240.8054	14 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	315,00
10.240.8055	16 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	355,00
10.240.8056	18 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	400,00
10.240.8057	20 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	450,00
10.240.8058	24 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	525,00
10.240.8059	28 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	620,00
10.240.8060	30 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	670,00
<b>ELYAF TAKVİYELİ ÇIMENTODAN YAPILMIŞ DÜZ LEVHALAR (TS EN 12467+A2)</b>				
(Ara kalınlıkların rayiç fiyatları interpolasyonla bulunur)				
10.240.8101	6 mm kalınlığında	m <sup>2</sup>	İşbaşında	180,00
10.240.8102	8 mm kalınlığında	m <sup>2</sup>	İşbaşında	200,00
10.240.8103	10 mm kalınlığında	m <sup>2</sup>	İşbaşında	265,00
10.240.8104	12 mm kalınlığında	m <sup>2</sup>	İşbaşında	315,00
10.240.8105	14 mm kalınlığında	m <sup>2</sup>	İşbaşında	360,00
10.240.8106	16 mm kalınlığında	m <sup>2</sup>	İşbaşında	415,00
10.240.8107	18 mm kalınlığında	m <sup>2</sup>	İşbaşında	470,00
10.240.8108	20 mm kalınlığında	m <sup>2</sup>	İşbaşında	520,00
<b>MAGNEZYUM OKSİT ESASLI LEVHALAR (ETA)</b>				
(Ara kalınlıkların rayiç fiyatları interpolasyonla bulunur)				
10.240.8201	4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	240,00
10.240.8202	6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	350,00
10.240.8203	8 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	450,00
10.240.8204	10 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	550,00
10.240.8205	12 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	620,00
10.240.8206	14 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	700,00
10.240.8207	16 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	800,00
10.240.8208	18 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	900,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.240.8209	20 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	975,00
<b>CAM ELYAF TAKVİYELİ POLYESTER REÇİNELİ(CTP) KATEGORİ 1,3,4 PLASTİK PROFİL LEVHALAR (TS EN 1013+A1)</b>				
<b>A-Şeffaf çatı örtü levhaları</b>				
10.240.9001	Üzeri 30 mikron kalınlıkta koruyucu film veya jel kaplı 0,9mm kalınlıkta UV dayanıklı ışık geçirgen özellikte oluklu trapezoidal çatı örtü levhası	m <sup>2</sup>	İşbaşında	190,00
<b>B-Opak renkli çatı örtü levhaları</b>				
10.240.9011	Üzeri 30 mikron kalınlıkta koruyucu film veya jel kaplı 1,5mm kalınlıkta UV dayanıklı oluklu/trapezoidal çatı örtü levhası	m <sup>2</sup>	İşbaşında	305,00
10.240.9012	Üzeri 30 mikron kalınlıkta koruyucu film veya jel kaplı 1,8mm kalınlıkta UV dayanıklı oluklu/trapezoidal çatı örtü levhası	m <sup>2</sup>	İşbaşında	380,00
10.240.9013	Üzeri 30 mikron kalınlıkta koruyucu film veya jel kaplı 2,0mm kalınlıkta UV dayanıklı oluklu/trapezoidal çatı örtü levhası	m <sup>2</sup>	İşbaşında	470,00
<b>C-Cift kat cam elyaf takviyeli polyester Şeffaf sandviç kompozit panel levhalar</b>				
10.240.9021	Üst levha 1,5mm kalınlıkta üzeri 30 mikron kalınlıkta koruyucu film veya jel kaplı alt levha 1,2mm kalınlıkta filmsiz veya jelsiz arasında 30kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta 40mm kalınlığında polietilen sünger dolgulu UV dayanıklı, oluklu/trapezoidal panel levhalar	m <sup>2</sup>	İşbaşında	710,00
10.240.9022	Üst levha 1,5mm kalınlıkta üzeri 30 mikron kalınlıkta koruyucu film veya jel kaplı alt levha 1,2mm kalınlıkta filmsiz veya jelsiz arasında 30kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta 50mm kalınlığında polietilen sünger dolgulu UV dayanıklı, oluklu/trapezoidal panel levhalar	m <sup>2</sup>	İşbaşında	755,00
10.240.9023	Üst levha 1,8mm kalınlıkta üzeri 30 mikron kalınlıkta koruyucu film veya jel kaplı alt levha 1,5mm kalınlıkta filmsiz veya jelsiz arasında 30kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta 40mm kalınlığında polietilen sünger dolgulu UV dayanıklı, oluklu/trapezoidal panel levhalar	m <sup>2</sup>	İşbaşında	850,00
10.240.9024	Üst levha 1,8mm kalınlıkta üzeri 30 mikron kalınlıkta koruyucu film veya jel kaplı alt levha 1,5mm kalınlıkta filmsiz veya jelsiz arasında 30kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta 50mm kalınlığında polietilen sünger dolgulu UV dayanıklı, oluklu/trapezoidal panel levhalar	m <sup>2</sup>	İşbaşında	880,00
<b>CAM ELYAF TAKVİYELİ POLYESTER OPAK RENKLİ GOFRAJLI DÜZ LEVHALAR</b>				
<b>1-Üst yüzü 20 mikron kalınlıkta gofrajlı koruyucu film veya jel kaptı, alt yüzü düz hijyenik opak renkli levhalar</b>				
10.240.9031	1,2 mm kalınlık için	m <sup>2</sup>	İşbaşında	205,00
10.240.9032	1,4 mm kalınlık için	m <sup>2</sup>	İşbaşında	245,00
10.240.9033	1,5 mm kalınlık için	m <sup>2</sup>	İşbaşında	265,00
10.240.9034	1,8 mm kalınlık için	m <sup>2</sup>	İşbaşında	300,00
10.240.9035	2,0 mm kalınlık için	m <sup>2</sup>	İşbaşında	345,00
10.240.9036	2,2 mm kalınlık için	m <sup>2</sup>	İşbaşında	375,00
10.240.9037	2,5 mm kalınlık için	m <sup>2</sup>	İşbaşında	425,00
10.240.9038	3,0 mm kalınlık için	m <sup>2</sup>	İşbaşında	520,00
<b>2-Üst yüzü 20 mikron kalınlıkta izofitalik bazlı jel kaptı, alt yüzü düz hijyenik opak renkli levhalar</b>				
10.240.9041	1,3 mm kalınlık için	m <sup>2</sup>	İşbaşında	245,00
10.240.9042	1,5 mm kalınlık için	m <sup>2</sup>	İşbaşında	280,00
10.240.9043	1,8 mm kalınlık için	m <sup>2</sup>	İşbaşında	330,00
10.240.9044	2,0 mm kalınlık için	m <sup>2</sup>	İşbaşında	370,00
10.240.9045	2,2 mm kalınlık için	m <sup>2</sup>	İşbaşında	405,00
10.240.9046	2,5 mm kalınlık için	m <sup>2</sup>	İşbaşında	430,00
10.240.9047	3,0 mm kalınlık için	m <sup>2</sup>	İşbaşında	520,00
<b>PVC KATEGORİ 1,3,4 PLASTİL PROFİL LEVHALAR (TS EN 1013+A1)</b>				

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
<b>E-Şeffaf tek katlı çatı örtü levhaları</b>				
10.240.9051	Min. 1,00mm et kalınlığında, UV dayanıklı ışık geçirgen özellikte üstü trapez, altı düz çatı örtü levhası	m <sup>2</sup>	İşbaşında	190,00
<b>F-Opak renkli tek katlı çatı örtü levhaları</b>				
10.240.9061	Min. 1,00mm et kalınlığında, UV dayanıklı ışık geçirmeyen özellikte üstü trapez, altı düz çatı örtü levhası	m <sup>2</sup>	İşbaşında	150,00
<b>G-Şeffaf çift katlı çatı örtü levhaları</b>				
10.240.9071	Min. 1,00mm et kalınlığında, UV dayanıklı ışık geçirgen özellikte üstü trapez, altı düz 40mm panel yüksekliğinde hava boşluklu çatı örtü levhası	m <sup>2</sup>	İşbaşında	400,00
<b>H-Opak renkli çift katlı çatı örtü levhaları</b>				
10.240.9081	Min. 1,00mm et kalınlığında, UV dayanıklı ışık geçirmeyen özellikte üstü trapez, altı düz 40mm panel yüksekliğinde hava boşluklu çatı örtü levhası	m <sup>2</sup>	İşbaşında	270,00
<b>POLİKARBONAT LEVHALAR (Oluklu - Tek odacıklı) (TS EN ISO 11963)</b>				
10.240.9091	4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	110,00
10.240.9092	6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	160,00
10.240.9093	8 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	185,00
10.240.9094	10 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	210,00
<b>OLUKLU LEVHALAR, MONTAJ MALZEMELERİ VB.</b>				
10.240.9101	Elyalı çimentolu oluklu levha (6 mm kalınlıkta) (TS EN 494+A1)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	115,00
10.240.9102	Oluklu bitümlü levhalar (Her renkte) (Kategori R >= 1400 N/m <sup>2</sup> ) (TS EN 534+A1) (Yangın sınıfı Broof)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	160,00
10.240.9111	Galvanizli çivi 70/17 kaplama levhası renginde plastik rondelası ile birlikte	Ad	İşbaşında	0,60
10.240.9112	Plastik başlıklı galvanizli kanca	Ad	İşbaşında	3,00
10.240.9113	Galvanizli plastik rondelalıburgulu özel çivi	Ad	İşbaşında	3,00
10.240.9114	Monoblok başlıklı galvanizli çivi	Ad	İşbaşında	1,20
10.240.9115	Monoblok başlıklı matkap uşlu vida	Ad	İşbaşında	2,70
10.240.9116	Kepli trifon vida	Ad	İşbaşında	2,70
10.240.9117	Kepli kancalı vida	Ad	İşbaşında	2,70
<b>BOYA, ASTAR, MACUN, VERNİK, CİLA, KAPLAMA, YAPI KİMYASALLARI ve KATKİLAR VB.</b>				
<b>Boya</b>				
10.250.1001	Su bazlı Silikonlu Yarı Mat İç Cephe Boyası (Örtüculük Sınıf:1, YOD:Sınıf1, Parlaklık:G2)	lt	İşbaşında	260,00
10.250.1002	Su bazlı Silikonlu Yarı Mat İç Cephe Boyası (Örtüculük Sınıf:2, YOD:Sınıf1, Parlaklık:G2)	lt	İşbaşında	240,00
10.250.1003	Su bazlı Silikonlu İpek Mat İç Cephe Boyası (Örtüculük Sınıf:2 YOD:Sınıf 1 Parlaklık:G2)	lt	İşbaşında	200,00
10.250.1004	Su bazlı Silikonlu İpek Mat İç Cephe Boyası (Örtüculük Sınıf:2 YOD:Sınıf 2 Parlaklık:G2)	lt	İşbaşında	170,00
10.250.1005	Su bazlı Silikonlu Soft Mat İç Cephe Boyası (Örtüculük Sınıf:2, YOD:Sınıf:1, Parlaklık:G2)	lt	İşbaşında	190,00
10.250.1006	Su bazlı Silikonlu Soft Mat İç Cephe Boyası (Örtüculük Sınıf:2 YOD:Sınıf:2, Parlaklık:G2)	lt	İşbaşında	160,00
10.250.1007	Su bazlı Silikonlu Mat İç Cephe Boyası (Örtüculük Sınıf:2, YOD:Sınıf:1, Parlaklık:G3)	lt	İşbaşında	180,00
10.250.1008	Su bazlı Silikonlu Mat İç Cephe Boyası (Örtüculük Sınıf:2, YOD:Sınıf:2, Parlaklık:G3)	lt	İşbaşında	150,00
10.250.1009	Su bazlı Silikonlu Tam Mat İç Cephe Boyası (Örtüculük Sınıf:2 YOD:Sınıf:1, Parlaklık:G4)	lt	İşbaşında	235,00
10.250.1010	Su bazlı Plastik Mat İç Cephe Boyası (Örtüculük Sınıf:2 YOD:Sınıf:2, Parlaklık:G3)	lt	İşbaşında	141,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.250.1011	Su bazlı Plastik Mat İç Cephe Boyası (Örtüculük Sınıf:2, YOD:Sınıf:3, Parlaklık:G3)	lt	İşbaşında	120,00
10.250.1012	Su bazlı Plastik Mat İç Cephe Boyası (Örtüculük Sınıf:2 YOD:Sınıf:4, Parlaklık:G3)	lt	İşbaşında	82,00
10.250.1013	Su bazlı Silikonlu Yarı Mat Antibakteriyel İç Cephe Boyası (Örtüculük Sınıf:2, YOD:Sınıf1, Parlaklık:G2)	lt	İşbaşında	275,00
10.250.1014	Su bazlı Silikonlu İpek Mat Antibakteriyel İç Cephe Boyası (Örtüculük Sınıf:2, YOD:Sınıf1, Parlaklık:G2)	lt	İşbaşında	225,00
10.250.1015	Su bazlı Silikonlu Soft Mat Antibakteriel İç Cephe Boyası (Örtüculük Sınıf:2, YOD:Sınıf1, Parlaklık:G2)	lt	İşbaşında	220,00
10.250.1016	Su bazlı Silikonlu Mat Antibakteriyel İç Cephe Boyası (Örtüculük Sınıf:2, YOD:Sınıf2, Parlaklık:G3)	lt	İşbaşında	176,00
10.250.1017	Su bazlı Plastik Antibakteriyel İç Cephe Boyası (Örtüculük Sınıf:2 YOD:Sınıf2 Parlaklık:G3)	lt	İşbaşında	135,00
10.250.1018	(VOC miktarı < 0,1g/lt) Su bazlı İpek Mat İç Cephe boyası (Örtüculük Sınıf:2 YOD:Sınıf1 Parlaklık:G2) (VOC= Uçucu Organik Bileşen)	lt	İşbaşında	310,00
10.250.1019	(VOC miktarı < 0,1g/lt) Su bazlı Tam Mat İç Cephe boyası (Örtüculük Sınıf:2 YOD:Sınıf1 Parlaklık:G4) (VOC= Uçucu Organik Bileşen)	lt	İşbaşında	290,00
10.250.1020	Su bazlı Parlak İç Cephe Boyası (Örtüculük Sınıf:2, YOD:Sınıf1, Parlaklık:G1)	lt	İşbaşında	350,00
10.250.1021	Akrilik kopolimer emülsiyon esaslı su bazlı dış cephe boyası (V1:W1:G3)	lt	İşbaşında	155,00
10.250.1022	Akrilik kopolimer emülsiyon esaslı sınıfında Su Bazlı dış cephe boyası (V1:W2:G3)	lt	İşbaşında	165,00
10.250.1023	Saf akrilik esası Su Bazlı Dış Cephe Boyası (V1:W3:G2)	lt	İşbaşında	300,00
10.250.1024	Saf akrilik esası Su Bazlı Dış Cephe Boyası (V2:W3:G2)	lt	İşbaşında	292,00
10.250.1025	Saf akrilik esası Su Bazlı Dış Cephe Boyası (V2:W3:G3)	lt	İşbaşında	290,00
10.250.1026	Saf akrilik esası Su Bazlı Dış Cephe Boyası (V3:W3:G2)	lt	İşbaşında	280,00
10.250.1027	Saf akrilik esası Su Bazlı Dış Cephe Boyası (V3:W3:G3)	lt	İşbaşında	275,00
10.250.1028	Silikon esası su bazlı Dış Cephe Boyası (V1:W3:G3)	lt	İşbaşında	260,00
10.250.1029	Silikon esası su bazlı Dış Cephe Boyası (V2:W3:G3)	lt	İşbaşında	240,00
10.250.1030	Silikon esası su bazlı Dış Cephe Boyası (V1:W2:G3)	lt	İşbaşında	200,00
10.250.1031	Silikon esası su bazlı mikroorganizma oluşumuna dirençli Dış Cephe Boyası (V1:W3:G3) sınıfında	lt	İşbaşında	290,00
10.250.1032	Silikon esası su bazlı grenli/tekstürlü dış cephe kaplaması	Kg	İşbaşında	100,00
10.250.1033	Fotokatalitik özellikli silikon esası su bazlı mikroorganizma oluşumuna dirençli dış cephe boyası (V1:W3:G3)	lt	İşbaşında	295,00
10.250.1034	Fotokatalitik özellikli silikon esası su bazlı Dış Cephe Boyası (V1:W3:G3)	lt	İşbaşında	265,00
10.250.1035	Fotokatalitik özellikli silikon esası su bazlı dış cephe boyası (V2:W3:G3)	lt	İşbaşında	240,00
10.250.1036	Fotokatalitik özellikli saf arkilik esası su bazlı dış cephe boyası (V1:W3:G2)	lt	İşbaşında	305,00
10.250.1037	Saf akrilik esası su bazlı grenli/tekstürlü esnek dış cephe boyası (V2:W3:G2)	lt	İşbaşında	290,00
10.250.1038	Saf akrilik esası su bazlı grenli/tekstürlü esnek dış cephe boyası (V2:W3:G3)	lt	İşbaşında	280,00
10.250.1039	Saf akrilik esası su bazlı grenli/tekstürlü esnek dış cephe boyası (V3:W3:G2)	lt	İşbaşında	272,00
10.250.1040	Saf akrilik esası su bazlı grenli/tekstürlü esnek dış cephe boyası (V3:W3:G3)	lt	İşbaşında	265,00
10.250.1041	Saf Akrilik esası su bazlı ince textürlü dış cephe boyası (E2, S1, W3, V2, G2)	lt	İşbaşında	292,00
10.250.1042	Saf Akrilik esası su bazlı ince textürlü dış cephe boyası (E2, S1, W3, V3, G2)	lt	İşbaşında	270,00
10.250.1043	Akrilik esası su bazlı grenli/tekstürlü dış cephe kaplaması	Kg	İşbaşında	100,00
10.250.1044	Sentetik esası parlak boyası	lt	İşbaşında	250,00
10.250.1045	Sentetik esası yarı mat boyası	lt	İşbaşında	215,00
10.250.1046	Sentetik esası ipeksi mat boyası	lt	İşbaşında	185,00
10.250.1047	Sentetik esası mat boyası	lt	İşbaşında	170,00
10.250.1048	Alkid reçine esası metal kaplama son kat boyası	lt	İşbaşında	375,00
10.250.1049	Su bazlı Tavan Boyası (Örtüculük Sınıf:2, YOD:Sınıf:4, Parlaklık G3)	Kg	İşbaşında	65,00
10.250.1050	Su bazlı Tavan Boyası (Örtüculük Sınıf:2, YOD:Sınıf:5, Parlaklık G3)	Kg	İşbaşında	55,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satin Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.250.1051	Su bazlı Antibakteriyel Tavan Boyası (Örtülüklük Sınıf:2, YOD:Sınıf5, Parlaklık:G3)	Kg	İşbaşında	65,00
10.250.1052	(VOC miktarı < 0,1g/lt) Su bazlı Tavan Boyası	Kg	İşbaşında	310,00
10.250.1053	Su bazlı panel kapı boyası	lt	İşbaşında	375,00
10.250.1054	Su bazlı dış cephe ahşap boyası (kapı, pencere hariç)	lt	İşbaşında	305,00
10.250.1055	Solvent bazlı epoksi boyası (çift bileşenli)	lt	İşbaşında	205,00
10.250.1056	Üretan alkid reçine esaslı antikorozif metal boyası	lt	İşbaşında	395,00
10.250.1057	Su bazlı epoksi boyası	Kg	İşbaşında	100,00
10.250.1058	Madeni toz boyası (Her renkte)	Kg	İşbaşında	40,00
<b>Astar</b>				
10.300.1171	Su bazlı boyası astarı	lt	İşbaşında	85,00
10.300.1172	Su bazlı silikon esaslı dış cephe astarı	lt	İşbaşında	120,00
10.300.1173	Su bazlı brüt beton astarı	Kg	İşbaşında	65,00
10.300.1174	Su bazlı ahşap boyası astarı	lt	İşbaşında	335,00
10.300.1175	Demir - çelik yüzey koruyucu astar (antipas)	lt	İşbaşında	150,00
10.300.1176	Metal ve PVC yüzey astarı	lt	İşbaşında	515,00
10.300.1177	Akrilik esaslı su bazlı antibakteriyel solüsyon	lt	İşbaşında	55,00
10.300.1178	Akrilik esaslı su bazlı antibakteriyel astar	lt	İşbaşında	135,00
10.300.1179	Leke kapatıcı termoplastik reçine esaslı iç cephe astarı	lt	İşbaşında	435,00
10.300.1180	Sentetik boyası astarı	lt	İşbaşında	150,00
10.300.1181	Sentetik esaslı ham ahşap koruyucu astar	lt	İşbaşında	170,00
10.300.1182	Sentetik esaslı renkli ahşap koruyucu	lt	İşbaşında	185,00
10.300.1183	Termoplastik reçine esaslı astar	Kg	İşbaşında	112,00
10.300.1184	Solvent bazlı epoksi astar (çift bileşenli)	lt	İşbaşında	212,00
10.300.1185	Akrilik kopolimer reçine esaslı solvent bazlı dış cephe astarı	lt	İşbaşında	255,00
10.300.1186	Dekoratif Kaplama Astarı	Kg	İşbaşında	55,00
<b>Macun</b>				
10.300.1201	Su bazlı iç cephe macunu	Kg	İşbaşında	55,00
10.300.1202	Akrilik esaslı macun	Kg	İşbaşında	43,50
10.300.1203	Su bazlı ahşap macunu	Kg	İşbaşında	90,00
10.300.1204	Sentetik boyası macunu	Kg	İşbaşında	75,00
<b>Yüzeysel Dış Cephe Koruyucu</b>				
10.300.1261	Su bazlı UV dayanıklı şeffaf yüzey koruyucu	lt	İşbaşında	225,00
10.300.1262	Siloskan esaslı UV dayanıklı şeffaf yüzey koruyucu	lt	İşbaşında	240,00
<b>Vernik, Cila</b>				
10.300.1311	Sentetik esaslı vernik	lt	İşbaşında	205,00
10.300.1312	Sentetik esaslı vernikli ahşap koruyucu	lt	İşbaşında	225,00
10.300.1313	Parke cilası	lt	İşbaşında	250,00
10.300.1314	Parke dolgu verniği	lt	İşbaşında	220,00
<b>Kaplamlar</b>				
10.300.1351	Akrilik esaslı hazır renkli siva	Kg	İşbaşında	50,00
10.300.1352	Silikon esaslı hazır renkli siva	Kg	İşbaşında	59,00
10.300.1353	Çimento esaslı hazır siva (kuru karışım)	Kg	İşbaşında	14,00
10.300.1361	Akrilik bağlayıcılı, mikro kürecikler içeren dış cephe kaplaması	Kg	İşbaşında	410,00
<b>Yol İşaretleme Malzemeleri (TS EN 1871)</b>				
10.300.1401	Su bazlı soğuk yol çizgi boyası	Kg	İşbaşında	140,00
10.300.1402	Solvent bazlı soğuk yol çizgi boyası	Kg	İşbaşında	95,00
10.300.1403	Termoplastik esaslı sıcak yol çizgi boyası	Kg	İşbaşında	70,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.300.1404	Yol çizgi boyası incelticisi (Klor ve benzolden arı)	Kg	İşbaşında	45,00
10.300.1405	Terebentin (Neft)	Kg	İşbaşında	55,00
<b>AKRİLİK MODİFİYE POLÜRETAN ESASLI BOYA VB. MALZEMELER</b>				
<b>1)Duvar boyası</b>				
10.300.1501	Grenli	Kg	İşbaşında	125,00
10.300.1502	Nano reçineli	Kg	İşbaşında	425,00
10.300.1503	Ahşap boyası	Kg	İşbaşında	625,00
10.300.1504	Metal boyası	Kg	İşbaşında	1.050,00
10.300.1505	PVC, Alüminyum boyası	Kg	İşbaşında	1.020,00
10.300.1506	Antibakteriyel boyası	Kg	İşbaşında	690,00
10.300.1507	Şeffaf koruyucu	Kg	İşbaşında	1.050,00
10.300.1508	Antibakteriyal astar	Kg	İşbaşında	345,00
10.300.1509	Antibakteriyal şeffaf koruyucu (Nano Gümüş iyon esaslı)	Kg	İşbaşında	1.125,00
10.300.1510	Nano reçine esaslı fotoluminesans pigmentli boyası (enerji kesilmesinde en az 8 saat lümine olabilen) (acil çıkış yolları ve işaretlemeleri, sıiginaklar, tüneller, depolar, apartman girişleri, merdiven holleri, askeri koğuşlar vb.)	Kg	İşbaşında	3.350,00
10.300.1511	Su bazlı akrilik modifiye poliüretan nano reçine esaslı açık aleve dayanıklı (90 dakika yanmazlık sağlayan) boyası	Kg	İşbaşında	690,00
10.300.1512	Su bazlı boyası sökücü jel	Kg	İşbaşında	380,00
10.300.1513	Boya sökücü toz	Kg	İşbaşında	95,00
10.300.1514	IR-Güneş ışınlarını yansitan her türlü yüzeye (metaller, alüminyum, galvaniz, siva, beton ve benzeri) nano tek her renkte su bazlı kaplamalar	Kg	İşbaşında	3.700,00
10.300.1515	Akrilik modifiye poliüretan astar	Kg	İşbaşında	300,00
<b>Boya vb. İçin Yardımcı Malzemeler</b>				
10.300.1601	Arap sabunu (TS 54)	Kg	İşbaşında	25,00
10.300.1602	Zımpara kağıdı(A4 ebadında)	Ad	İşbaşında	8,50
10.300.1603	Pamuk	Kg	İşbaşında	22,00
<b>YAPI KİMYASALLARI</b>				
<b>Harç Katkıları (Tesviye, Şap, Sıva vb. harçlar için)</b>				
10.300.2001	Normal Priz Alan su geçirimsizlik katkısı(Sıvı)	Kg	İşbaşında	35,00
10.300.2002	Hızlı priz alan su geçirmezlik katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	45,00
10.300.2003	Çok hızlı priz alan su geçirmezlik katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	50,00
10.300.2004	Akıshanlaştırıcı-Hava sürükleyleici harç katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	52,50
10.300.2005	Akıshanlaştırıcı-Priz Geçiktirici harç katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	52,50
<b>Beton Katkı Koruyucu ve Gereçleri (TS EN 934-2+A1)</b>				
10.300.2031	Su Azaltıcı/Akıshanlaştırıcı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	28,00
10.300.2032	Yüksek Oranda Su Azaltıcı/Süper Akişanlaştırıcı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	42,00
10.300.2033	Orta Akişanlaştırıcı-Priz Geciktirici (Sıvı)	Kg	İşbaşında	35,00
10.300.2034	Süper Akişanlaştırıcı-Priz Geciktirici (Sıvı)	Kg	İşbaşında	53,00
10.300.2035	Priz Geciktirici Kimyasal Katkı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	45,00
10.300.2036	Sertleşmeyi Hızlandıracı Kimyasal Katkı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	45,00
10.300.2037	Su Geçirimsizlik Katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	40,00
10.300.2038	Hava Sürükleyleici Kimyasal Katkı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	45,00
10.300.2039	Soğuk Havada Beton Dökümü İçin Katkı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	25,00
10.300.2040	Kristalize su geçirimsizlik katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	280,00
10.300.2042	Hidrofilik su geçirimsizlik katkısı (Toz) (Çimento dozajının %1'i sarfiyatla betona karıştırılan katkı)	Kg	İşbaşında	280,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satin Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
<b>Beton Yan Ürünleri</b>				
10.300.2061	Korozyon Hızını Yavaşlatan Beton Katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	190,00
10.300.2062	Akrilik Esaslı Kür Malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	68,00
10.300.2063	Parafinik Esaslı Kür Malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	60,00
<b>Beton Onarım Malzemeleri vb. (Çimento Esaslı)</b>				
10.300.2071	İnce Tamir Harcı (TS EN 1504-3)	Kg	İşbaşında	10,00
10.300.2072	Kalın Tamir Harcı (TS EN 1504-3)	Kg	İşbaşında	10,00
10.300.2073	Çimento Esaslı Döküm Harcı (Grout) (TS EN 1504-3)	Kg	İşbaşında	13,00
10.300.2074	Kendiliğinden yayılan (Self Levelling) zemin tesviye harcı (TS EN 13813, TS EN 1504-2)	Kg	İşbaşında	15,00
<b>Çimento Esaslı Yüzey Sertleştiriciler (TS EN 1504-2, TS EN 13813)</b>				
10.300.2091	Bazalt agregalı yüzey sertleştirici (Gri)	Kg	İşbaşında	5,50
10.300.2092	Bazalt agregalı yüzey sertleştirici (Kırmızı)	Kg	İşbaşında	8,00
10.300.2093	Bazalt agregalı yüzey sertleştirici (Yeşil)	Kg	İşbaşında	12,00
10.300.2094	Kuvars Agregalı Yüzey Sertleştiriciler (Gri)	Kg	İşbaşında	6,00
10.300.2095	Kuvars Agregalı Yüzey Sertleştiriciler (Kırmızı)	Kg	İşbaşında	9,00
10.300.2096	Kuvars Agregalı Yüzey Sertleştiriciler (Yeşil)	Kg	İşbaşında	13,50
10.300.2097	Kuvars-Korund Agregalı Yüzey Sertleştiriciler (Gri)	Kg	İşbaşında	8,50
10.300.2098	Kuvars-Korund Agregalı Yüzey Sertleştiriciler (Kırmızı)	Kg	İşbaşında	11,50
10.300.2099	Kuvars-Korund Agregalı Yüzey Sertleştiriciler (Yeşil)	Kg	İşbaşında	14,50
10.300.2100	Korund agregalı yüzey sertleştirici (Gri)	Kg	İşbaşında	10,50
10.300.2101	Korund agregalı yüzey sertleştirici (Kırmızı)	Kg	İşbaşında	13,50
10.300.2102	Korund agregalı yüzey sertleştirici (Yeşil)	Kg	İşbaşında	18,50
<b>Likit Yüzey Sertleştiriciler - Astarlar (TS EN 1504-2)</b>				
10.300.2121	Tozuma Önleyici Kaplayıcı ve Kür Malzemesi (Taze/Sertleşmiş Betonda) (Sıvı)	Kg	İşbaşında	60,00
10.300.2122	Tek Bileşenli Akrilik Kopolimer Esaslı Astar (Sıvı)	Kg	İşbaşında	65,00
<b>Püskürtme Betonda Priz Çabuklaştıracı Katkılar (Kuru Sistem)</b>				
10.300.2131	Alkali içeren toz püskürtme beton katkısı	Kg	İşbaşında	30,00
10.300.2132	Alkali içermeyen toz püskürtme beton katkısı	Kg	İşbaşında	25,00
<b>Püskürtme Betonda Priz Çabuklaştıracı Katkılar (Yaş Sistem)</b>				
10.300.2141	Alkali içeren sıvı püskürtme beton katkısı	Kg	İşbaşında	40,00
10.300.2142	Alkali içermeyen sıvı püskürtme beton katkısı	Kg	İşbaşında	30,00
<b>Reçine Esaslı Malzemeler</b>				
10.300.2151	Epoksi Esaslı eski betonun yeni betona aderansını sağlayan yapıştırıcı (iki bileşenli)	Kg	İşbaşında	340,00
10.300.2152	Epoksi esaslı zemin kaplama öncesi astar (İki bileşenli) (TS EN 1504-2)	Kg	İşbaşında	475,00
10.300.2153	Epoksi esaslı (Self leveling) zemin kaplaması (iki bileşenli)	Kg	İşbaşında	310,00
10.300.2154	Epoksi esaslı portakal kabuğu desenli (Tekstürlü) zemin kaplaması (iki bileşenli) (TS EN 1504-2)	Kg	İşbaşında	405,00
10.300.2155	Epoksi esaslı (iki bileşenli) yapıştırıcı ve tamir harcı (TS EN 1504-3)	Kg	İşbaşında	285,00
10.300.2156	Ankraj işlemlerinde kullanılan maddeler (Epoksi reçine bazlı 2 bileşenli tüp) (250 ml tüp)	Ad	İşbaşında	660,00
10.300.2157	Tek bilesenli poliüretan esaslı UV dayanıklı derz dolgu mastigi (310 ml kartuş)	Ad	İşbaşında	240,00
10.300.2158	Polietilen fitil (çap:Ø 6 mm)	m	İşbaşında	2,50

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.300.2159	İki bileşenli, poliüretan esashı, solventsiz, elastik, kendiliğinden yayılan, zemin kaplama malzemesi (TS EN 1504-2 ve TS EN 13813)	Kg	İşbaşında	385,00
10.300.2160	Kendinden yapışkanlı bakır şeritler (0,075 mm kalınlıkta-15 mm eninde)	m	İşbaşında	70,00
10.300.2161	Düşük viskoziteli, siyah pigmentli, iki bileşenli, iletken, epoksi esaslı astar malzemesi (EN 13813)	Kg	İşbaşında	1.450,00
10.300.2162	Anti-statik, solventsiz, düşük emisyonlu, iki bileşenli, kendiliğinden yayılan poliüretan zemin kaplama malzemesi (EN 13813)	Kg	İşbaşında	430,00
10.300.2163	Su bazlı, solventsiz, düşük emisyonlu, bakteriostatik, iki bileşenli, poliüretan esashı, şeffaf veya pigmentli, mat yüzey bitişli son kat kaplama malzemesi (TS EN 1504-2)	Kg	İşbaşında	1.400,00
10.300.2164	Anti-statik, iki bileşenli, poliüretan esashı, mat, su bazlı ve düşük emisyonlu, ESD özellikli, mat yüzey bitişli son kat kaplama malzemesi (TS EN 13813)	Kg	İşbaşında	2.250,00
10.300.2165	Poliüretan esashı, UV dayanıklı, renkli, elastik, mat görünümülü, İki bileşenli son kat kaplama malzemesi	Kg	İşbaşında	1.170,00
10.300.2166	Poliüretan esashı, tek bileşenli, solventli, UV dayanıklı, koruyucu son kat kaplama malzemesi	Kg	İşbaşında	1.500,00
<b>Su Yalıtım Malzemeleri</b>				
10.300.2171	Çimento esashı, hızlı priz alan tıkaç harcı (TS EN 1504-3)	Kg	İşbaşında	85,00
10.300.2172	Çimento esaslı kristalize su yalıtım malzemesi (tek bileşenli) (TS EN 1504-2)	Kg	İşbaşında	30,00
10.300.2173	Çimento esashı, elastik (iki bileşenli) su yalıtım harcı (TS EN 1504-2)	Kg	İşbaşında	45,00
10.300.2174	Elastromerik reçine esashı (tek bileşenli) su yalıtım malzemesi (Likit Membran)	Kg	İşbaşında	120,00
10.300.2175	Çimento ve bitüm esaslı (iki bileşenli) su yalıtım malzemesi	Kg	İşbaşında	90,00
10.300.2176	Bitüm-kauçuk esashı (tek bileşenli) su yalıtım malzemesi	Kg	İşbaşında	105,00
10.300.2177	Bitüm-kauçuk esashı (iki bileşenli) su yalıtım malzemesi	Kg	İşbaşında	105,00
10.300.2178	Hibrit poliürea bazlı (iki bileşenli) su yalıtım malzemesi (TS EN 1504-2)	Kg	İşbaşında	345,00
10.300.2179	%100 saf poliürea bazlı (iki bileşenli) su yalıtım malzemesi (TS EN 1504-2)	Kg	İşbaşında	600,00
10.300.2180	Modifiye bitüm esashı, uçucu organik bileşen içermeyen çift bileşenli, ultra elastik, uv dayanıklı su yalıtım malzemesi (TS EN 15814+A2)	Kg	İşbaşında	800,00
<b>Kalıp Ayırıcılar</b>				
10.300.2191	Yağ bazlı kalıp ayırıcı (konsantre kalıp yağı) (Ahşap için)	Kg	İşbaşında	50,00
10.300.2192	Yağ bazlı kalıp ayırıcı (konsantre kalıp yağı) (Plastik, çelik için)	Kg	İşbaşında	65,00
<b>Karo Yapıştirıcıları</b>				
10.300.2201	Çimento esashı, standart performanslı, kayma özelliği azaltılmış karo yapıştırıcı (TS EN 12004-1 - C1T)	Kg	İşbaşında	7,00
10.300.2202	Çimento esashı, standart performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıştırıcı (TS EN 12004-1 - C1TE)	Kg	İşbaşında	11,50
10.300.2203	Çimento esashı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıştırıcı (TS EN 12004-1 - C2TE)	Kg	İşbaşında	17,00
10.300.2204	Çimento esashı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış, esnek karo yapıştırıcı ((TS EN 12004-1 - C2TE) ( TS EN 12004-2 - S1))	Kg	İşbaşında	31,00
10.300.2205	Çimento esashı, 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	34,00
10.300.2206	Dispersiyon (Akrilik) esashı, standart performanslı, kayma özelliği azaltılmış karo yapıştırıcı ( TS EN 12004-1 - D1T)	Kg	İşbaşında	65,00
10.300.2207	Dispersiyon (Akrilik) esashı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıştırıcı (TS EN 12004-1 - D2TE)	Kg	İşbaşında	85,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.300.2208	Reaksiyon reçine esaslı (iki veya daha fazla bileşenli), yüksek performanslı, kayma özellikle azaltılmış karo yapıştırıcı (TS EN 12004-1 - R2T)	Kg	İşbaşında	235,00
<b>Derz Dolgu Malzemeleri (her renkte)</b>				
10.300.2231	Çimento esaslı, standart performanslı derz dolgusu (TS EN 13888 - CG1)	Kg	İşbaşında	17,00
10.300.2232	Çimento esaslı, yüksek performanslı, yüksek aşınma dayanıklı, su emilimi azaltılmış derz dolgusu (TS EN 13888 - CG2AW)	Kg	İşbaşında	20,00
10.300.2233	Reaksiyon reçine esaslı (iki veya daha fazla bileşenli) derz dolgusu (TS EN 13888 - RG)	Kg	İşbaşında	250,00
<b>BETON TAKVİYELERİNDE KULLANILAN ÇELİK TELLER VE MİKRO/MAKRO DONATI LİFLERİ</b>				
<b>Çelik Teller (TS EN 14889-1)</b>				
10.300.4001	Tutkallı bütün uzunluğunda deform olmuş teller (üzeri çentikli, boyunca kıvrımlı,dalgalı)	Kg	İşbaşında	80,00
10.300.4002	Tutkalsız bütün uzunluğunda deform olmuş teller (üzeri çentikli, boyunca kıvrımlı,dalgalı)	Kg	İşbaşında	75,00
<b>Tutkallı ve İki Ucu Kancalı Teller (TS EN 14889-1)</b>				
10.300.4011	0.55 mm çapında ve 30/35 mm boyunda	Kg	İşbaşında	110,00
10.300.4012	0.75 mm çapında ve 30/35 mm boyunda	Kg	İşbaşında	105,00
10.300.4013	0.75 mm çapında ve 60 mm boyunda	Kg	İşbaşında	95,00
10.300.4014	0.90 mm çapında ve 60 mm boyunda	Kg	İşbaşında	90,00
<b>Tutkalsız ve İki Ucu Kancalı Teller (TS EN 14889-1)</b>				
10.300.4021	0.55 mm çapında ve 30/35 mm boyunda	Kg	İşbaşında	100,00
10.300.4022	0.75 mm çapında ve 30/35 mm boyunda	Kg	İşbaşında	90,00
10.300.4023	0.75 mm çapında ve 60 mm boyunda	Kg	İşbaşında	85,00
10.300.4024	0.90 mm çapında ve 60 mm boyunda	Kg	İşbaşında	80,00
<b>Makro/mikro donatı lifleri (TS EN 14889-2)</b>				
10.300.4101	Sentetik makro fiber donatılı olup, TS EN 14488-5 standardına göre akredite laboratuvarlarda yapılan deney sonuçlarına göre enerji depolama kapasitesi (500 joule ≤ enerji depolama kapasitesi < 700 joule) olan, 1 m <sup>3</sup> püskürtme betonda, sentetik makro fiber donatı bedeli	m <sup>3</sup>	İşbaşında	650,00
10.300.4102	Sentetik makro fiber donatılı olup, TS EN 14488-5 standardına göre akredite laboratuvarlarda yapılan deney sonuçlarına göre enerji depolama kapasitesi (700 joule ≤ enerji depolama kapasitesi < 1000 joule) olan, 1 m <sup>3</sup> püskürtme betonda, sentetik makro fiber donatı bedeli	m <sup>3</sup>	İşbaşında	900,00
10.300.4103	Sentetik makro fiber donatılı olup, TS EN 14488-5 standardına göre akredite laboratuvarlarda yapılan deney sonuçlarına göre enerji depolama kapasitesi (1000 joule ≤ enerji depolama kapasitesi) olan, 1 m <sup>3</sup> püskürtme betonda, sentetik makro fiber donatı bedeli	m <sup>3</sup>	İşbaşında	1.100,00
10.300.4121	Sentetik makrofiber donatılı olup, TS EN 14651+A1 standardına göre akredite laboratuvarlarda yapılan deney sonuçlarına göre CMOD=0,5 mm'de min. 1,5 N/mm <sup>2</sup> , CMOD=3,5 mm'de min 1 N/mm <sup>2</sup> değeri olan, 1 m <sup>3</sup> saha betonunda, sentetik makro fiber donatı bedeli	m <sup>3</sup>	İşbaşında	800,00
10.300.4151	Polipropilen/Polyamiden mamul mikro fiber donatı lifleri	Kg	İşbaşında	130,00
<b>İZOLASYON MALZEMELERİ</b>				
<b>LİFLİ ISI VE SES YALITIM GEREÇLERİ</b>				
<b>İNORGANİK MENŞELİ CAMYÜNÜ</b>				
<b>CAMYÜNÜ ISI YALITIM ŞİLTELERİ (TS EN 13162+A1)</b>				

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satin Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
	TS EN 13162+A1 standardına göre üretilmiş, gönyeden sapma toleransı $\pm 5$ mm/m'den az, uzunluk toleransı $\pm \%2$ , genişlik toleransı $\pm \%1,5$ , düzlük toleransı 6 mm ve altında olan, kalınlık sınıfı T1 olan CE işaretine sahip, TS 825'e göre yapılmış ısı yalıtım projesine uygun ıslı iletkenlik ve kalınlıkta camyünü ısı yalıtım şilteleridir.  Not : Ara değerler rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.			
<b>Çatı Dösemelerinde Isı Yağtımı İçin</b>				
<b>Kaplamasız Camyünü Çatı Şilteleri</b>				
10.310.1001	0,035 $\leq$ ıslı iletkenliği < 0,040W/(m.K) olan	m <sup>3</sup>	İşbaşında	1.150,00
10.310.1002	0,040 $\leq$ ıslı iletkenliği $\leq$ 0,045W/(m.K) olan	m <sup>3</sup>	İşbaşında	735,00
<b>Bir Yüzü Camtülü Kaplamalı Camyünü Çatı Şilteleri</b>				
<b>0,035 <math>\leq</math> ıslı iletkenliği &lt; 0,040W/(m.K) olan</b>				
10.310.1011	8 cm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	120,00
10.310.1012	16 cm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	225,00
<b>0,040 <math>\leq</math> ıslı iletkenliği <math>\leq</math> 0,045W/(m.K) olan</b>				
10.310.1021	8 cm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	80,00
10.310.1022	16 cm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	150,00
<b>Mertek Arası Isı Yağtımı İçin</b>				
<b>Bir Yüzü Alüminyum Folya Kaplı Camyünü Çatı Şilteleri</b>				
<b>0,035 <math>\leq</math> ıslı iletkenliği &lt; 0,040W/(m.K) olan</b>				
10.310.1031	8 cm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	160,00
10.310.1032	16 cm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	260,00
<b>0,040 <math>\leq</math> ıslı iletkenliği <math>\leq</math> 0,045W/(m.K) olan</b>				
10.310.1041	8 cm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	120,00
10.310.1042	16 cm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	190,00
<b>CAM YÜNÜ ISI YALITIM LEVHALARI (TS EN 13162 + A1)</b>				
	TS EN 13162 standardına göre üretilmiş, ıslı iletkenliği 0,040 W/(m.K)'in altında olan, gönyeden sapma toleransı $\pm 5$ mm/m'den az, uzunluk toleransı $\pm \%2$ , genişlik toleransı $\pm \%1,5$ , düzlük toleransı 6mm ve altında olan, kalınlık sınıfı T1 olan CE işaretine sahip, TS 825'e göre yapılmış ısı yalıtım projesine uygun ıslı iletkenlik ve kalınlıkta camyünü ısı yalıtım levhalardır.  Not : Ara değerler rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.			
<b>Giydirmeye Cephelerde Isı Yağtımı İçin</b>				
<b>Bir Yüzü Camtülü Kaplı Levhalar</b>				
	Kısa süreli kısmi daldırımda su emme değeri 1,0kg/m <sup>2</sup> ve altında (WP) olan su iticilik özelliği kazandırılmış (silikon vb. katkılı)			
10.310.1051	5 cm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	135,00
10.310.1052	10 cm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	225,00
10.310.1053	15 cm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	320,00
<b>Asma Tavanlarda Isı Yağtımı İçin</b>				
	Kompozit Camyünü Asma Tavan Isı Yağtımı Levhaları için; Bir yüzü PVC, camtülü vb. kaplı, ıslı iletkenliği 0,035 W/(m.K) ve altında olan fabrika yapımı kompozit yalıtım levhası			
<b>PVC Kaplı Kompozit Levhalar</b>				
10.310.1061	2 cm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	210,00
10.310.1062	2,5 cm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	240,00
10.310.1063	3 cm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	275,00
10.310.1064	5 cm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	425,00
<b>Beyaz Cam Tülü Kaplı Kompozit Levhalar</b>				
10.310.1071	2 cm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	520,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satin Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.310.1072	2,5 cm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	555,00
10.310.1073	3 cm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	590,00
10.310.1074	5 cm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	750,00
<b>Camyunü Isı ve Ses Yalıtım Silte ve Levhaları (TS EN 13162)</b> <b>Yük altında kullanılmayan yükseltilmiş döşeme, asma tavan vb. diğer detaylarda ısı ve ses yalıtmı için</b>				
	TS EN 13162 standartına göre üretilmiş, ısıl iletkenliği 0,040 W/(m.K)'in altında olan, gönyeden sapma toleransı ± 5 mm/m'den az, uzunluk toleransı ± %2 , genişlik toleransı ± %1,5 mm, düzlük toleransı 6mm ve altında olan, yanına karşı tepki sınıfı en az A2,s1-d0 olan, CE işaretine sahip ve akustik proje veya rapora ve gerekli olması durumunda TS 825'e göre yapılmış ısı yalıtım projesine uygun ısıl iletkenlik ve kalınlıkta, ısı ve ses yalıtımlı için üretilen camyunü silte ve levhalardır.			
<b>Yükseltilmiş Döşeme, Asma Tavan vb. Diğer Detaylarda Kullanılan Camyunü Silteler</b>				
10.310.1081	Ses yutma katsayısı (ortalama) ≥ 0,80 olan,	m <sup>3</sup>	İşbaşında	1.650,00
10.310.1082	Ses yutma katsayısı (ortalama) ≥ 0,90 olan,	m <sup>3</sup>	İşbaşında	1.750,00
10.310.1083	Ses yutma katsayısı (ortalama) ≥ 1,00 olan,	m <sup>3</sup>	İşbaşında	1.800,00
<b>Bölme Duvar, Yükseltilmiş Döşeme, Asma Tavan vb. Diğer Detaylarda Kullanılan Camyunü Levhalar</b>				
10.310.1091	Ses yutma katsayısı (ortalama) ≥ 0,80 olan	m <sup>3</sup>	İşbaşında	4.350,00
10.310.1092	Ses yutma katsayısı (ortalama) ≥ 0,90 olan	m <sup>3</sup>	İşbaşında	4.550,00
10.310.1093	Ses yutma katsayısı (ortalama) ≥ 1,00 olan	m <sup>3</sup>	İşbaşında	4.750,00
<b>TAŞYUNÜ ISI YALITIM LEVHALARI (TS EN 13162+A1)</b>				
	TS 825'e göre yapılmış ısı yalıtım projesine uygun ısıl iletkenlik ve kalınlıkta, özel üretilen taşıyünü ısı yalıtım malzemeleridir.			
<b>Dış Cephe Isı Yağtımı İçin</b>				
	TS EN 13162+A1 standartına göre üretilmiş, ısıl iletkenliği 0,040 W/(m.K)'in altında olan, boyutsal kararlılığı DS(70,-) sınıfı, kalınlık sınıfı T5 olan, basınç dayanımı en az 10kPa olan, gönyeden sapma toleransı ± 5 mm/m'den az, uzunluk toleransı ± %2 , genişlik toleransı ± %1,5, uzun süreli kısmı daldırmada su emme değeri 3,0kg/m <sup>2</sup> ve altında (WL(P)), düzlük toleransı 6mm ve altında olan, yanına karşı tepki sınıfı en az A2,s1-d0 olan, CE işaretine sahip, TS 825'e göre yapılmış ısı yalıtım projesine uygun ısıl iletkenlik ve kalınlıkta, sıvalı uygulamalar için özel üretilen Taşıyünü levhalardır. Not 1: Taşıyünü ısı yalıtım levhalarının tekil olarak TS EN 13162'e uygun olması ve yukarıdaki özellikleri karşılaması gereklidir. Dış cephe ısı yalıtım sistemleri için TS EN 13500 veya ETAG 004'e uygunluk belgesi taşıyünü levhaların yukarıda tanımlanan şartları sağladığını gösterir. Not 2: Dış cephe ısı yalıtım sistemlerinde kullanılacak ısı yalıtım malzemelerinin ısı direnci en az 1,00 m2K/W olmalıdır. Not 3: Ara değerler rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.			
10.310.1101	Yüzeye dik çekme mukavemeti en az 7,5kPa (TR7,5)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	4.000,00
10.310.1102	Yüzeye dik çekme mukavemeti en az 10kPa (TR10)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	5.000,00
10.310.1103	Yüzeye dik çekme mukavemeti en az 15kPa (TR15)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	6.000,00
<b>Giydirmeye Cephe ve İçten Isı Yağtımı İçin</b>				
	TS EN 13162+A1 standartına göre üretilmiş, sistem standartlarına uygun, ısıl iletkenliği 0,040 W/(m.K)'in altında olan, boyutsal kararlılığı DS(70,-) sınıfı, gönyeden sapma toleransı ± 5 mm/m'den az, uzunluk toleransı ± %2 , genişlik toleransı ± %1,5, kısa süreli kısmı daldırmada su emme değeri 1,0kg/m <sup>2</sup> ve altında (WS(P)), düzlük toleransı 6mm ve altında olan, yanına karşı tepki sınıfı en az A2,s1-d0 olan, CE işaretine sahip, TS 825'e göre yapılmış ısı yalıtım projesine uygun ısıl iletkenlik ve kalınlıkta Taşıyünü levhalardır. Not : Ara değerler rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.			
<b>Giydirmeye Cephe Uygulamaları;</b>				
<b>Kaplamasız Ürünler</b>				

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.310.1111	Yüzeye dik çekme mukavemeti en az 1,0kPa (TR1)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.650,00
10.310.1112	Yüzeye dik çekme mukavemeti en az 2,5kPa (TR2,5)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	3.550,00
<b>Bir yüzü Camtüli Kaplı Giydirmeye Cephe Levhaları</b>				
10.310.1121	Yüzeye dik çekme mukavemeti en az 1,0kPa (TR1) 5 cm kalınlığında taş yünü levha ile	m <sup>2</sup>	İşbaşında	190,00
10.310.1122	Yüzeye dik çekme mukavemeti en az 1,0kPa (TR1) 10 cm kalınlığında taş yünü levha ile	m <sup>2</sup>	İşbaşında	340,00
10.310.1123	Yüzeye dik çekme mukavemeti en az 1,0kPa (TR1) 15 cm kalınlığında taş yünü levha ile	m <sup>2</sup>	İşbaşında	480,00
10.310.1124	Yüzeye dik çekme mukavemeti en az 2,5kPa (TR2,5) 5 cm kalınlığında taş yünü levha ile	m <sup>2</sup>	İşbaşında	235,00
10.310.1125	Yüzeye dik çekme mukavemeti en az 2,5kPa (TR2,5) 10 cm kalınlığında taş yünü levha ile	m <sup>2</sup>	İşbaşında	430,00
10.310.1126	Yüzeye dik çekme mukavemeti en az 2,5kPa (TR2,5) 15 cm kalınlığında taş yünü levha ile	m <sup>2</sup>	İşbaşında	600,00
<b>İçten Isı Yalıtım Uygulamaları (Tek Yüzeyi Alçı ile Kompozit Taşyünü Isı Yalıtım Levhaları);</b>				
10.310.1131	3 cm kalınlığında taş yünü levha ile	m <sup>2</sup>	İşbaşında	610,00
10.310.1132	5 cm kalınlığında taş yünü levha ile	m <sup>2</sup>	İşbaşında	745,00
10.310.1133	8 cm kalınlığında taş yünü levha ile	m <sup>2</sup>	İşbaşında	940,00
<b>Diger Isı Yalitimi Uygulamaları Icin</b>				
	TS EN 13162+A1 standardına göre üretilmiş, ıslı iletkenliği 0,040 W/(m.K)'in altında olan, gönyeden sapma toleransı ± 5 mm/m'den az, uzunluk toleransı ± %2 , genişlik toleransı ± %1,5, kısa süreli kismi daldırmada su emme değeri 1,0kg/m <sup>2</sup> ve altında (WP), düzlük toleransı 6mm ve altında olan, CE işaretine sahip, TS 825'e göre yapılmış ısı yalıtım projesine uygun ıslı iletkenlik ve kalınlıkta Taşyünü levhalarıdır. Not : Ara değerler rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur. Not: Kaplama çeşitleri ilgili rayiçlerden alınarak eklenecektir.			
<b>Teras Çatılarda Isı Yalitimi Icin</b>				
	Belirli sıcaklık ve bağıl nem şartlarında boyutsal kararlılığı DS(70,90) sınıfı, kalınlık toleransı T4 sınıfı, yüzeye dik çekme mukavemeti en az 7,5 kPa (TR7,5) olan taşyünü levhalar.			
<b>Basma mukavemeti en az 60 kPa</b>				
10.310.1141	6 cm kalınlıkta taşyünü levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	350,00
10.310.1142	8 cm kalınlıkta taşyünü levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	460,00
10.310.1143	10 cm kalınlıkta taşyünü levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	570,00
<b>Basma mukavemeti en az 70 kPa</b>				
10.310.1151	6 cm kalınlıkta taşyünü levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	400,00
10.310.1152	8 cm kalınlıkta taşyünü levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	475,00
10.310.1153	10 cm kalınlıkta taşyünü levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	600,00
<b>Basma mukavemeti en az 80 kPa</b>				
10.310.1161	6 cm kalınlıkta taşyünü levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	480,00
10.310.1162	8 cm kalınlıkta taşyünü levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	550,00
10.310.1163	10 cm kalınlıkta taşyünü levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	700,00
<b>Basma mukavemeti en az 90 kPa</b>				
10.310.1171	8 cm kalınlıkta taşyünü levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	570,00
10.310.1172	10 cm kalınlıkta taşyünü levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	720,00
<b>Basma mukavemeti en az 100 kPa</b>				
10.310.1181	8 cm kalınlıkta taşyünü levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	630,00
10.310.1182	10 cm kalınlıkta taşyünü levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	800,00
<b>Eğik Çatılarda Isı Yalitimi Icin (Mertek arası, kenet çatı gibi)</b>				

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satin Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
<b>Belirli sıcaklık şartlarında boyutsal kararlılığı DS(70,-) sınıfı, kalınlık toleransı T2 sınıfı taşıyinü levhalar.</b>				
10.310.1191	0,030 ≤ Isıl iletkenliği < 0,035W/(m.K) olan	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.650,00
10.310.1192	0,035 ≤ Isıl iletkenliği ≤ 0,040W/(m.K) olan	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.350,00
<b>Dösemelerde Isı Yalitimi İçin</b>				
<b>Yüke Maruz Kalan Yüzer Döseme Detayları İçin</b>				
<b>Basma mukavemeti en az 10 kPa</b>				
10.310.1201	2,5 cm kalınlıkta taşıyinü levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	150,00
10.310.1202	3 cm kalınlıkta taşıyinü levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	160,00
<b>Basma mukavemeti en az 15 kPa</b>				
10.310.1211	2,5 cm kalınlıkta taşıyinü levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	165,00
10.310.1212	3 cm kalınlıkta taşıyinü levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	175,00
<b>Basma mukavemeti en az 20 kPa</b>				
10.310.1221	2,5 cm kalınlıkta taşıyinü levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	175,00
10.310.1222	3 cm kalınlıkta taşıyinü levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	180,00
<b>Basma mukavemeti en az 25 kPa</b>				
10.310.1231	2,5 cm kalınlıkta taşıyinü levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	190,00
10.310.1232	3 cm kalınlıkta taşıyinü levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	195,00
<b>Yüke Maruz Kalmayan Yükseltilmiş Döseme vb. Detaylar İçin</b>				
10.310.1241	0,030 ≤ Isıl iletkenliği < 0,035W/(m.K) olan	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.650,00
10.310.1242	0,035 ≤ Isıl iletkenliği ≤ 0,040W/(m.K) olan	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.200,00
<b>Taşyinü Isı ve Ses Yalıtım Levhaları (TS EN 13162+A1)</b>				
<b>Yük Altında Kullanılmayan Detaylarda Isı ve Ses Yalitimi İçin</b>				
	TS EN 13162+A1 standardına göre üretilmiş, isıl iletkenliği 0,040 W/(m.K)'in altında olan, gönyeden sapma toleransı ± 5 mm/m'den az, uzunluk toleransı ± %2 , genişlik toleransı ± %1,5 mm, düzlük toleransı 6mm ve altında olan, yanına karşı tepki sınıfı en az A2,s1-d0 olan, CE işaretine sahip ve akustik proje veya rapora ve gerekli olması durumunda TS 825'e göre yapılmış ısı yalıtım projesine uygun isıl iletkenlik ve kalınlıkta ısı ve ses yalıtımı için üretilen Taşyinü levhalarıdır.			
<b>Bölme Duvar, Yükseltilmiş Döseme, Asma Tavan vb. Diğer Detaylarda Kullanılan Taşyinü Levhalar</b>				
10.310.1251	Ses yutma katsayısı (ortalama) ≥ 0,80 olan	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.000,00
10.310.1252	Ses yutma katsayısı (ortalama) ≥ 0,90 olan	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.800,00
10.310.1253	Ses yutma katsayısı (ortalama) ≥ 1,00 olan	m <sup>3</sup>	İşbaşında	3.500,00
<b>EKSPANDE (GENLEŞTİRİLMİŞ) POLİSTREN KÖPÜK (EPS) LEVHALAR (TS EN 13163+A2)</b>				
	TS 825'e göre yapılmış ısı yalıtım projesine uygun isıl iletkenlik ve kalınlıkta, özel üretilen Ekspande Polistren Köpük (EPS) ısı yalıtım malzemeleridir.			
<b>Dış Cephe Isı Yalıtım Uygulamaları İçin</b>				

## 10.130.-Malzeme Rayıcıları

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı Fiyatı TL
	<p>TS EN 13163+A2 standardına göre üretilmiş, ısıl iletkenliği 0,040 W/(m.K)'in altında olan, normal laboratuvar koşullarında boyutsal kararlılığı <math>\pm 0,2</math> olan (DS(N)2), kalınlık toleransı <math>\pm 1</math> mm (T1), Gönyeden sapma toleransı <math>\pm 2</math> mm/m (S2), uzunluk toleransı <math>\pm 2</math> mm (L2), genişlik toleransı <math>\pm 2</math> mm (W2), uzun süreli kısmi daldırımda su emme değeri 0,5kg/m<sup>2</sup> ve altında (WL(P)0,5), düzlük toleransı 5mm ve altında olan (P5), yangına karşı tepki sınıfı E olan, CE işaretine sahip, TS 825'e göre yapılmış ısı yalıtım projesine uygun ısıl iletkenlik ve kalınlıkta, genleştirilmiş (ekspande) polistiren köpük levhalar.</p> <p>Not 1: EPS ısı yalıtım levhalarının tekil olarak TS EN 13163+A2'e uygun olması ve yukarıdaki özellikleri karşılaması gereklidir. Dış cephe ısı yalıtım sistemleri için TS EN 13499 veya ETAG 004'e uygunluk belgesi EPS levhaların yukarıda tanımlanan şartları sağladığını gösterir.</p> <p>Not 2: Dış cephe ısı yalıtım sistemlerinde kullanılacak ısı yalıtım malzemelerinin ısıl direnci en az 1,00 m<sup>2</sup>K/W olmalıdır.</p> <p>Not 3: Ara değerler rayıcı fiyatları enterpolasyonla bulunur.</p>			
<b>Eksپاند پولیسترن کوپک (EPS) Levhalar</b>				
10.310.1301	Yüzeye dik çekme mukavemeti en az 100kPa (TR100)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	1.650,00
10.310.1302	Yüzeye dik çekme mukavemeti en az 200kPa (TR200)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.500,00
10.310.1303	Yüzeye dik çekme mukavemeti en az 300kPa (TR300)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	3.350,00
<b>Grafit/Karbon Esası Eksپاند پولیسترن کوپک (EPS) Levhalar</b>				
10.310.1311	Yüzeye dik çekme mukavemeti en az 100kPa (TR100)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	1.950,00
10.310.1312	Yüzeye dik çekme mukavemeti en az 200kPa (TR200)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.950,00
10.310.1313	Yüzeye dik çekme mukavemeti en az 300kPa (TR300)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	3.950,00
<b>Diğer Uygulamalar İçin</b>				
	<p>TS EN 13163+A2 standardına uygun, ısıl iletkenliği 0,040 W/(m.K)'in altında olan, kalınlık toleransı <math>\pm 2</math> mm, Gönyeden sapma toleransı <math>\pm 5</math> mm/m (S5), uzunluk toleransı <math>\pm 3</math> mm (L3), genişlik toleransı <math>\pm 3</math> mm (W3), düzlük toleransı 5 mm ve altında olan CE işaretine sahip, TS 825'e göre yapılmış ısı yalıtım projesine uygun ısıl iletkenlik ve kalınlıkta, yangına karşı tepki sınıfı en az E olan genleştirilmiş (ekspande) polistiren köpük levhalar.</p> <p>Not: Ara değerler rayıcı fiyatları enterpolasyonla bulunur.</p>			
<b>Cephelerde İçten Isı Yalıtımı İçin</b>				
	Normal laboratuvar koşullarında boyutsal kararlılığı $\pm 0,5$ olan (DS(N)5), sıcaklık etkisi altında boyutsal kararlılığı $\pm 3$ olan (DS(70,-3)) sınıfı EPS levhalar.			
<b>Sıvılı ve Profilli Uygulamalar</b>				
<b>Eksپاند پولیسترن کوپک (EPS) Levhalar</b>				
10.310.1321	Basma mukavemeti en az 90 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	1.700,00
10.310.1322	Basma mukavemeti en az 150 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.250,00
10.310.1323	Basma mukavemeti en az 200 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.850,00
<b>Grafit/Karbon Esası Eksپاند پولیстرن کوپک (EPS) Levhalar</b>				
10.310.1331	Basma mukavemeti en az 90 kPa,	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.150,00
10.310.1332	Basma mukavemeti en az 150 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.950,00
10.310.1333	Basma mukavemeti en az 200 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	3.650,00
<b>Eğik Çatlarda Isı Yalıtımı İçin</b>				
	Normal laboratuvar koşullarında boyutsal kararlılığı $\pm 0,5$ olan (DS(N)5), sıcaklık etkisi altında boyutsal kararlılığı $\pm 3$ olan (DS(70,-3)) sınıfı EPS levhalar.			
<b>Mertek Arası ve Altı Uygulamalar İçin</b>				
<b>Eksپاند پولیسترن کوپک (EPS) Levhalar</b>				
10.310.1341	Basma mukavemeti en az 60 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	1.550,00
10.310.1342	Basma mukavemeti en az 90 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	1.750,00
<b>Grafit/Karbon Esası Eksپاند پولیسترن کوپک (EPS) Levhalar</b>				
10.310.1351	Basma mukavemeti en az 60 kPa,	m <sup>3</sup>	İşbaşında	1.950,00
10.310.1352	Basma mukavemeti en az 90 kPa,	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.200,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satin Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL	
<b>Mertek Üstü Uygulamalar İçin</b>					
	Sıcaklık etkisi altında boyut kararlığı en fazla %5 olan [DLT(1)5] sınıfı EPS levhalar				
<b>Ekspande Polistren Köpük (EPS) Levhalar</b>					
10.310.1361	Basma mukavemeti en az 100 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	1.900,00	
10.310.1362	Basma mukavemeti en az 150 kPa,	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.300,00	
10.310.1363	Basma mukavemeti en az 200 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.850,00	
<b>Grafit/Karbon Esash Ekspande Polistren Köpük (EPS) Levhalar</b>					
10.310.1371	Basma mukavemeti en az 100 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.450,00	
10.310.1372	Basma mukavemeti en az 150 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.950,00	
10.310.1373	Basma mukavemeti en az 200 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	3.650,00	
<b>Dösemelerde Isı Yalıtımı İçin</b>					
	Normal laboratuvar koşullarında boyutsal kararlılığı ±%0,5 olan [DS(N)5 sınıfı] EPS levhalar				
<b>Yüke Maruz Kalmayan Detaylar İçin</b>					
<b>Ekspande Polistren Köpük (EPS) Levhalar</b>					
10.310.1381	Basma mukavemeti en az 60 kPa, (Çatı dösemesi için)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	1.550,00	
10.310.1382	Basma mukavemeti en az 90 kPa,	m <sup>3</sup>	İşbaşında	1.750,00	
10.310.1383	Basma mukavemeti en az 100 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	1.900,00	
<b>Grafit/Karbon Esash Ekspande Polistren Köpük (EPS) Levhalar</b>					
10.310.1391	Basma mukavemeti en az 60 kPa (Çatı dösemesi için)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	1.950,00	
10.310.1392	Basma mukavemeti en az 90 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.200,00	
10.310.1393	Basma mukavemeti en az 100 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.450,00	
<b>Yüke Maruz Kalan Detaylar İçin</b>					
<b>Ekspande Polistren Köpük (EPS) Levhalar</b>					
10.310.1401	Basma mukavemeti en az 150 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.250,00	
10.310.1402	Basma mukavemeti en az 200 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.850,00	
<b>Grafit/Karbon Esash Ekspande Polistren Köpük (EPS) Levhalar</b>					
10.310.1411	Basma mukavemeti en az 150 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.950,00	
10.310.1412	Basma mukavemeti en az 200 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	3.650,00	
<b>Teras Çatılar</b>					
<b>Geleneksel Teras Çatı Detayları İçin</b>					
<b>Ekspande Polistren Köpük (EPS) Levhalar</b>					
10.310.1421	Basma mukavemeti en az 100 kPa (üzeri gezilmeyen teras çatılarda)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	1.900,00	
10.310.1422	Basma mukavemeti en az 150 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.250,00	
10.310.1423	Basma mukavemeti en az 200 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.850,00	
<b>Grafit/Karbon Esash Ekspande Polistren Köpük (EPS) Levhalar</b>					
10.310.1431	Basma mukavemeti en az 100 kPa (üzeri gezilmeyen teras çatılarda)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.450,00	
10.310.1432	Basma mukavemeti en az 150 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.950,00	
10.310.1433	Basma mukavemeti en az 200 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	3.650,00	
<b>Ters Teras Çatı Detayları İçin</b>					
	Tam daldırma ile uzun süreli su emmesi WL(T)0,5 sınıfı (sadece yaya trafiğine açık teras çatılarda) EPS levhalar				
<b>Ekspande Polistren Köpük (EPS) Levhalar</b>					
10.310.1441	Basma mukavemeti en az 200 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.850,00	
10.310.1442	Basma mukavemeti en az 250 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	3.400,00	
<b>Grafit/Karbon Esash Ekspande Polistren Köpük (EPS) Levhalar</b>					
10.310.1451	Basma mukavemeti en az 200 kPa,	m <sup>3</sup>	İşbaşında	3.650,00	
10.310.1452	Basma mukavemeti en az 250 kPa,	m <sup>3</sup>	İşbaşında	4.400,00	

## 10.130.-Malzeme Rayıcıları

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satin Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
<b>Toprak Teması Duvarlar</b>				
	Difüzyon ile su emmesi WD(V)5 sınıfı, basma mukavemeti en az 250 kPa, ve donma çözünme direnci 300 çevrim sonrası basma gerilmesindeki azalma en fazla %10 olan (sadece 6 m derinlige kadar toprakaltı dış duvarlarda) EPS levhalar			
10.310.1461	Basma mukavemeti en az 250 kPa EPS Levhalar	m <sup>3</sup>	İşbaşında	2.850,00
10.310.1462	Basma mukavemeti en az 250 kPa Grafit/Karbon Esaslı Ekspande Polistren Köpük (EPS) Levhalar	m <sup>3</sup>	İşbaşında	3.650,00
<b>EKSTÜRÜDE (HADDELENMİŞ) POLİSTREN KÖPÜK (XPS) LEVHALAR (TS EN 13164+A1)</b>				
<b>Dış Cephe Isı Yalıtım İçin</b>				
	TS EN 13164+A1 standardına göre üretilmiş, sistem standartlarına uygun, ıslı iletkenliği 0,040 W/(m.K)'in altında olan, belirli sıcaklık ve nem etkisi altında boyut kararlılığı en fazla %5 (DS(70,90) sınıfı), kalınlık toleransı en az ±1,0mm (T3 sınıfı), tam daldırma ile uzun süreli su emme sınıfı WL(T)1,5 olan yangına karşı tepki sınıfı E olan, CE işaretine sahip, TS 825'e göre yapılmış ısı yalıtım projesine uygun ıslı iletkenlik ve kalınlıkta, yüzeyi pürüzlü veya pürüzlü ve kanallı ekstürüde polistiren köpük levhalar.  Not 1: XPS ısı yalıtım levhalarının tekil olarak TS EN 13164+A1'e uygun olması ve yukarıdaki özelliklerini karşılaması gereklidir. Dış cephe ısı yalıtım sistemleri için ETAG 004'e uygunluk belgesi XPS levhaların yukarıda tanımlanan şartları sağladığını gösterir. Not 2: Dış cephe ısı yalıtım sistemlerinde kullanılacak ısı yalıtım malzemelerinin ıslı direnci en az 1,00 m2K/W olmalıdır. Not 3: Ara değerler rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.			
10.310.1501	Yüzeye dik çekme mukavemeti en az 200 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	4.000,00
10.310.1502	Yüzeye dik çekme mukavemeti en az 400 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	5.750,00
<b>Diğer Uygulamalar İçin</b>				
	TS EN 13164+A1 standardına göre üretilmiş, ıslı iletkenliği 0,040 W/(m.K)'in altında olan, yangına karşı tepki sınıfı E olan, CE işaretine sahip, TS 825'e göre yapılmış ısı yalıtım projesine uygun ıslı iletkenlik ve kalınlıkta ekstürüde polistiren köpük levhalar.  Not : Ara değerler rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.			
<b>Duvarlarda İçten Isı Yağdırımı İçin</b>				
<b>Sıvıh ve Profilli Uygulamalar</b>				
	Belirli sıcaklık ve nem etkisi altında boyut kararlılığı en fazla %5 (DS(70,90) sınıfı) olan, kalınlık toleransı en az ±1,5mm, T2 sınıfı yüzeyi pürüzlü veya pürüzlü ve kanallı XPS levhalar			
10.310.1511	Yüzeye dik çekme mukavemeti en az 100 kPa (sadece profilli uygulamalar için)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	3.500,00
10.310.1512	Yüzeye dik çekme mukavemeti en az 200 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	4.750,00
<b>Kompozit XPS Isı Yalıtım Levhaları ile yapılan uygulamalar</b>				
	XPS ısı yalıtım malzemesinin adezyonu/kohezyonu 17kPa'dan yüksek olan, bir yüzü alüminyum folyo ve 12,5mm kalınlığında alçı levha kaplı TS EN 13950'ye uygun fabrika yapımı kompozit yalıtım levhası			
10.310.1521	3 cm kalınlığında XPS levha ile	m <sup>2</sup>	İşbaşında	120,00
10.310.1522	5 cm kalınlığında XPS levha ile	m <sup>2</sup>	İşbaşında	195,00
10.310.1523	10 cm kalınlığında XPS levha ile	m <sup>2</sup>	İşbaşında	490,00
<b>Dösemelerde Isı Yalıtımı İçin</b>				
10.310.1531	Basma mukavemeti en az 100 kPa (Yüke maruz kalmayan detaylar için)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	3.450,00
10.310.1532	Basma mukavemeti en az 200 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	3.950,00
10.310.1533	Basma mukavemeti en az 300 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	4.250,00
10.310.1534	Basma mukavemeti en az 500 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	8.350,00
<b>Teras Çatılar</b>				

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satin Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL	
<b>Geleneksel Teras Çatılar</b>					
	Basınç yükü ve sıcaklık şartlarında boyutsal kararlılığı DLT(2)5 sınıfı olan XPS levhalar				
<b>0.030&lt;Isıl iletkenlik katsayısı ≤ 0.035 W/(m.K) olan XPS levhalar</b>					
10.310.1541	Basma mukavemeti en az 300 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	4.350,00	
10.310.1542	Basma mukavemeti en az 500 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	8.950,00	
<b>0.035&lt;Isıl iletkenlik katsayısı ≤ 0.040 W/(m.K) olan XPS levhalar</b>					
10.310.1551	Basma mukavemeti en az 300 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	4.250,00	
10.310.1552	Basma mukavemeti en az 500 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	8.350,00	
<b>Ters Teras Çatılar</b>					
	Basınç yükü ve sıcaklık şartlarında boyutsal kararlılığı DLT(2)5 sınıfı ve tam daldırma ile uzun süreli su emmesi %0,7'den küçük olan [WL(T),0,7 sınıfı] olan XPS levhalar				
<b>0.030&lt;Isıl iletkenlik katsayısı ≤ 0.035 W/(m.K) olan XPS levhalar</b>					
10.310.1561	Basma mukavemeti en az 200 kPa (üzeri gezilmeyen ters teras çatılarda)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	4.250,00	
10.310.1562	Basma mukavemeti en az 300 kPa, (üzeri gezilen ters teras çatılarda)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	4.600,00	
10.310.1563	Basma mukavemeti en az 500 kPa, (otopark çatılarda)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	8.850,00	
<b>0.035&lt;Isıl iletkenlik katsayısı ≤ 0.040 W/(m.K) olan XPS levhalar</b>					
10.310.1571	Basma mukavemeti en az 200 kPa (üzeri gezilmeyen ters teras çatılarda)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	4.200,00	
10.310.1572	Basma mukavemeti en az 300 kPa, (üzeri gezilen ters teras çatılarda)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	4.550,00	
10.310.1573	Basma mukavemeti en az 500 kPa, (otopark çatılarda)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	8.900,00	
<b>0.040&lt;Isıl iletkenlik katsayısı ≤ 0.045 W/(m.K) olan XPS levhalar</b>					
10.310.1581	Basma mukavemeti en az 200 kPa (üzeri gezilmeyen ters teras çatılarda)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	3.900,00	
10.310.1582	Basma mukavemeti en az 300 kPa, (üzeri gezilen ters teras çatılarda)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	4.250,00	
10.310.1583	Basma mukavemeti en az 500 kPa, (otopark çatılarda)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	8.200,00	
<b>Toprak Teması Duvarlar</b>					
	Difüzyon ile su emmesi WD(V)3 sınıfı ve donma çözümne direnci FTCD2 sınıfı olan XPS levhalar				
<b>0.030&lt;Isıl iletkenlik katsayısı ≤ 0.035 W/(m.K) olan XPS levhalar</b>					
10.310.1591	Basma mukavemeti en az 300 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	4.500,00	
10.310.1592	Basma mukavemeti en az 400 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	6.200,00	
10.310.1593	Basma mukavemeti en az 500 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	8.850,00	
<b>0.035&lt;Isıl iletkenlik katsayısı ≤ 0.040 W/(m.K) olan XPS levhalar</b>					
10.310.1601	Basma mukavemeti en az 300 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	4.350,00	
10.310.1602	Basma mukavemeti en az 400 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	5.850,00	
10.310.1603	Basma mukavemeti en az 500 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	8.450,00	
<b>0.040&lt;Isıl iletkenlik katsayısı ≤ 0.045 W/(m.K) olan XPS levhalar</b>					
10.310.1611	Basma mukavemeti en az 300 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	4.150,00	
10.310.1612	Basma mukavemeti en az 400 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	5.600,00	
10.310.1613	Basma mukavemeti en az 500 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	8.250,00	
<b>Eğik Çatılarda (mertek altı, arası ve üzeri (çatı tahtalı veya tahtasız)) Isı Yalıtımı İçin</b>					
	Belirli sıcaklık ve nem etkisi altında boyut kararlılığı en fazla %5 olan (DS(70,90)) olan XPS levhalar				
10.310.1621	Basma mukavemeti en az 100 kPa, (mertek arası uygulamalar için)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	3.500,00	
10.310.1622	Basma mukavemeti en az 200 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	4.500,00	
10.310.1623	Basma mukavemeti en az 300 kPa	m <sup>3</sup>	İşbaşında	5.000,00	
10.310.1624	Basma mukavemeti en az 400 kPa ve eğilme dayanımı en az 600 kPa, (Mertek üzeri çatı tahtasız uygulamalar için)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	10.000,00	
<b>ISI YALITIM DÜBELLERİ</b>					

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
<b>a) Çelik çivili yalıtım dübelleri</b>				
10.330.2351	9-15 cm (15cm dahil) uzunluklar için	Ad	İşbaşında	4,30
10.330.2352	15 cm'den büyük uzunluklar için	Ad	İşbaşında	4,60
<b>b) Plastik çivili yalıtım dübelleri</b>				
10.330.2356	9-15 cm (15cm dahil) uzunluklar için	Ad	İşbaşında	2,00
10.330.2357	15 cm'den büyük uzunluklar için	Ad	İşbaşında	2,50
<b>c) Gazbeton yüzeylere uygulanan yalıtım dübelleri</b>				
10.330.2361	15 cm ve daha büyük uzunluklar için (Tırnaklı plastik vidalı)	Ad	İşbaşında	4,00
10.330.2362	15 cm ve daha büyük uzunluklar için (Tırnaklı çelik vidalı)	Ad	İşbaşında	6,00
<b>d) Ahşap yüzeylere uygulanan yalıtım dübelleri</b>				
10.330.2366	7-15 cm (15cm dahil) uzunluklar için	Ad	İşbaşında	2,00
10.330.2367	15 cm'den büyük uzunluklar için	Ad	İşbaşında	3,50
<b>MANTOLAMA YARDIMCI ELEMANLARI</b>				
<b>Köşe Profilleri</b>				
10.330.2401	Alüminyum Köşe Profili	m	İşbaşında	10,50
10.330.2402	PVC Köşe Profili	m	İşbaşında	4,20
10.330.2403	Alüminyum Köşe Profilleri (Fileli)	m	İşbaşında	14,00
10.330.2404	PVC Köşe Profilleri (Fileli)	m	İşbaşında	9,50
10.330.2405	Alüminyum Damlalık Köşe Profili	m	İşbaşında	12,00
10.330.2406	PVC Damlalık Köşe Profili	m	İşbaşında	8,00
10.330.2407	Alüminyum Damlalık Köşe Profilleri (Fileli)	m	İşbaşında	28,00
10.330.2408	PVC Damlalık Köşe Profilleri (Fileli)	m	İşbaşında	15,00
<b>Subasman Profilleri</b>				
10.330.2411	3 ile 5 cm arası mantolama kalınlıkları için alüminyum su basman (başlangıç) profili	m	İşbaşında	45,00
10.330.2412	6 ile 10 cm arası mantolama kalınlıkları için alüminyum su basman (başlangıç) profili	m	İşbaşında	55,00
<b>Denizlik Uzatma Profilleri</b>				
10.330.2416	Alüminyum denizlik uzatma profilleri	m	İşbaşında	65,00
10.330.2417	PVC denizlik uzatma profilleri	m	İşbaşında	30,00
<b>Fileli Dilatasyon Profilleri</b>				
10.330.2421	3 ile 5 cm arası dilatasyon açıklıkları için kauçuk nem bariyerli pvc esaslı dilatasyon profilleri (Fileli)	m	İşbaşında	125,00
10.330.2422	6 ile 8 cm arası dilatasyon açıklıkları için kauçuk nem bariyerli pvc esaslı dilatasyon profilleri (Fileli)	m	İşbaşında	162,00
10.330.2423	8 cm den büyük dilatasyon açıklıkları için kauçuk nem bariyerli pvc esaslı dilatasyon profilleri (Fileli)	m	İşbaşında	200,00
<b>Doğrama Bitiş Profilleri</b>				
10.330.2426	Kendinden yapışkanlı fileli PVC Pencere ve Kapı Bağlantı Profili (Doğrama Bitiş Profili)	m	İşbaşında	32,00
<b>Plastik Takoz vb.</b>				
10.330.2431	Plastik Takozlar	Ad	İşbaşında	2,50
<b>ISI YALITIM LEVHA YAPIŞTIRICI, SIVASI, FILESİ VB.</b>				
10.330.2501	Sıva filesi (145 ile 160g/m <sup>2</sup> alkaliye dayanıklı) (Ulusal teknik onay veya avrupa teknik onay kapsamında belgeli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	15,00
10.330.2502	Sıva filesi (75 gr/m <sup>2</sup> ) (Ulusal teknik onay veya avrupa teknik onay kapsamında belgeli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	10,00
10.330.2503	Isı yalıtım levhası yapıştırıcı (TS 13566) (çimento esaslı polimer katkılı)	Kg	İşbaşında	5,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.330.2504	İsı yalıtım levhası yapıştırıcısı (Akrilik esaslı, elastik)	Kg	İşbaşında	12,50
10.330.2505	İsı yalıtım levha sıvası (TS 13687) (çimento esaslı polimer katkılı)	Kg	İşbaşında	6,00
10.330.2506	İsı yalıtım levha sıvası (Akrilik esaslı, elastik)	Kg	İşbaşında	20,00
<b>EPS LEVHALAR ve DÜŞÜK KARBONLU GALVANİZLİ ÇELİK TELDEN OLUŞAN YAPI PANELLERİ</b>				
<b>(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)</b>				
10.330.2551	Panel kalınlığı 10cm - EPS Kalınlığı 7,5cm	m²	İşbaşında	675,00
10.330.2552	Panel kalınlığı 11cm - EPS Kalınlığı 8,5cm	m²	İşbaşında	715,00
10.330.2553	Panel kalınlığı 13cm - EPS Kalınlığı 10,5cm	m²	İşbaşında	745,00
10.330.2554	Panel kalınlığı 15cm - EPS Kalınlığı 12,5cm	m²	İşbaşında	790,00
<b>(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)</b>				
10.330.2561	Panel kalınlığı 10cm - EPS Kalınlığı 7,5cm	m²	İşbaşında	675,00
10.330.2562	Panel kalınlığı 11cm - EPS Kalınlığı 8,5cm	m²	İşbaşında	715,00
10.330.2563	Panel kalınlığı 13cm - EPS Kalınlığı 10,5cm	m²	İşbaşında	745,00
10.330.2564	Panel kalınlığı 15cm - EPS Kalınlığı 12,5cm	m²	İşbaşında	780,00
<b>POLİİZOSİYANURAT LEVHALAR</b>				
10.330.2571	Sert Poliizosyanurat Köpük Levhalar (PIR) (Yangın Dayanım Sınıfı C) (TS EN 13165+A2)	m³	İşbaşında	11.000,00
<b>YALITIMLI ÇATI VE CEPHE PANELLERİ</b>				
<b>Polüuretan (PUR) yalıtımlı sandviç çatı paneli (TS EN 14509)</b>				
<b>(Yangına Tepki Sınıfı en az C s3 d2, dış yanım 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)</b>				
10.330.2601	0,50 + 0,40 + (40mm dolgulu)	m²	İşbaşında	700,00
10.330.2602	0,50 + 0,40 + (50mm dolgulu)	m²	İşbaşında	750,00
10.330.2603	0,50 + 0,40 + (60mm dolgulu)	m²	İşbaşında	860,00
10.330.2604	0,50 + 0,40 + (75mm dolgulu)	m²	İşbaşında	965,00
10.330.2605	0,50 + 0,40 + (80mm dolgulu)	m²	İşbaşında	1.030,00
10.330.2606	0,50 + 0,40 + (100mm dolgulu)	m²	İşbaşında	1.150,00
10.330.2607	0,50 + 0,50 + (100mm dolgulu)	m²	İşbaşında	1.200,00
10.330.2608	0,50 + 0,50 + (40mm dolgulu)	m²	İşbaşında	825,00
10.330.2609	0,70 + 0,50 + (60mm dolgulu)	m²	İşbaşında	965,00
<b>Polüuretan (PUR) yalıtımlı gizli vidalı sandviç cephe paneli (TS EN 14509)</b>				
<b>(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)</b>				
10.330.2626	0,50 + 0,40 + (40mm dolgulu)	m²	İşbaşında	700,00
10.330.2627	0,50 + 0,40 + (50mm dolgulu)	m²	İşbaşında	750,00
10.330.2628	0,50 + 0,40 + (60mm dolgulu)	m²	İşbaşında	860,00
10.330.2629	0,60 + 0,40 + (75mm dolgulu)	m²	İşbaşında	1.030,00
10.330.2630	0,60 + 0,40 + (80mm dolgulu)	m²	İşbaşında	1.050,00
10.330.2631	0,60 + 0,40 + (100mm dolgulu)	m²	İşbaşında	1.150,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satin Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
<b>Polüretan yalıtımlı, 1,20mm kalınlıkta keçeli PVC membranlı sandviç çatı paneli</b> (Yangına Tepki Sınıfı en az C s3 d2,dış yanın performansı Broof, Polüretan 38-42 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm <sup>2</sup> , Sacın üzeri min.100 gr/m <sup>2</sup> galvaniz kaplı, Sacın, dışa bakan yüzeyi 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boyalı (fabrikasyon rulo boyama sistemi ile), polüretan gören yüzeyleri min. 5 mikron epoksi astar kaplı, PVC membran donatılı ve UV dayanıklı)				
10.330.2651	1,20 + 0,60 + (40mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.050,00
10.330.2652	1,20 + 0,60 + (50mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.100,00
10.330.2653	1,20 + 0,60 + (60mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.150,00
10.330.2654	1,20 + 0,60 + (75mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.220,00
10.330.2655	1,20 + 0,60 + (80mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.270,00
10.330.2656	1,20 + 0,60 + (100mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.360,00
<b>Polüretan yalıtımlı, 1,20mm kalınlıkta keçeli TPO membranlı sandviç çatı paneli</b> (Yangına Tepki Sınıfı en az C s3 d2,dış yanın performansı Broof, Polüretan 38-42 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm <sup>2</sup> , Sacın üzeri min.100 gr/m <sup>2</sup> galvaniz kaplı, Sacın, dışa bakan yüzeyi 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boyalı (fabrikasyon rulo boyama sistemi ile), polüretan gören yüzeyleri min. 5 mikron epoksi astar kaplı, TPO membran donatılı ve UV dayanıklı)				
10.330.2676	1,20 + 0,60 + (40mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.085,00
10.330.2677	1,20 + 0,60 + (50mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.140,00
10.330.2678	1,20 + 0,60 + (60mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.195,00
10.330.2679	1,20 + 0,60 + (75mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.260,00
10.330.2680	1,20 + 0,60 + (80mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.290,00
10.330.2681	1,20 + 0,60 + (100mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.375,00
<b>Poliizosyanurat (PIR) yalıtımlı sandviç çatı paneli</b> (TS EN 14509) (Yangına Tepki Sınıfı en az B s3 d0, dış yanın performansı Broof, Poliizosyanurat 38-42 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm <sup>2</sup> , Sacların üzeri min.100 gr/m <sup>2</sup> galvaniz kaplı, Sacların, dışa bakan yüzeyi 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boyalı (fabrikasyon rulo boyama sistemi ile), poliizosyanurat gören yüzeyleri min. 5 mikron epoksi astar kaplı)				
10.330.2701	0,50 + 0,40 + (40mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	745,00
10.330.2702	0,50 + 0,40 + (50mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	825,00
10.330.2703	0,50 + 0,40 + (60mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	940,00
10.330.2704	0,50 + 0,40 + (75mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.050,00
10.330.2705	0,50 + 0,40 + (80mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.085,00
10.330.2706	0,50 + 0,40 + (100mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.200,00
10.330.2707	0,50 + 0,50 + (100mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.220,00
10.330.2708	0,50 + 0,50 + (40mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	845,00
10.330.2709	0,70 + 0,50 + (60mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.050,00
<b>Poliizosyanurat (PIR) yalıtımlı gizli vidalı sandviç cephe paneli (TS EN 14509)</b> (Yangına Tepki Sınıfı en az B s3 d0, Poliizosyanurat 38-42 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm <sup>2</sup> , Sacların üzeri min.100 gr/m <sup>2</sup> galvaniz kaplı, Sacların, dışa bakan yüzeyi 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boyalı (fabrikasyon rulo boyama sistemi ile), poliizosyanurat gören yüzeyleri min. 5 mikron epoksi astar kaplı)				
10.330.2726	0,50 + 0,40 + (40mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	765,00
10.330.2727	0,50 + 0,40 + (50mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	825,00
10.330.2728	0,50 + 0,40 + (60mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	885,00
10.330.2729	0,60 + 0,40 + (75mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.030,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.330.2730	0,60 + 0,40 + (80mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.085,00
10.330.2731	0,60 + 0,40 + (100mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.200,00
<b>Polizosiyanurat yalıtımlı, 1,20mm kalınlıkta keçeli PVC membranlı sandviç çatı paneli (Yangına Tepki Sınıfı en az B s3 d0,dış yanın performansı Broof, Polizosiyanurat 38-42 kg/m<sup>3</sup> yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm<sup>2</sup>, Sacın üzeri min.100 gr/m<sup>2</sup> galvaniz kaplı, Sacın, dışa bakan yüzeyi 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boyalı (fabrikasyon rulo boyama sistemi ile), polizosiyanurat gören yüzeyleri min. 5 mikron epoksi astar kaplı, PVC membran donatılı ve UV dayanıklı)</b>				
10.330.2751	1,20 + 0,60 + (40mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.150,00
10.330.2752	1,20 + 0,60 + (50mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.200,00
10.330.2753	1,20 + 0,60 + (60mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.250,00
10.330.2754	1,20 + 0,60 + (75mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.335,00
10.330.2755	1,20 + 0,60 + (80mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.360,00
10.330.2756	1,20 + 0,60 + (100mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.450,00
<b>Polizosiyanurat yalıtımlı, 1,20mm kalınlıkta keçeli TPO membranlı sandviç çatı paneli (Yangına Tepki Sınıfı en az B s3 d0,dış yanın performansı Broof, Polizosiyanurat 38-42 kg/m<sup>3</sup> yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm<sup>2</sup>, Sacın üzeri min.100 gr/m<sup>2</sup> galvaniz kaplı, Sacın, dışa bakan yüzeyi 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boyalı (fabrikasyon rulo boyama sistemi ile), polizosiyanurat gören yüzeyleri min. 5 mikron epoksi astar kaplı, TPO membran donatılı ve UV dayanıklı)</b>				
10.330.2776	1,20 + 0,60 + (40mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.200,00
10.330.2777	1,20 + 0,60 + (50mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.210,00
10.330.2778	1,20 + 0,60 + (60mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.270,00
10.330.2779	1,20 + 0,60 + (75mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.360,00
10.330.2780	1,20 + 0,60 + (80mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.375,00
10.330.2781	1,20 + 0,60 + (100mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.500,00
<b>Polistren (EPS) yalıtımlı sandviç çatı paneli (TS EN 14509) (Yangına Tepki Sınıfı en az E, dış yanın performansı Broof, EPS min. 15-20 kg/m<sup>3</sup> yoğunlukta, Natürel ve gofrajlı alüminyum levhalar akma dayanımı minimum 140 N/mm<sup>2</sup>)</b>				
10.330.2801	0,70 + 0,50 + (40 mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	870,00
10.330.2802	0,70 + 0,50 + (50 mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	890,00
10.330.2803	0,70 + 0,50 + (60 mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	900,00
10.330.2804	0,70 + 0,50 + (80 mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	940,00
10.330.2805	0,70 + 0,50 + (100 mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	980,00
10.330.2806	0,50 + 0,50 + (40 mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	780,00
10.330.2807	0,50 + 0,50 + (50 mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	800,00
10.330.2808	0,50 + 0,50 + (60 mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	815,00
10.330.2809	0,50 + 0,50 + (80 mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	870,00
10.330.2810	0,50 + 0,50 + (100 mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	890,00
<b>Polistren (EPS) yalıtımlı sandviç çatı paneli (TS EN 14509) (Yangına Tepki Sınıfı en az E, dış yanın performansı Broof, EPS min. 15-20 kg/m<sup>3</sup> yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm<sup>2</sup>, Sacların üzeri min.100 gr/m<sup>2</sup> galvaniz kaplı, Sacların, dışa bakan yüzeyi 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boyalı (fabrikasyon rulo boyama sistemi ile), EPS gören yüzeyleri min. 5 mikron epoksi astar kaplı)</b>				
10.330.2826	0,50 + 0,40 + (40mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	690,00
10.330.2827	0,50 + 0,40 + (50mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	725,00
10.330.2828	0,50 + 0,40 + (60mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	735,00
10.330.2829	0,50 + 0,40 + (80mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	780,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.330.2830	0,50 + 0,40 + (100mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	800,00
10.330.2831	0,50 + 0,50 + (40mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	725,00
10.330.2832	0,50 + 0,50 + (50mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	730,00
10.330.2833	0,50 + 0,50 + (60mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	780,00
10.330.2834	0,50 + 0,50 + (80mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	800,00
10.330.2835	0,50 + 0,50 + (100mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	815,00
10.330.2836	0,70 + 0,50 + (40mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	815,00
10.330.2837	0,70 + 0,50 + (50mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	815,00
10.330.2838	0,70 + 0,50 + (60mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	870,00
10.330.2839	0,70 + 0,50 + (80mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	890,00
10.330.2840	0,70 + 0,50 + (100mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	940,00
<b>Polistren (EPS) yalıtımlı sandviç çatı paneli (TS EN 14509)</b> (Yangına Tepki Sınıfı en az E, dış yangın performansı Broof, EPS min. 15-20 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta, Üstte kalan sac akma dayanımı minimum 220 N/mm <sup>2</sup> , Sacın üzeri min.100 gr/m <sup>2</sup> galvaniz kaplı, Sacın dışa bakan yüzeyi 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boyalı (fabrikasyon rulo boyama sistem ile), EPS gören yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar kaplı, alta kalan natürel ve gofrajlı altüminyum levha akma dayanımı minimum 140 N/mm <sup>2</sup> )				
10.330.2851	0,50 + 0,40 + (40mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	725,00
10.330.2852	0,50 + 0,40 + (50mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	735,00
10.330.2853	0,50 + 0,40 + (60mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	815,00
10.330.2854	0,50 + 0,40 + (80mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	800,00
10.330.2855	0,50 + 0,40 + (100mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	815,00
10.330.2856	0,50 + 0,50 + (40mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	735,00
10.330.2857	0,50 + 0,50 + (50mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	785,00
10.330.2858	0,50 + 0,50 + (60mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	800,00
10.330.2859	0,50 + 0,50 + (80mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	815,00
10.330.2860	0,50 + 0,50 + (100mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	870,00
10.330.2861	0,70 + 0,50 + (40mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	815,00
10.330.2862	0,70 + 0,50 + (50mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	870,00
10.330.2863	0,70 + 0,50 + (60mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	890,00
10.330.2864	0,70 + 0,50 + (80mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	900,00
10.330.2865	0,70 + 0,50 + (100mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	950,00
<b>Taşyunü yalıtımlı sandviç çatı paneli (TS EN 14509)</b> (Yangına Tepki Sınıfı A2 s1 d0, dış yangın performansı Broof, Taşyunü min.100 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm <sup>2</sup> , Sacların üzeri min.100 gr/m <sup>2</sup> galvaniz kaplı, Sacların, dışa bakan yüzeyi 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boyalı (fabrikasyon rulo boyama sistem ile), taşyunu gören yüzeyleri min. 5 mikron epoksi astar kaplı)				
10.330.2901	0,50 + 0,50 + (50mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	945,00
10.330.2902	0,50 + 0,50 + (60mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	975,00
10.330.2903	0,50 + 0,50 + (75mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.050,00
10.330.2904	0,50 + 0,50 + (80mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.060,00
10.330.2905	0,60 + 0,50 + (100mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.120,00
10.330.2906	0,60 + 0,50 + (50mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.015,00
10.330.2907	0,60 + 0,50 + (60mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.050,00
10.330.2908	0,60 + 0,50 + (75mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.100,00
10.330.2909	0,60 + 0,50 + (80mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.100,00
10.330.2910	0,70 + 0,50 + (100mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.170,00
10.330.2911	0,70 + 0,60 + (120mm dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.370,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.330.2912	0,70 + 0,60 + (150mm dolgulu)  Taşyunü yalıtımlı gizli vidalı sandviç cephe paneli (TS EN 14509) (Yangına Tepki Sınıfı A2 s1 d0, Taşyunü 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), taşyunü gören yüzeyleri min. 5 mikron epoksi astar kaplı)	m²	İşbaşında	1.470,00
10.330.2926	0,50 + 0,50 + (50mm dolgulu)	m²	İşbaşında	1.050,00
10.330.2927	0,60 + 0,50 + (60mm dolgulu)	m²	İşbaşında	1.020,00
10.330.2928	0,60 + 0,50 + (75mm dolgulu)	m²	İşbaşında	1.060,00
10.330.2929	0,60 + 0,50 + (80mm dolgulu)	m²	İşbaşında	1.100,00
10.330.2930	0,60 + 0,50 + (100mm dolgulu)	m²	İşbaşında	1.140,00
10.330.2931	0,70 + 0,50 + (75mm dolgulu)	m²	İşbaşında	1.060,00
10.330.2932	0,70 + 0,50 + (80mm dolgulu)	m²	İşbaşında	1.100,00
10.330.2933	0,70 + 0,50 + (100mm dolgulu)	m²	İşbaşında	1.140,00
10.330.2934	0,70 + 0,60 + (120mm dolgulu)	m²	İşbaşında	1.320,00
10.330.2935	0,70 + 0,60 + (150mm dolgulu)	m²	İşbaşında	1.465,00
	Taşyunü yalıtımlı, 1,20mm kalınlıkta keçeli PVC membranlı sandviç çatı paneli (Yangına Tepki Sınıfı en az B s1 d0, dış yanım performansı Broof, Taşyunü min.120 kg/m³ yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm², Sacın üzeri min.100 gr/m² galvaniz kaplı, Sacın, dışa bakan yüzeyi 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boyalı (fabrikasyon rulo boyama sistem ile), taşyunü gören yüzeyleri min. 5 mikron epoksi astar kaplı, PVC membran donatılı ve UV dayanımlı)			
10.330.2951	1,20 + 0,60 + (50mm dolgulu)	m²	İşbaşında	1.290,00
10.330.2952	1,20 + 0,60 + (60mm dolgulu)	m²	İşbaşında	1.315,00
10.330.2953	1,20 + 0,60 + (75mm dolgulu)	m²	İşbaşında	1.400,00
10.330.2954	1,20 + 0,60 + (80mm dolgulu)	m²	İşbaşında	1.430,00
10.330.2955	1,20 + 0,70 + (100mm dolgulu)	m²	İşbaşında	1.530,00
	Taşyunü yalıtımlı, 1,20mm kalınlıkta keçeli TPO membranlı sandviç çatı paneli (Yangına Tepki Sınıfı en az B s1 d0, dış yanım performansı Broof, Taşyunü min.120 kg/m³ yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm², Sacın üzeri min.100 gr/m² galvaniz kaplı, Sacın, dışa bakan yüzeyi 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boyalı (fabrikasyon rulo boyama sistem ile), taşyunü gören yüzeyleri min. 5 mikron epoksi astar kaplı, TPO membran donatılı ve UV dayanımlı)			
10.330.2961	1,20 + 0,60 + (50mm dolgulu)	m²	İşbaşında	1.300,00
10.330.2962	1,20 + 0,60 + (60mm dolgulu)	m²	İşbaşında	1.370,00
10.330.2963	1,20 + 0,60 + (75mm dolgulu)	m²	İşbaşında	1.400,00
10.330.2964	1,20 + 0,60 + (80mm dolgulu)	m²	İşbaşında	1.460,00
10.330.2965	1,20 + 0,70 + (100mm dolgulu)	m²	İşbaşında	1.550,00
	Taşyunü yalıtımlı, 1,50mm kalınlıkta keçeli TPO membranlı sandviç çatı paneli (Yangına Tepki Sınıfı en az B s1 d0, dış yanım performansı Broof, Taşyunü min.120 kg/m³ yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm², Sacın üzeri min.100 gr/m² galvaniz kaplı, Sacın, dışa bakan yüzeyi 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boyalı (fabrikasyon rulo boyama sistem ile), taşyunü gören yüzeyleri min. 5 mikron epoksi astar kaplı, TPO membran donatılı ve UV dayanımlı)			
10.330.2971	1,50 + 0,60 + (50mm dolgulu)	m²	İşbaşında	1.320,00
10.330.2972	1,50 + 0,60 + (60mm dolgulu)	m²	İşbaşında	1.400,00
10.330.2973	1,50 + 0,60 + (75mm dolgulu)	m²	İşbaşında	1.460,00
10.330.2974	1,50 + 0,60 + (80mm dolgulu)	m²	İşbaşında	1.470,00
10.330.2975	1,50 + 0,70 + (100mm dolgulu)	m²	İşbaşında	1.585,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satin Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
<b>Taşyunü ve poliüretan yalıtımlı, 1,20mm kalınlıkta keçeli PVC membranlı sandviç çatı paneli (Yangına Tepki Sınıfı en az B s1 d0, dış yanın performansı Broof, Taşyunü 100 kg/m<sup>2</sup> yoğunlukta, Poliüretan min. 40 kg/m<sup>2</sup> yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm<sup>2</sup>, Sacın üzeri min.100 gr/m<sup>2</sup> galvaniz kaplı, Sacın, dışa bakan yüzeyi 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boyalı (fabrikasyon rulo boyama sistemi ile), taşyunü gören yüzeyleri min. 5 mikron epoksi astar kaplı, PVC membran donatlı ve UV dayanımlı)</b>				
10.330.2981	1,20 + 0,60 + (50mm taşyunü + 25mm poliüretan dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.465,00
10.330.2982	1,20 + 0,50 + (75mm taşyunü + 25mm poliüretan dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.485,00
<b>Taşyunü ve poliüretan yalıtımlı, 1,20mm kalınlıkta keçeli TPO membranlı sandviç çatı paneli (Yangına Tepki Sınıfı en az B s1 d0, dış yanın performansı Broof, Taşyunü 100 kg/m<sup>2</sup> yoğunlukta, Poliüretan min. 40 kg/m<sup>2</sup> yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm<sup>2</sup>, Sacın üzeri min.100 gr/m<sup>2</sup> galvaniz kaplı, Sacın, dışa bakan yüzeyi 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boyalı (fabrikasyon rulo boyama sistemi ile), taşyunü gören yüzeyleri min. 5 mikron epoksi astar kaplı, TPO membran donatlı ve UV dayanımlı)</b>				
10.330.2986	1,20 + 0,60 + (50mm taşyunü + 25mm poliüretan dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.500,00
10.330.2987	1,20 + 0,50 + (75mm taşyunü + 25mm poliüretan dolgulu)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.550,00
<b>Çatı Cephe Paneli Montaj Malzemeleri vb.</b>				
10.330.3098	Plastik esaslı sızdırmazlık bandı (10mm kalınlık 30mm genişlikte)	m	İşbaşında	20,00
10.330.3099	EPDM contalı, panel montaj vidası	Ad	İşbaşında	3,50
10.330.3100	Çektirme vidalı, panel montaj vidası	Ad	İşbaşında	3,50
<b>PÜSKÜRTME ŞEKLİNDE UYGULANAN YALITIM MALZEMELERİ</b>				
10.330.3101	Çift bileşenli püskürme olarak uygulanan sert poliüretan köpük (TS EN 14315-1,2)	Kg	İşbaşında	140,00
10.330.3102	Bor katkılı gevşek dokulu selüloz (TS EN 15101-1+A1, TS EN 15101-2)	Kg	İşbaşında	55,00
<b>YALITIM SIVALARI</b>				
10.330.3201	Hazır (fabrikasyon), kaba/ince sıva harcı (T I, W I, CS I) (TS EN 998-1)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	6.000,00
10.330.3202	Hazır (fabrikasyon), kaba/ince sıva harcı (T I, W I, CS II) (TS EN 998-1)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	6.500,00
10.330.3203	Hazır (fabrikasyon), kaba/ince sıva harcı (T II, W I, CS II) (TS EN 998-1)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	6.200,00
<b>GAZBETON ISI YALITIM LEVHALARI (TS 13729)</b>				
10.330.3301	Gazbeton ısı yalıtım levhaları	m <sup>3</sup>	İşbaşında	7.000,00
10.330.3302	Gazbeton ısı yalıtım levha sıvası	Kg	İşbaşında	20,00
10.330.3303	Gazbeton ısı yalıtım levha yapıştırıcı	Kg	İşbaşında	10,00
<b>ODUN TALAŞI LEVHALAR (TS 305) (200X50 cm)</b>				
10.330.3401	2.5 cm lik	m <sup>2</sup>	İşbaşında	250,00
10.330.3402	3.5 cm lik	m <sup>2</sup>	İşbaşında	315,00
10.330.3403	5 cm lik	m <sup>2</sup>	İşbaşında	415,00
10.330.3404	7.5 cm lik	m <sup>2</sup>	İşbaşında	515,00
10.330.3405	10 cm lik	m <sup>2</sup>	İşbaşında	660,00
<b>PRESLENMİŞ SAMAN DOLGULU LEVHALAR (TS EN 13986+A1)</b>				
10.330.3451	Mihver karton kaplı, preslenmiş saman dolgulu 40 mm kalınlıkta levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	435,00
10.330.3452	Mihver karton kaplı, preslenmiş saman dolgulu 60 mm kalınlıkta levha	m <sup>2</sup>	İşbaşında	485,00
<b>PARKE ALTI ŞILTESİ MİN. 30 kg/m<sup>3</sup> YOĞUNLUKTA (polietilen köpük)</b>				
10.330.3501	2mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	6,00
10.330.3502	3mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	9,50
10.330.3503	4mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	12,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.330.3504	5mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	14,50
<b>POLİETİLEN KÖPÜĞUNDEN MAMUL DÜZ ŞİLTE</b> (min. 90 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta) (TS EN 16069+A1) (Ara kalınlıkların rayiç fiyatları interpolasyonla bulunur)				
10.330.3521	2mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	34,00
10.330.3522	5mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	85,00
10.330.3523	8mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	140,00
10.330.3524	15mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	260,00
10.330.3525	30 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	510,00
<b>POLİETİLEN KÖPÜĞUNDEN MAMUL DELİKLİ ŞİLTE</b> (min. 90 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta) (TS EN 16069+A1) (Ara kalınlıkların rayiç fiyatları interpolasyonla bulunur)				
10.330.3541	2mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	70,00
10.330.3542	2,5mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	95,00
10.330.3543	5mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	140,00
<b>POLYESTER ESASLI YALITIM KEÇESİ (UTO)</b> (Isı iletkenlik değeri ≤ 0,038 W/mK, Yangın Sınıfı min. C s2d1)				
10.330.3561	7 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	110,00
10.330.3562	10 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	160,00
10.330.3563	15 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	185,00
10.330.3564	20 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	230,00
<b>BİTÜMLÜ LEVHALAR (Her şekil ve ebatta) (Shingle)</b> (TS EN 544)				
10.330.5001	Bitüm muhtevası en az 1300 gr/m <sup>2</sup> olan oksitlenmiş bitümlü shingle	m <sup>2</sup>	İşbaşında	215,00
10.330.5002	Bitüm muhtevası en az 1300 gr/m <sup>2</sup> olan oksitlenmiş kendinden yapışkanlı bitümlü shingle	m <sup>2</sup>	İşbaşında	235,00
10.330.5003	Bitüm muhtevası en az 1300 g/m <sup>2</sup> olan elastomer modifiyeli bitümlü shingle	m <sup>2</sup>	İşbaşında	200,00
10.330.5004	Bitüm muhtevası en az 1300 g/m <sup>2</sup> olan elastomer modifiyeli kendinden yapışkanlı bitümlü shingle	m <sup>2</sup>	İşbaşında	215,00
10.330.5005	Bitüm muhtevası en az 1300 g/m <sup>2</sup> olan plastomer APP modifiyeli cam tülü taşıcılı bitümlü shingle	m <sup>2</sup>	İşbaşında	200,00
10.330.5006	Bitüm muhtevası en az 1300 g/m <sup>2</sup> olan plastomer APP modifiyeli cam tülü taşıcılı kendinden yapışkanlı bitümlü shingle	m <sup>2</sup>	İşbaşında	215,00
<b>POLİMER BİTÜMLÜ ÖRTÜLER</b> (TS EN 13969, TS EN 13707 Şalümo Uygulamah)				
<b>1-Plastomer Esaslı Cam Tülü Taşıyıcılı Örtüler</b> (-10 °C soğukta büükülmeli, Çekme mukavemeti min. 300/200 N/5cm, kopma uzamaları boyuna %2, enine %2)				
10.330.5101	2 mm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	98,00
10.330.5102	3 mm.	m <sup>2</sup>	İşbaşında	120,00
10.330.5103	3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	143,00
10.330.5104	3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	150,00
10.330.5105	3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	147,00
10.330.5106	3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	147,00
10.330.5107	3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	170,00
<b>1A-Plastomer Esaslı Cam Tülü Taşıyıcılı Örtüler</b> (-10 °C soğukta büükülmeli , çekme mukavemeti min. 400/300 N/5cm, kopma uzamaları boyuna %2 , enine %2)				
10.330.5111	2mm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	104,00
10.330.5112	3 mm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	130,00
10.330.5113	3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	143,00
10.330.5114	3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	152,00
10.330.5115	3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	152,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.330.5116	3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	152,00
10.330.5117	3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	170,00
<b>2-Plastomer Esash Polyester Keçe taşıyıcı Örtüler (-10 °C soğukta bükülmeli Çekme mukavemeti min. 800/600 N/5cm, kopma uzamaları boyuna %35, enine %35)</b>				
10.330.5121	3 mm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	140,00
10.330.5122	3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	170,00
10.330.5123	3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	172,00
10.330.5124	3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	170,00
10.330.5125	3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	170,00
10.330.5126	3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	191,00
10.330.5127	4 mm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	170,00
10.330.5128	4.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	191,00
10.330.5129	4.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	195,00
10.330.5130	4.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	195,00
10.330.5131	4.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	195,00
10.330.5132	4 mm bir yüzü metal folyo kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	215,00
10.330.5133	4 mm (bitki köklerine dayanıklı) (TS EN 13948 standardına göre, akredite laboratuvar tarafından yapılan test sonuç belgesi istenir.)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	293,00
<b>2A-Plastomer Esash Polyester Keçe taşıyıcı Örtüler (-10 °C soğukta bükülmeli Çekme mukavemeti min. 1000/800 N/5cm, kopma uzamaları boyuna %40, enine %40)</b>				
10.330.5141	4 mm Viyadük tipi	m <sup>2</sup>	İşbaşında	228,00
<b>3-Elastomer Esash Cam Tülü Taşıyıcı Örtüler (-20 °C soğukta bükülmeli Çekme mukavemeti min. 300/200 N/5cm, kopma uzamaları boyuna %2, enine %2)</b>				
10.330.5151	2 mm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	111,00
10.330.5152	3 mm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	137,00
10.330.5153	3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	160,00
10.330.5154	3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	168,00
10.330.5155	3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	163,00
10.330.5156	3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	163,00
10.330.5157	3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	190,00
<b>3A-Elastomer Esash Cam Tülü Taşıyıcı Örtüler (-20 °C soğukta bükülmeli Çekme mukavemeti min. 400/300 N/5cm, kopma uzamaları boyuna %2, enine %2)</b>				
10.330.5161	2 mm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	120,00
10.330.5162	3 mm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	142,00
10.330.5163	3.3 mm bir yüzü gri reklektif mineral kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	170,00
10.330.5164	3.3 mm bir yüzü beyaz reklektif mineral kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	173,00
10.330.5165	3.3 mm bir yüzü kırmızı reklektif mineral kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	170,00
10.330.5166	3.3 mm bir yüzü yeşil reklektif mineral kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	170,00
10.330.5167	3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	191,00
<b>4-Elastomer Esash Polyester Keçe Taşıyıcı Örtüler (-20 °C soğukta bükülmeli Çekme mukavemeti min. 800/600 N/5cm, kopma uzamaları boyuna %35, enine %35)</b>				
10.330.5171	3 mm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	170,00
10.330.5172	3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	195,00
10.330.5173	3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	202,00
10.330.5174	3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	198,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.330.5175	3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	198,00
10.330.5176	3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	245,00
10.330.5177	4 mm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	198,00
10.330.5178	4.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	221,00
10.330.5179	4.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	230,00
10.330.5180	4.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	226,00
10.330.5181	4.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	226,00
10.330.5182	4 mm bir yüzü metal folyo kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	250,00
10.330.5183	4 mm (bitki köklerine dayanıklı) (TS EN 13948 standardına göre, akredite laboratuvar tarafından yapılan test sonuç belgesi istenir.)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	335,00
<b>5-Plastomer Esashı Cam Tülü Taşıyıcılı Örtüler</b> (-5 °C soğukta bükülmeli Çekme mukavemeti min. 300/200 N/5cm, kopma uzamaları boyuna %2, enine %2)				
10.330.5191	2 mm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	92,00
10.330.5192	3 mm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	112,00
10.330.5193	3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	137,00
10.330.5194	3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	140,00
10.330.5195	3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	137,00
10.330.5196	3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	137,00
<b>6-Plastomer Esashı Polyester Keçe taşıyıcılı Örtüler</b> (-5 °C soğukta bükülmeli Çekme mukavemeti min. 600/400 N/5cm, kopma uzamaları boyuna %30, enine %30)				
10.330.5201	3 mm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	130,00
10.330.5202	3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	160,00
10.330.5203	3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	160,00
10.330.5204	3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	160,00
10.330.5205	3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	160,00
10.330.5206	4 mm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	160,00
10.330.5207	4.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	180,00
10.330.5208	4.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	190,00
10.330.5209	4.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	190,00
10.330.5210	4.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	m <sup>2</sup>	İşbaşında	190,00
<b>7-Likit Astar ve koruyucular</b>				
10.330.5291	Bitüm emilsiyonu (TS 113)	Kg	İşbaşında	41,00
10.330.5292	Bitüm solüsyonu	Kg	İşbaşında	75,00
10.330.5293	Elastomerik bitüm solüsyonu	Kg	İşbaşında	85,00
10.330.5294	Reflektif bitüm solüsyonu	Kg	İşbaşında	150,00
10.330.5295	Elastomerik bitüm	Kg	İşbaşında	80,00
<b>SU YALITIMI İÇİN MEKANİK TESPİT ELEMANLARI (VİDALAR)</b>				
<b>a) Metal başlıklı, metal vidalı</b>				
10.330.5301	4,8 x 70 mm	Ad	İşbaşında	1,65
10.330.5302	4,8 x 90 mm	Ad	İşbaşında	2,15
10.330.5303	4,8 x 110 mm	Ad	İşbaşında	2,50
<b>b) Plastik başlıklı, metal vidalı</b>				
10.330.5306	4,8 x 70 mm	Ad	İşbaşında	2,50
10.330.5307	4,8 x 90 mm	Ad	İşbaşında	2,90
10.330.5308	4,8 x 110 mm	Ad	İşbaşında	3,40
<b>ASFALT (Çatı Örtülerinde kullanılan) (TS 105 )</b>				

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.330.5401	Tip 1 ( Yumuşama noktası : 57 - 66 )	Kg	İşbaşında	12,10
10.330.5402	Tip 2 ( Yumuşama noktası : 70 - 80 )	Kg	İşbaşında	12,10
10.330.5403	Tip 3 ( Yumuşama noktası : 85 - 96 )	Kg	İşbaşında	12,10
10.330.5404	Tip 4 ( Yumuşama noktası : 99 - 107 )	Kg	İşbaşında	12,10
<b>ASFALT ÇIMENTOLARI VE SIVI PETROL ASFALTTLARI</b>				
10.330.5421	Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt) (İzmit)	Kg	Rafineri	17,70
10.330.5422	Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt) (Kırıkkale)	Kg	Rafineri	17,70
10.330.5423	Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt) (Batman)	Kg	Rafineri	17,70
10.330.5424	Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt) (İzmir)	Kg	Rafineri	17,70
10.330.5425	MC-30 (Orta hızda kür olan)	Kg	Rafineri	29,80
10.330.5426	MC-800 (Orta hızda kür olan)	Kg	Rafineri	24,70
<b>YOL ÜST YAPILARINDA KULLANILAN ASFALT EMÜLSİYONLARI (TS 1082, TS EN 13808)</b>				
10.330.5441	Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CRS-1 Tipi)	Kg	Fabrikada	12,80
10.330.5442	Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CRS-2 Tipi)	Kg	Fabrikada	15,20
10.330.5443	Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CMS-2 Tipi)	Kg	Fabrikada	15,80
10.330.5444	Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CSS-1 Tipi)	Kg	Fabrikada	15,80
10.330.5445	Anyonik Asfalt Emülsiyonu (RS-1 Tipi)	Kg	Fabrikada	12,30
10.330.5446	Anyonik Asfalt Emülsiyonu (SS-1 Tipi)	Kg	Fabrikada	13,30
<b>MASTİK ASFALT</b>				
10.330.5451	Mastik asfalt (TS 112 EN 12970)	Kg	İşbaşında	29,20
<b>ÇEŞİTLİ SU VE BUHAR YALITIM MALZEMELERİ</b>				
10.330.5491	Kaput bezi	m <sup>2</sup>	İşbaşında	7,50
10.330.5492	Katranlı urgan (Ø12 mm)	m	İşbaşında	8,00
10.330.5493	Bitümlü karton (TS EN 13859-1) (Tip 1)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	5,00
10.330.5494	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 <sup>2</sup>	İşbaşında	55,00
10.330.5495	Bitümlü karton (TS EN 13859-1) (Tip 3)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	6,00
10.330.5496	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 <sup>2</sup>	İşbaşında	65,00
10.330.5497	Organik lifli bitüm emdirilmiş kiremit altı su yalıtım levhası (TS EN 14964)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	110,00
10.330.5498	Su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü TS EN 13859-1,2 (su sızdırmazlık sınıfı WI)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	60,00
10.330.5499	Su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü TS EN 13859-1,2 (su sızdırmazlık sınıfı WII, yanına dayanıklık sınıfı A2)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	70,00
<b>GEOTEKSTİL KEÇELER</b>				
10.330.6001	100 gr/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	İşbaşında	6,50
10.330.6002	150 gr/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	İşbaşında	7,00
10.330.6003	200 gr/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	İşbaşında	9,00
10.330.6004	250 gr/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	İşbaşında	11,00
10.330.6005	300 gr/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	İşbaşında	13,50
10.330.6006	400 gr/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	İşbaşında	17,50
10.330.6007	500 gr/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	İşbaşında	22,00
	Not: Proje ve şartnamesinde ağırlık dışında test standartlarına göre ölçülebilir farklı özellikler aranan hallerde bu rayiç pozu uygulanamaz			

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
<b>JEOMEMBRANLAR (TS EN 13956, TS EN 13967+A1)</b> (Ara kalınlıkların fiyatları enterpolasyon ile bulunur)				
<b>1- PVC Esash, Düz tip/Sinyal tabakalı</b>				
10.330.6011	1 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	115,00
10.330.6012	1,5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	170,00
10.330.6013	2 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	230,00
10.330.6014	2,5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	290,00
<b>2- PVC Esash, UV Dayanıklı, Donatlı</b> (Cam elyaf yada polyester)				
10.330.6021	1 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	125,00
10.330.6022	1,5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	190,00
10.330.6023	2 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	250,00
10.330.6024	2,5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	320,00
<b>3- HDPE Esash, Düz tip/Sinyal tabakalı</b>				
10.330.6031	1 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	95,00
10.330.6032	1,5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	140,00
10.330.6033	2 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	185,00
10.330.6034	2,5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	230,00
<b>4- HDPE Esash, UV Dayanıklı, Donatlı</b> (Cam elyaf yada polyester)				
10.330.6041	1 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	105,00
10.330.6042	1,5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	155,00
10.330.6043	2 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	210,00
10.330.6044	2,5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	260,00
<b>5- LDPE Esash, Düz tip/Sinyal tabakalı</b>				
10.330.6051	1 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	92,00
10.330.6052	1,5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	140,00
10.330.6053	2 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	185,00
10.330.6054	2,5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	230,00
<b>7- Termoset EPDM Esash</b>				
10.330.6061	1 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	250,00
10.330.6062	1,5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	370,00
10.330.6063	2 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	510,00
10.330.6064	2,5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	620,00
<b>9- TPO Esash, UV Dayanıklı, Donatlı</b> (Cam elyaf yada polyester)				
10.330.6071	1 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	170,00
10.330.6072	1,5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	255,00
10.330.6073	2 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	340,00
10.330.6074	2,5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	420,00
<b>10- Termo Plastik EPDM Esash</b>				
10.330.6081	1 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	205,00
10.330.6082	1,5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	310,00
10.330.6083	2 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	415,00
10.330.6084	2,5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	520,00
<b>11- HDPE Esash, Şaşırıtmalı T-Grip</b>				
10.330.6091	1,5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	185,00
10.330.6092	2 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	240,00
10.330.6093	2,5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	305,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
<b>BETON İŞLERİNDE KULLANILAN LASTİK DİLATASYON MALZEMELERİ (Lastik contaları) (TS 2810-1,2)</b>				
10.330.6201	I.Sınıf	Kg	İşbaşında	125,00
10.330.6202	II.Sınıf	Kg	İşbaşında	102,00
10.330.6203	III.Sınıf	Kg	İşbaşında	78,00
<b>BETON İŞLERİNDE KULLANILAN PVC PLASTİK DİLATASYON MALZEMELERİ (Plastik contalar) (TS 3078-1,2)</b>				
10.330.6211	Normal contalar (n)	Kg	İşbaşında	85,00
10.330.6212	Özel parçalar (z)	Kg	İşbaşında	90,00
10.330.6213	Değişik tip contalar	Kg	İşbaşında	90,00
<b>HDPE LEVHALAR (TS 6905 EN ISO 14632) (Her renkte) (UV dayanıklı olan/olmayan) (Ara kalınlıkların fiyatları enterpolasyon ile bulunur)</b>				
10.330.6301	2 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	192,00
10.330.6302	3 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	290,00
10.330.6303	4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	390,00
10.330.6304	5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	485,00
10.330.6305	10 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	965,00
10.330.6306	20 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.860,00
10.330.6307	30 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.880,00
10.330.6308	HDPE Kaynak Elektrodu	Kg	İşbaşında	125,00
<b>PP LEVHALAR (TS EN ISO 15013) (Her renkte) (UV dayanıklı olan/olmayan) (Ara kalınlıkların fiyatları enterpolasyon ile bulunur)</b>				
10.330.6321	2 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	182,00
10.330.6322	3 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	270,00
10.330.6323	4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	370,00
10.330.6324	5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	475,00
10.330.6325	10 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	930,00
10.330.6326	20 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.860,00
10.330.6327	30 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.820,00
10.330.6328	PP Kaynak Elektrodu	Kg	İşbaşında	126,00
<b>HDPE ESASLI DRENAJ VE KORUMA LEVHALARI</b>				
10.330.6401	150 ≤ Basınç Dayanımı < 200 kN/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	İşbaşında	25,00
10.330.6402	200 ≤ Basınç Dayanımı < 250 kN/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	İşbaşında	43,00
10.330.6403	250 ≤ Basınç Dayanımı < 350 kN/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	İşbaşında	62,00
10.330.6404	350 ≤ Basınç Dayanımı < 450 kN/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	İşbaşında	80,00
10.330.6405	450 ≤ Basınç Dayanımı < 550 kN/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	İşbaşında	100,00
<b>HDPE ESASLI JEOKOMPOZİT DRENAJ VE KORUMA LEVHALARI (TS EN 13252)</b>				
10.330.6421	150 ≤ Basınç Dayanımı < 200 kN/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	İşbaşında	62,00
10.330.6422	200 ≤ Basınç Dayanımı < 250 kN/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	İşbaşında	90,00
10.330.6423	250 ≤ Basınç Dayanımı < 350 kN/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	İşbaşında	120,00
10.330.6424	350 ≤ Basınç Dayanımı < 450 kN/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	İşbaşında	150,00
10.330.6425	450 ≤ Basınç Dayanımı < 550 kN/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	İşbaşında	180,00
<b>KENDİNDEN YAPİŞKANLI, METAL İZOLASYON PİMLERİ</b>				
10.330.6441	4 cm uzunlukta	Adet	İşbaşında	1,50
10.330.6442	6 cm uzunlukta	Adet	İşbaşında	2,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.330.6443	10 cm uzunlukta	Adet	İşbaşında	2,20
<b>CAM VE BENZERİ GEREÇLER</b>				
<b>1- Renksiz Düz Camlar (TS EN 572-2)</b>				
10.380.1001	2,2 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	270,00
10.380.1002	3 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	325,00
10.380.1003	4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	405,00
10.380.1004	5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	630,00
10.380.1005	6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	720,00
10.380.1006	8 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	900,00
10.380.1007	10 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	990,00
<b>2- Füme Renkli Düz Camlar (TS EN 572-2)</b>				
10.380.1011	3 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	435,00
10.380.1012	4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	695,00
10.380.1013	5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	810,00
10.380.1014	6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	935,00
10.380.1015	8 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	965,00
10.380.1016	10 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.350,00
<b>3- Bronz Renkli Düz Camlar (TS EN 572-2)</b>				
10.380.1021	4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	675,00
10.380.1022	5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	810,00
10.380.1023	6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	920,00
10.380.1024	8 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.150,00
10.380.1025	10 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.400,00
<b>4- Mavi Renkli Düz Camlar (TS EN 572-2)</b>				
10.380.1031	4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	735,00
10.380.1032	6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	975,00
10.380.1033	8 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.220,00
<b>5- Yeşil Renkli Düz Camlar (TS EN 572-2)</b>				
10.380.1041	3 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	435,00
10.380.1042	4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	700,00
10.380.1043	5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	810,00
10.380.1044	6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	960,00
10.380.1045	8 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.180,00
10.380.1046	10 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.470,00
<b>6- Kumlanmış Düz Camlar (TS EN 572-2)</b>				
10.380.1051	4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	810,00
10.380.1052	6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.080,00
10.380.1053	8 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.305,00
<b>7- Düşük Demirli Düz Camlar (TS EN 572-2)</b>				
10.380.1061	4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	730,00
10.380.1062	5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	950,00
10.380.1063	6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.050,00
10.380.1064	8 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.400,00
10.380.1065	10 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.720,00
10.380.1066	12 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.270,00
<b>8- Reflektif Güneş Kontrol Camı (TS EN 1096-1,2,3,4)</b>				
10.380.1071	4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.080,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.380.1072	6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.350,00
10.380.1073	8 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.670,00
<b>AYNALAR</b>				
<b>1- Renksiz Aynalar (TS EN 1036-1,2)</b>				
10.380.1201	3 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	540,00
10.380.1202	4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	630,00
10.380.1203	5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	720,00
10.380.1204	6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	775,00
<b>2- Füme Renkli Aynalar (TS EN 1036-1,2)</b>				
10.380.1211	4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	740,00
10.380.1212	5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	850,00
10.380.1213	6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	920,00
<b>3- Bronz Renkli Aynalar (TS EN 1036-1,2)</b>				
10.380.1221	4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	740,00
10.380.1222	5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	855,00
10.380.1223	6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	930,00
<b>BUZLU CAMLAR</b>				
<b>1- Renksiz Buzlu Camlar (TS EN 572-5)</b>				
10.380.1301	4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	390,00
<b>2- Renkli Buzlu Camlar (TS EN 572-5)</b>				
10.380.1311	4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	450,00
<b>3- Renksiz Telli Buzlu Camlar (TS EN 572-6)</b>				
10.380.1321	6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	900,00
<b>LAMİNE CAMLAR</b>				
<b>1- Renksiz Saydam 0,38 PVB'li Lamine Camlar (TS EN ISO 12543-1)</b>				
10.380.1401	3+3 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.110,00
10.380.1402	4+4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.180,00
10.380.1403	5+5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.405,00
10.380.1404	6+6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.710,00
<b>2- Renksiz Saydam 0,76 PVB'li Lamine Camlar (TS EN ISO 12543-1)</b>				
10.380.1411	3+3 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.500,00
10.380.1412	4+4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.620,00
10.380.1413	5+5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.830,00
10.380.1414	6+6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.280,00
10.380.1415	8+8 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.495,00
10.380.1416	10+10 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.900,00
<b>3- Renksiz Opak 0,38 PVB'li Lamine Camlar (TS EN ISO 12543-1)</b>				
10.380.1421	3+3 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.700,00
10.380.1422	4+4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.610,00
10.380.1423	5+5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.960,00
10.380.1424	6+6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.280,00
<b>4- Renksiz Opak 0,76 PVB'li Lamine Camlar (TS EN ISO 12543-1)</b>				
10.380.1431	3+3 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.600,00
10.380.1432	4+4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.450,00
10.380.1433	5+5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.800,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.380.1434	6+6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	3.150,00
<b>5- Renksiz Saydam Akustik 0,76 PVB'li Lamine Camlar (TS EN ISO 12543-1)</b>				
10.380.1441	3+3 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.160,00
10.380.1442	4+4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.450,00
10.380.1443	5+5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.790,00
10.380.1444	6+6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	3.150,00
<b>6- Renksiz saydam 0,38 PVB'li düşük demirli lamine camlar (TS EN ISO 12543-1)</b>				
10.380.1451	4 + 4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.470,00
<b>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)</b>				
Not: Yalıtım camlarına argon gazı doldurulması halinde, rayiç bedellere, 9mm ara boşluk için 5TL, 12mm ara boşluk için 6TL, 16mm ara boşluk için 7TL ilave edilir				
<b>9 mm ara boşluk çitahı</b>				
10.380.1501	3+3 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	840,00
10.380.1502	4+4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	860,00
10.380.1503	5+5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.020,00
10.380.1504	6+6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.125,00
<b>12 mm ara boşluk çitahı</b>				
10.380.1511	3+3 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	955,00
10.380.1512	4+4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	990,00
10.380.1513	5+5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.170,00
10.380.1514	6+6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.250,00
<b>16 mm ara boşluk çitahı</b>				
10.380.1521	3+3 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	975,00
10.380.1522	4+4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.020,00
10.380.1523	5+5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.180,00
10.380.1524	6+6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.260,00
<b>9 mm ara boşluk çitahı (ilk camı ısı kontrol kaplamalı)</b>				
10.380.1531	4+4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.030,00
10.380.1532	4+5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.110,00
10.380.1533	4+6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.150,00
10.380.1534	6+6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.280,00
10.380.1535	6+4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.230,00
<b>12 mm ara boşluk çitahı (ilk camı ısı kontrol kaplamalı)</b>				
10.380.1541	4+4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.035,00
10.380.1542	4+5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.135,00
10.380.1543	4+6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.170,00
10.380.1544	6+6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.305,00
10.380.1545	6+4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.235,00
<b>16 mm ara boşluk çitahı (ilk camı ısı kontrol kaplamalı)</b>				
10.380.1551	4+4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.085,00
10.380.1552	4+5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.145,00
10.380.1553	4+6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.200,00
10.380.1554	6+6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.350,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.380.1555	6+4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.260,00
<b>9 mm ara boşluk çiteli (ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı)</b>				
10.380.1561	4+4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.035,00
10.380.1562	4+5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.110,00
10.380.1563	4+6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.160,00
10.380.1564	6+4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.170,00
10.380.1565	6+5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.250,00
10.380.1566	6+6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.300,00
<b>12 mm ara boşluk çiteli (ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı)</b>				
10.380.1571	4+4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.070,00
10.380.1572	4+5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.125,00
10.380.1573	4+6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.170,00
10.380.1574	6+4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.190,00
10.380.1575	6+5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.260,00
10.380.1576	6+6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.325,00
<b>16 mm ara boşluk çiteli (ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı)</b>				
10.380.1581	4+4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.160,00
10.380.1582	4+5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.225,00
10.380.1583	4+6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.260,00
10.380.1584	6+4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.280,00
10.380.1585	6+5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.350,00
10.380.1586	6+6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.450,00
<b>12 mm ara boşluk çiteli (diş camı temperli reflektif güneş kontrol camı, iç camı düzcam)</b>				
10.380.1591	6+4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.730,00
10.380.1592	6+5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.800,00
10.380.1593	6+6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.900,00
<b>16 mm ara boşluk çiteli (diş camı temperli reflektif güneş kontrol camı, iç camı düzcam)</b>				
10.380.1601	6+4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.880,00
10.380.1602	6+5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.980,00
10.380.1603	6+6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.025,00
10.380.1604	8+8 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.250,00
10.380.1605	8+6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.115,00
<b>12 mm ara boşluk çiteli (diş camı temperli reflektif güneş kontrol camı, iç camı ısı kontrol kaplamalı)</b>				
10.380.1611	6+4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.890,00
10.380.1612	6+5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.020,00
10.380.1613	6+6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.055,00
<b>16 mm ara boşluk çiteli (diş camı temperli reflektif güneş kontrol camı, iç camı ısı kontrol kaplamalı)</b>				
10.380.1621	6+4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.900,00
10.380.1622	6+5 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.020,00
10.380.1623	6+6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.070,00
10.380.1624	8+8 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.610,00
10.380.1625	8+6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.340,00
<b>12 mm ara boşluk çiteli (Diş camı temperli, nötral, ısı ve güneş kontrol kaplamalı, iç camı düz cam)</b>				

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.380.1631	6 + 6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.160,00
10.380.1632	8 + 6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.350,00
10.380.1633	8 + 8 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.520,00
<b>16 mm ara boşluk çitaltı</b> <b>(Dış camı temperli, nötral, ısı ve güneş kontrol kaplamalı, iç camı düz cam)</b>				
10.380.1641	6 + 6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.200,00
10.380.1642	8 + 6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.450,00
10.380.1643	8 + 8 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.610,00
<b>12 + 12 mm ara boşluk çitaltı</b> <b>(İlk camı ısı ve güneş kontrol kaplamalı, ikinci camı temperli renksiz düz cam, üçüncü camı ısı kontrol kaplamalı 3'lü yalıtmış camı ünitesi)</b>				
10.380.1651	4 + 4 + 4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.900,00
<b>16 + 16 mm ara boşluk çitaltı</b> <b>(İlk camı ısı ve güneş kontrol kaplamalı, ikinci camı temperli renksiz düz cam, üçüncü camı ısı kontrol kaplamalı 3'lü yalıtmış camı ünitesi)</b>				
10.380.1661	4 + 4 + 4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.980,00
<b>12 + 12 mm ara boşluk çitaltı</b> <b>(İlk camı ısı kontrol kaplamalı, ikinci camı temperli renksiz düz cam, üçüncü camı ısı kontrol kaplamalı 3'lü yalıtmış camı ünitesi)</b>				
10.380.1671	4 + 4 + 4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.765,00
<b>16 + 16 mm ara boşluk çitaltı</b> <b>(İlk camı ısı kontrol kaplamalı, ikinci camı temperli renksiz düz cam, üçüncü camı ısı kontrol kaplamalı 3'lü yalıtmış camı ünitesi)</b>				
10.380.1681	4 + 4 + 4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.850,00
<b>12 mm ara boşluk çitaltı</b> <b>(Dış camı temperli, renkli güneş kontrol camı, iç camı ısı kontrol kaplamalı düz cam)</b>				
10.380.1691	6 (mavi) mm + 6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.650,00
10.380.1692	6 (yeşil) mm + 6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.610,00
10.380.1693	6 (füme) mm + 6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.600,00
10.380.1694	6 (bronz) mm + 6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.585,00
<b>16 mm ara boşluk çitaltı</b> <b>(Dış camı temperli, renkli güneş kontrol camı, iç camı ısı kontrol kaplamalı düz cam)</b>				
10.380.1701	6 (mavi) mm + 6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.675,00
10.380.1702	6 (yeşil) mm + 6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.630,00
10.380.1703	6 (füme) mm + 6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.610,00
10.380.1704	6 (bronz) mm + 6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.600,00
<b>12 mm ara boşluk çitaltı</b> <b>(İlk camı ısı kontrol kaplamalı, iç camı renksiz lamine cam)</b>				
10.380.1711	4 + (4+4 - 0,38 pvb'li lamine)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.415,00
10.380.1712	6 + (4+4 - 0,38 pvb'li lamine)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.545,00
10.380.1713	4 + (5+5 - 0,38 pvb'li lamine)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.570,00
10.380.1714	6 + (5+5 - 0,38 pvb'li lamine)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.710,00
<b>16 mm ara boşluk çitaltı</b> <b>(İlk camı ısı kontrol kaplamalı, iç camı renksiz lamine cam)</b>				
10.380.1721	4 + (4+4 - 0,38 pvb'li lamine)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.455,00
10.380.1722	6 + (4+4 - 0,38 pvb'li lamine)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.575,00
10.380.1723	4 + (5+5 - 0,38 pvb'li lamine)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.620,00
10.380.1724	6 + (5+5 - 0,38 pvb'li lamine)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.745,00
<b>12 mm ara boşluk çitaltı</b> <b>(İlk camı ısı ve güneş kontrol kaplamalı, iç camı renksiz lamine cam)</b>				
10.380.1731	4 + (4+4 - 0,38 pvb'li lamine)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.545,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.380.1732	6 + (4+4 - 0,38 pvb'li lamine)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.700,00
10.380.1733	4 + (5+5 - 0,38 pvb'li lamine)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.710,00
10.380.1734	6 + (5+5 - 0,38 pvb'li lamine)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.840,00
<b>16 mm ara boşluk çitaltı (İlk camı ısı ve güneş kontrol kaplamalı, iç camı renksiz lamine cam)</b>				
10.380.1741	4 + (4+4 - 0,38 pvb'li lamine)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.575,00
10.380.1742	6 + (4+4 - 0,38 pvb'li lamine)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.710,00
10.380.1743	4 + (5+5 - 0,38 pvb'li lamine)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.745,00
10.380.1744	6 + (5+5 - 0,38 pvb'li lamine)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.870,00
<b>12 mm ara boşluk çitaltı (Dış camı temperli, nötral, ısı kontrol kaplamalı, iç camı düz cam)</b>				
10.380.1751	4 + 4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.650,00
10.380.1752	6 + 6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.010,00
10.380.1753	8 + 8 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.400,00
10.380.1754	8 + 6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.270,00
<b>16 mm ara boşluk çitaltı (Dış camı temperli, nötral, ısı kontrol kaplamalı, iç camı düz cam)</b>				
10.380.1761	4 + 4 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.700,00
10.380.1762	6 + 6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.090,00
10.380.1763	8 + 8 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.440,00
10.380.1764	8 + 6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.320,00
<b>Temperli Camlar (TS EN 14321-1,2)</b>				
10.380.2001	6 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	775,00
10.380.2002	8 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	850,00
10.380.2003	10 mm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.120,00
<b>Cam vb. için montaj malzemeleri</b>				
10.380.9981	Camlama takozu	Ad	İşbaşında	4,00
10.380.9982	Silikon (310 ml)	Ad	İşbaşında	350,00
10.380.9983	Slikon (310 ml) (Asitsiz - Nötral Silikon)	Ad	İşbaşında	600,00
<b>PVC DOĞRAMA VE KAPI PENCERE DOĞRAMA MADENİ AKSAMİ</b>				
<b>PLASTİK DOĞRAMA PROFİLLERİ (TS EN 12608-1)</b>				
10.400.1002	Alüminyum takviyeli sert PVC doğrama profilleri	Kg	İşbaşında	190,00
10.400.1007	Metal takviyeli beyaz renkli sert PVC doğrama profilleri	Kg	İşbaşında	120,00
10.400.1008	Metal takviyeli her renk ve desende sert PVC doğrama profilleri	Kg	İşbaşında	150,00
10.400.1009	Kendinden kompozit takviyeli beyaz renkli sert PVC doğrama profilleri	Kg	İşbaşında	90,00
10.400.1010	Kendinden kompozit takviyeli her renk ve desende sert PVC doğrama profilleri	Kg	İşbaşında	110,00
10.400.1019	Beyaz renkli PVC doğrama yardımcı profilleri	Kg	İşbaşında	200,00
10.400.1020	Her renk ve desende PVC doğrama yardımcı profilleri	Kg	İşbaşında	250,00
10.400.1021	Plastik ve alüminyum doğramalarda kullanılan epdm kauçuk, neopren veya tpe izolasyon ve cam conta ve fitilleri	Kg	İşbaşında	50,00
10.400.1022	Plastik ve alüminyum doğrama montaj dübeli	Ad	İşbaşında	5,00
<b>PVC SÜSPANSİYON HAMMADDESİ</b>				
10.400.1101	PVC süspansiyon hammaddesi	Kg	İşbaşında	38,52
<b>DOĞRAMA MADENİ AKSAMİ</b>				
<b>Kapı doğrama madeni aksamları (Ahşap, metal ve plastik)</b>				
10.400.2001	Gömme iç kapı kilidi (Geniş tip)(TS EN 12209)	Ad	İşbaşında	110,00
10.400.2002	Gömme iç kapı kilidi (Dar tip)(TS EN 12209)	Ad	İşbaşında	110,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.400.2003	Gömme makaralı iç kapı kilidi (Geniş ve dar tip) (TS EN 12209)	Ad	İşbaşında	200,00
10.400.2004	Gömme silindirli iç ve dış kapı kilidi (Geniş ve dar tip) (TS EN 12209)	Ad	İşbaşında	300,00
10.400.2005	Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidi (geniş tip) (TS EN 12209)	Ad	İşbaşında	300,00
10.400.2006	Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidi (Dar tip) (TS EN 12209)	Ad	İşbaşında	300,00
10.400.2007	Silindir tirajlı dış kapı kilidi (TS EN 12209)	Ad	İşbaşında	350,00
10.400.2008	Kapı kolu ve aynaları (Kromajlı) (TS EN 12209)	Ad	İşbaşında	110,00
10.400.2009	Lastik başlı tampon	Ad	İşbaşında	18,50
10.400.2010	Menteşe	Ad	İşbaşında	18,50
10.400.2011	Yaylı menteşe	Ad	İşbaşında	170,00
10.400.2012	Sürgü (Düşey tesbit takımı)	Ad	İşbaşında	25,00
10.400.2013	Stop (Nikelajlı)	Ad	İşbaşında	90,00
<b>Pencere doğrama madeni aksamları (Ahşap, metal ve plastik)</b>				
10.400.2101	İspanyolet takımı (Kol demir ve teferruati)	Ad	İşbaşında	100,00
10.400.2102	Vasistas takımı (Basit makas)	Ad	İşbaşında	28,00
10.400.2103	Vasistas takımı (Çelik makas kromaj kol ve tutamak)	Ad	İşbaşında	75,00
10.400.2104	Mandal (ispanyolet kolu ve damak) sarı prinç montevet vidası	Ad	İşbaşında	60,00
10.400.2105	Sürgü	Ad	İşbaşında	20,00
10.400.2106	Lastik başlı tampon	Ad	İşbaşında	25,00
10.400.2107	Tespit yaylı mandalı	Ad	İşbaşında	30,00
10.400.2108	Kontrpuia takımı (Pik örme tel sarıdan makara tel yuvaları ile komple)	Kg	İşbaşında	30,00
10.400.2109	Sürme kanat tutamağı	Ad	İşbaşında	85,00
<b>Kavramalı ispanyolet takımları (Kol dahil) (Ahşap İçin)</b>				
10.400.2121	80 cm lik 2 kavramalı (ahşap için)	Ad	İşbaşında	90,00
10.400.2122	100 cm lik 3 kavramalı (ahşap için)	Ad	İşbaşında	100,00
10.400.2123	120 cm lik 3 kavramalı (ahşap için)	Ad	İşbaşında	120,00
10.400.2124	140 cm lik 3 kavramalı (ahşap için)	Ad	İşbaşında	120,00
10.400.2125	160 cm lik 3 kavramalı (ahşap için)	Ad	İşbaşında	130,00
10.400.2126	180 cm lik 4 kavramalı (ahşap için)	Ad	İşbaşında	140,00
10.400.2127	Menteşe	Ad	İşbaşında	25,00
10.400.2128	Boy menteşe	m	İşbaşında	40,00
10.400.2129	Ayarlı menteşe (Çift) Plastik kaplamalı	Ad	İşbaşında	90,00
<b>Pencere doğrama madeni aksamları (Ahşap , metal ve plastik ) (İdarenin yazılı izni ile uygulanır )</b>				
10.400.2141	İspanyolet takımı(Kol dahil) 100 cm kadar 2 kavramalı	Ad	İşbaşında	350,00
10.400.2142	İspanyolet takımı(Kol dahil) 180 cm kadar 3 kavramalı	Ad	İşbaşında	400,00
10.400.2143	İspanyolet takımı(Kol dahil) 180 cm den büyük 4 kavramalı	Ad	İşbaşında	400,00
10.400.2144	Vasistas ispanyolet takımı (Kol makas dahil)	Ad	İşbaşında	350,00
<b>Kapı kolu takımları (TS EN 1906, TS EN 12051)</b>				
10.400.2161	Statik boyalı kapı kolu takımları (360gr ağırlığında, ayna kısmı: en 40mm,boy 220mm, et kalınlığı 1,20mm)	Tk	İşbaşında	60,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
<b>Prinç kapı kolu takımları (bakır alaşımlı sarı prinç)</b>				
10.400.2181	Kol kısmı minimum 475 gr	Tk	İşbaşında	200,00
10.400.2182	Kol kısmı minimum 750 gr	Tk	İşbaşında	300,00
10.400.2183	Kol kısmı minimum 900 gr	Tk	İşbaşında	400,00
	Not: 1-Satine, albirifin , füme, 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.			
<b>DİĞER GEREÇLER</b>				
<b>TEL, ÇİVİ, VİDA VB.</b>				
10.420.1001	Techizat bağlama teli	Kg	İşbaşında	35,00
10.420.1002	Kümes teli (Galvanizli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	35,00
10.420.1003	Sineklik tel (Galvanizli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	55,00
10.420.1004	Sineklik tel (Plastik)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	55,00
10.420.1005	Metal depluvaye	m <sup>2</sup>	İşbaşında	40,00
10.420.1006	Çiviler (TS 155)	Kg	İşbaşında	25,00
10.420.1007	Galvanizli çivi (TS 155)	Kg	İşbaşında	60,00
10.420.1008	Geniş başlı galvanizli çivi (TS 155) (Shingle Çivisi)	Kg	İşbaşında	60,00
10.420.1009	Çatal çivi (TS 155)	Kg	İşbaşında	50,00
10.420.1010	Ağaç vidası (Küçük 144 Ad.) (TS 431)	Kt	İşbaşında	70,00
10.420.1011	Ağaç vidası (Büyük 144 Ad.) (TS 431)	Kt	İşbaşında	80,00
10.420.1012	Vida ve plastik dübel	Ad	İşbaşında	2,00
10.420.1013	Her ebatta 1 kutu (1000 adet borazan vida) (karbon çeliğinden mamul, siyah fosfat kaplı, sivri uçlu)	Kt	İşbaşında	200,00
10.420.1014	Her ebatta 1 kutu (1000 adet matkap uçlu vida) (karbon çeliğinden mamul, siyah fosfat kaplı, matkap uçlu)	Kt	İşbaşında	280,00
10.420.1015	Her ebatta 1 kutu (1000 adet borazan vida) (karbon çeliğinden mamul, siyah fosfat kaplı, sivri uçlu) (Korozyona dayanıklı)	Kt	İşbaşında	300,00
10.420.1016	Her ebatta 1 kutu (1000 adet matkap uçlu vida) (Karboñ çeliğinden mamul, siyah fosfat kaplı, matkap uçlu) (Korozyona dayanıklı)	Kt	İşbaşında	400,00
<b>BULON, PİM VB.</b>				
10.420.1051	Buldok kör bulon	Kg	İşbaşında	25,00
10.420.1052	Bulon	Kg	İşbaşında	30,00
10.420.1053	Bulon (Galvanizli)	Kg	İşbaşında	40,00
10.420.1054	Yuvalı raf pimi	Ad	İşbaşında	2,00
<b>LEHİM VE TEL ÇİVİ</b>				
10.420.1101	Lehim (TS EN ISO 9453)	Kg	İşbaşında	400,00
10.420.1102	Tel çivi	Kg	İşbaşında	30,00
<b>PRİNÇ VİDA, PUL VB.</b>				
10.420.1151	Prinç ağaç vidası(TS 431) (Küçük)	Ad	İşbaşında	0,50
10.420.1152	Prinç ağaç vidası (TS 431) (Büyük)	Ad	İşbaşında	0,60
10.420.1153	Kapitone için özel başlı çivi	Ad	İşbaşında	1,00
10.420.1154	Madeni pul	Ad	İşbaşında	1,00
<b>TUTKALLAR</b>				
10.420.1301	Kemik tutkal (Sıcak) (TS EN ISO 9665)	Kg	İşbaşında	40,00
10.420.1302	Sentetik tutkal (TS EN 12765)	Kg	İşbaşında	30,00
10.420.1303	Duvar kağıdı tutkali	Kg	İşbaşında	60,00
10.420.1304	Ahşap parke özel yapıştırıcısı	Kg	İşbaşında	30,00
10.420.1305	Silikon esaslı 800 serisi macun	Kg	İşbaşında	135,00
<b>YAĞMURSUYU BORULARI, OLUKLARI VB.</b>				

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.420.1401	Ø 70 mm lik bir ucu muflu sert PVC boru (yağmur suyu borusu) (TS EN 1329-1+A1, TSE CEN/TS 1329-2)	m	İşbaşında	55,00
10.420.1402	Ø 100 mm lik bir ucu muflu sert PVC boru (yağmur suyu borusu) (TS EN 1329-1+A1, TSE CEN/TS 1329-2)	m	İşbaşında	90,00
10.420.1403	Ø 125 mm lik bir ucu muflu sert PVC boru (yağmur suyu borusu) (TS EN 1329-1+A1, TSE CEN/TS 1329-2)	m	İşbaşında	110,00
10.420.1404	Sert PVC çatı bantı (etek)	m	İşbaşında	40,00
10.420.1405	Sert PVC yağmur oluğu (Ø 100mm)	m	İşbaşında	38,00
10.420.1406	Sert PVC Yağmur oluğu (Ø 150mm)	m	İşbaşında	65,00
<b>KRAFT KAPI DOLGU PETEKLERİ</b>				
10.420.1501	32 mm kalınlığında	Ad	İşbaşında	30,00
10.420.1502	35 mm kalınlığında	Ad	İşbaşında	34,00
10.420.1503	36 mm kalınlığında	Ad	İşbaşında	35,00
10.420.1504	37 mm kalınlığında	Ad	İşbaşında	36,50
10.420.1505	38 mm kalınlığında	Ad	İşbaşında	37,50
10.420.1506	39 mm kalınlığında	Ad	İşbaşında	39,00
<b>DİĞER NALBURİYE MALZEMELERİ VB.</b>				
10.420.1511	Saman	Kg	İşbaşında	7,50
10.420.1512	Mozayik silme taşı (Tam tuğla)	Ad	İşbaşında	90,00
10.420.1513	PVC pestili (1 mm lik)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	30,00
10.420.1514	Kıtık	Kg	İşbaşında	3,30
10.420.1515	İyi cins suni deri	m <sup>2</sup>	İşbaşında	40,00
10.420.1516	Şerit kordon	m	İşbaşında	6,50
10.420.1517	Lastik conta	Ad	İşbaşında	2,20
<b>EMPRENYE MADDELERİ</b>				
10.420.1701	Bakır triazol tipi suda çözünen (TS EN 599-1+A1, TS EN 599-2)	Kg	İşbaşında	260,00
10.420.1702	ACQ tipi suda çözünen (TS EN 599-1+A1, TS EN 599-2)	Kg	İşbaşında	260,00
10.420.1703	Triazol tipi suda çözünen (TS EN 599-1+A1, TS EN 599-2)	Kg	İşbaşında	100,00
<b>ÇELİK PROFİL VE KAUÇUK CONTALI KÖPRÜ GENLEŞME DERZLERİ (Şartnamesine uygun)</b>				
<b>Yapıya ankraklı özel çelik profilden mamul su geçirmez tip</b>				
10.420.1751	0-80 mm boyuna, hareket kapasiteli haddelenmiş veya ekstrüde profilli	m	İşbaşında	9.500,00
10.420.1752	0-160 mm boyuna, hareket kapasiteli haddelenmiş veya ekstrüde profilli	m	İşbaşında	37.500,00
10.420.1753	0-240 mm boyuna, hareket kapasiteli haddelenmiş veya ekstrüde profilli	m	İşbaşında	53.000,00
10.420.1754	0-320 mm boyuna, hareket kapasiteli haddelenmiş veya ekstrüde profilli	m	İşbaşında	85.000,00
10.420.1755	0-400 mm boyuna, hareket kapasiteli haddelenmiş veya ekstrüde profilli	m	İşbaşında	140.000,00
10.420.1771	Bitüm esaslı köprü genleşme derzleri 0-70 mm elastromerik modifiye bitüm esaslı tıkaç tipi	m	İşbaşında	13.000,00
<b>YOL İŞARETLEME MALZEMELERİ (TS EN 1871)</b>				
10.420.1781	Reflektif cam küreciği (Karayolları işaretlemesinde kullanılan arka tarafı uygun bir ortam tarafından ekrana landığı takdirde bir ışık kaynağından gelen ışıkları yansıtacak özellikle)	Kg	İşbaşında	30,00
10.420.1782	Yol çizgilerinde kullanılmak için reflektif buton	Ad	İşbaşında	80,00
10.420.1783	Cam elyaf takviyeli (CTP) Polyester, yol kenar dikmesi	Ad	İşbaşında	55,00
<b>ANKRAJ KON TAKIMLARI</b>				
10.420.1801	Ankraj kon takımı (12 Ø 7)	Ad	İşbaşında	170,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satin Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.420.1802	Ankraj kon takımı (12 Ø 8)	Ad	İşbaşında	190,00
<b>KÖMÜR, UÇUCU KÜL, KREZEOT VB.</b>				
10.420.1851	Maden kömürü	Kg	İşbaşında	2,50
10.420.1852	Hafif agrega (Elenmiş kömür curufu)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	5,50
10.420.1853	Uçucu kül (TS EN 450-1,2)	Ton	İşbaşında	130,00
10.420.1854	Kreozot (TS 4329 EN 13991)	Kg	İşbaşında	9,00
10.420.1855	Sıcak uygulamalı kömür katran zifti	Kg	İşbaşında	6,00
<b>ALTYAPI BORULARI VE MALZEMELERİ</b>				
<b>DRENAJ BORULARI</b>				
Not: Ara çaplarının rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.				
Tünel tipi drenaj boruları (PVC esashı) (TS 13492)				
10.440.1001	Ø 100 mm anma çaplı	m	Fabrikada	65,00
10.440.1002	Ø 150 mm anma çaplı	m	Fabrikada	100,00
10.440.1003	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	115,00
10.440.1004	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	135,00
10.440.1005	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	235,00
10.440.1019	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	70,00
<b>Koruge drenaj boruları (PVC esashı) (TS 9128)</b>				
10.440.1020	Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	15,00
10.440.1021	Ø 80 mm anma çaplı	m	Fabrikada	24,00
10.440.1022	Ø 100 mm anma çaplı	m	Fabrikada	32,00
10.440.1023	Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	55,00
10.440.1024	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	85,00
10.440.1025	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	120,00
10.440.1039	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	70,00
<b>Koruge drenaj boruları</b>				
Yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) ve Polipropilen (PP) esashı (TS EN 13476-3) (SN 4)				
10.440.1040	Ø 100 mm anma çaplı	m	Fabrikada	85,00
10.440.1041	Ø 150 mm anma çaplı	m	Fabrikada	110,00
10.440.1042	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	145,00
10.440.1043	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	195,00
10.440.1044	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	285,00
10.440.1045	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	450,00
10.440.1046	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	745,00
10.440.1047	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.200,00
10.440.1048	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.000,00
10.440.1049	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.950,00
10.440.1069	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	65,00
<b>Koruge drenaj boruları</b>				
Yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) ve Polipropilen (PP) esashı (TS EN 13476-3) (SN 8)				
10.440.1070	Ø 100 mm anma çaplı	m	Fabrikada	103,00
10.440.1071	Ø 150 mm anma çaplı	m	Fabrikada	125,00
10.440.1072	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	170,00
10.440.1073	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	250,00
10.440.1074	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	380,00
10.440.1075	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	630,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satin Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.440.1076	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	980,00
10.440.1077	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.550,00
10.440.1078	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.650,00
10.440.1079	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.400,00
10.440.1099	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	78,00
<b>KORUGE KANALİZASYON BORULARI</b>				
Yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) ve Polipropilen (PP) esash (TS EN 13476-3)				
Not: Ara çapların rayiç fiyatları interpolasyonla bulunur.				
<b>SN 4</b>				
10.440.1150	Ø 100 mm anma çaplı	m	Fabrikada	73,00
10.440.1151	Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	85,00
10.440.1152	Ø 150 mm anma çaplı	m	Fabrikada	95,00
10.440.1153	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	135,00
10.440.1154	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	180,00
10.440.1155	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	250,00
10.440.1156	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	420,00
10.440.1157	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	660,00
10.440.1158	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.080,00
10.440.1159	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.800,00
10.440.1160	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.650,00
10.440.1169	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	66,00
<b>SN 8</b>				
10.440.1170	Ø 100 mm anma çaplı	m	Fabrikada	85,00
10.440.1171	Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	100,00
10.440.1172	Ø 150 mm anma çaplı	m	Fabrikada	115,00
10.440.1173	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	155,00
10.440.1174	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	240,00
10.440.1175	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	360,00
10.440.1176	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	600,00
10.440.1177	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	900,00
10.440.1178	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.450,00
10.440.1179	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.400,00
10.440.1180	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.100,00
10.440.1199	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	78,00
<b>SPIRAL SARIMLI YERALTI YAĞMUR SUYU VE KANALİZASYON BORULARI</b>				
(HDPE esash) (TS 12132)				
Not:Ara çapların rayiç fiyatları interpolasyonla bulunur.				
10.440.1250	Ø 500 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	900,00
10.440.1251	Ø 600 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	1.150,00
10.440.1252	Ø 800 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	1.450,00
10.440.1253	Ø 1000 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	2.280,00
10.440.1254	Ø 1200 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	3.480,00
10.440.1255	Ø 1400 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	4.660,00
10.440.1256	Ø 1500 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	5.650,00
10.440.1257	Ø 1600 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	6.360,00
10.440.1258	Ø 1800 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	8.050,00
10.440.1259	Ø 2000 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	10.200,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.440.1260	Ø 2200 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	11.500,00
10.440.1261	Ø 2400 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	15.000,00
10.440.1262	Ø 2600 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	19.200,00
10.440.1263	Ø 3000 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	36.000,00
10.440.1264	Ø 500 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	1.150,00
10.440.1265	Ø 600 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	1.320,00
10.440.1266	Ø 800 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	1.920,00
10.440.1267	Ø 1000 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	3.120,00
10.440.1268	Ø 1200 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	4.560,00
10.440.1269	Ø 1400 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	6.000,00
10.440.1270	Ø 1500 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	7.450,00
10.440.1271	Ø 1600 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	8.400,00
10.440.1272	Ø 1800 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	10.200,00
10.440.1273	Ø 2000 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	13.800,00
10.440.1274	Ø 2200 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	15.000,00
10.440.1275	Ø 2400 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	18.000,00
10.440.1276	Ø 2600 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	24.000,00
10.440.1277	Ø 3000 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	42.000,00
10.440.1278	Ø 500 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	1.500,00
10.440.1279	Ø 600 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	1.750,00
10.440.1280	Ø 800 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	2.400,00
10.440.1281	Ø 1000 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	3.950,00
10.440.1282	Ø 1200 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	5.880,00
10.440.1283	Ø 1400 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	7.800,00
10.440.1284	Ø 1500 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	9.600,00
10.440.1285	Ø 1600 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	10.800,00
10.440.1286	Ø 1800 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	13.200,00
10.440.1287	Ø 2000 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	18.000,00
10.440.1288	Ø 2200 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	19.500,00
10.440.1289	Ø 2400 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	23.400,00
10.440.1290	Ø 2600 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	31.200,00
10.440.1291	Ø 3000 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	54.000,00
10.440.1292	Ø 500 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	1.800,00
10.440.1293	Ø 600 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	2.100,00
10.440.1294	Ø 800 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	2.880,00
10.440.1295	Ø 1000 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	4.800,00
10.440.1296	Ø 1200 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	6.900,00
10.440.1297	Ø 1400 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	9.600,00
10.440.1298	Ø 1500 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	11.400,00
10.440.1299	Ø 1600 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	13.200,00
10.440.1300	Ø 1800 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	18.000,00
10.440.1301	Ø 2000 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	25.000,00
10.440.1302	Ø 2200 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	28.500,00
10.440.1303	Ø 2400 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	36.000,00
10.440.1304	Ø 2600 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	48.000,00
10.440.1305	Ø 2800 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	72.000,00
10.440.1306	Ø 3000 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	90.000,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.440.1307	Ø 500 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	2.150,00
10.440.1308	Ø 600 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	2.500,00
10.440.1309	Ø 800 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	3.480,00
10.440.1310	Ø 1000 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	6.000,00
10.440.1311	Ø 1200 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	8.400,00
10.440.1312	Ø 1400 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	13.200,00
10.440.1313	Ø 1500 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	15.000,00
10.440.1314	Ø 1600 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	18.000,00
10.440.1315	Ø 1800 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	23.400,00
10.440.1316	Ø 2000 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	30.000,00
10.440.1317	Ø 2200 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	33.500,00
10.440.1318	Ø 2400 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	43.200,00
10.440.1319	Ø 2600 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	57.500,00
10.440.1320	Ø 2800 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	82.500,00
10.440.1321	Ø 3000 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	108.000,00
10.440.1322	Ø 500 mm anma çaplı Tip 7	m	Fabrikada	2.600,00
10.440.1323	Ø 600 mm anma çaplı Tip 7	m	Fabrikada	3.000,00
10.440.1324	Ø 800 mm anma çaplı Tip 7	m	Fabrikada	4.200,00
10.440.1325	Ø 1000 mm anma çaplı Tip 7	m	Fabrikada	7.200,00
10.440.1326	Ø 1200 mm anma çaplı Tip 7	m	Fabrikada	10.800,00
10.440.1327	Ø 1400 mm anma çaplı Tip 7	m	Fabrikada	14.500,00
10.440.1328	Ø 1500 mm anma çaplı Tip 7	m	Fabrikada	17.500,00
10.440.1329	Ø 1600 mm anma çaplı Tip 7	m	Fabrikada	19.200,00
10.440.1330	Ø 1800 mm anma çaplı Tip 7	m	Fabrikada	24.000,00
10.440.1331	Ø 2000 mm anma çaplı Tip 7	m	Fabrikada	33.000,00
10.440.1332	Ø 2200 mm anma çaplı Tip 7	m	Fabrikada	36.000,00
10.440.1333	Ø 2400 mm anma çaplı Tip 7	m	Fabrikada	46.200,00
10.440.1334	Ø 2600 mm anma çaplı Tip 7	m	Fabrikada	62.000,00
10.440.1335	Ø 2800 mm anma çaplı Tip 7	m	Fabrikada	98.500,00
10.440.1336	Ø 3000 mm anma çaplı Tip 7	m	Fabrikada	130.000,00
10.440.1349	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	240,00
<b>ÇELİK TAKVİYELİ SPIRAL SARIMLI YER ALTI KANALİZASYON VE YAĞMUR SUYU BORULARI (HDPE esash) (ASTM F 2435)</b>				
<b>Not: Ara çapların rayiç fiyatları interpolasyonla bulunur.</b>				
<b>SN 8 tipi borular</b>				
10.440.1400	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.280,00
10.440.1401	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.950,00
10.440.1402	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.800,00
10.440.1403	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7.200,00
10.440.1404	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	9.600,00
10.440.1405	Ø 1500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	11.800,00
10.440.1406	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	13.200,00
10.440.1407	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	16.800,00
10.440.1408	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	22.500,00
10.440.1409	Ø 2200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	24.000,00
10.440.1410	Ø 2400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	31.500,00
10.440.1411	Ø 2600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	42.000,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satin Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
<b>SN 10 tipi borular</b>				
10.440.1420	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.700,00
10.440.1421	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.450,00
10.440.1422	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.650,00
10.440.1423	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	8.650,00
10.440.1424	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	11.500,00
10.440.1425	Ø 1500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	14.000,00
10.440.1426	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	15.500,00
10.440.1427	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	20.000,00
10.440.1428	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	26.500,00
10.440.1429	Ø 2200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	28.500,00
10.440.1430	Ø 2400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	37.500,00
10.440.1431	Ø 2600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	49.500,00
<b>SN 12.5 tipi borular</b>				
10.440.1440	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.000,00
10.440.1441	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.850,00
10.440.1442	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6.300,00
10.440.1443	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	9.450,00
10.440.1444	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	12.000,00
10.440.1445	Ø 1500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	14.700,00
10.440.1446	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	16.500,00
10.440.1447	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	21.000,00
10.440.1448	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	28.000,00
10.440.1449	Ø 2200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	30.000,00
10.440.1450	Ø 2400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	39.000,00
10.440.1451	Ø 2600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	52.500,00
<b>SN 16 tipi borular</b>				
10.440.1460	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.420,00
10.440.1461	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.320,00
10.440.1462	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7.150,00
10.440.1463	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	10.800,00
10.440.1464	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	13.800,00
10.440.1465	Ø 1500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	16.500,00
10.440.1466	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	18.500,00
10.440.1467	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	23.500,00
10.440.1468	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	31.200,00
10.440.1469	Ø 2200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	33.500,00
10.440.1470	Ø 2400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	43.500,00
10.440.1471	Ø 2600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	58.500,00
10.440.1499	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	205,00
<b>SERT PVC KANALİZASYON BORULARI</b> (TS EN 1401-1 + A1, TSE CEN/TS 1401-2) (conta bedeli dahil)				
<b>Not: Ara çapların rayiç fiyatları interpolasyonla bulunur.</b>				
<b>Geçme Muflu Borular</b>				
<b>SN 2 SDR 51 tipi borular</b>				
10.440.1550	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	150,00
10.440.1551	Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	180,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.440.1552	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	280,00
10.440.1553	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	425,00
10.440.1554	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	680,00
10.440.1555	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.020,00
10.440.1556	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.630,00
10.440.1557	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.620,00
10.440.1558	Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.080,00
10.440.1559	Ø 710 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.580,00
10.440.1560	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6.720,00
10.440.1561	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	10.500,00
<b>SN 4 SDR 41 tipi borular</b>				
10.440.1570	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	170,00
10.440.1571	Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	200,00
10.440.1572	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	315,00
10.440.1573	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	470,00
10.440.1574	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	745,00
10.440.1575	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.130,00
10.440.1576	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.800,00
10.440.1577	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.900,00
10.440.1578	Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.500,00
10.440.1579	Ø 710 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6.120,00
10.440.1580	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7.450,00
10.440.1581	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	11.650,00
<b>SN 8 SDR 34 tipi borular</b>				
10.440.1590	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	185,00
10.440.1591	Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	215,00
10.440.1592	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	345,00
10.440.1593	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	515,00
10.440.1594	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	825,00
10.440.1595	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.340,00
10.440.1596	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.980,00
10.440.1597	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.180,00
10.440.1598	Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.920,00
10.440.1599	Ø 710 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6.720,00
10.440.1600	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	8.160,00
10.440.1601	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	12.600,00
10.440.1649	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	78,00
<b>PE 100 POLİETİLENDEN MAMUL İÇME VE KULLANMA SUYU BORULARI (TS EN 12201-2)</b>				
<b>Not: Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.</b>				
<b>4 Atmosfer basınç dayanımlı</b>				
10.440.1750	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	600,00
10.440.1751	Ø 355 mm anma çaplı	m	Fabrikada	770,00
10.440.1752	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	970,00
10.440.1753	Ø 450 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.225,00
10.440.1754	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.500,00
10.440.1755	Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.400,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.440.1756	Ø 710 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.000,00
10.440.1757	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.850,00
10.440.1758	Ø 900 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.920,00
10.440.1759	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6.000,00
10.440.1760	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	9.000,00
<b>5 Atmosfer basınç dayanımlı</b>				
10.440.1770	Ø 63 mm anma çaplı	m	Fabrikada	34,00
10.440.1771	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	755,00
10.440.1772	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.200,00
10.440.1773	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.860,00
10.440.1774	Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.000,00
10.440.1775	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.800,00
10.440.1776	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7.500,00
<b>6 Atmosfer basınç dayanımlı</b>				
10.440.1790	Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	25,00
10.440.1791	Ø 63 mm anma çaplı	m	Fabrikada	40,00
10.440.1792	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	55,00
10.440.1793	Ø 90 mm anma çaplı	m	Fabrikada	78,00
10.440.1794	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	115,00
10.440.1795	Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	150,00
10.440.1796	Ø 140 mm anma çaplı	m	Fabrikada	185,00
10.440.1797	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	245,00
10.440.1798	Ø 180 mm anma çaplı	m	Fabrikada	305,00
10.440.1799	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	380,00
10.440.1800	Ø 225 mm anma çaplı	m	Fabrikada	475,00
10.440.1801	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	590,00
10.440.1802	Ø 280 mm anma çaplı	m	Fabrikada	740,00
10.440.1803	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	935,00
10.440.1804	Ø 355 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.200,00
10.440.1805	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.500,00
10.440.1806	Ø 450 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.910,00
10.440.1807	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.350,00
10.440.1808	Ø 560 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.950,00
10.440.1809	Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.720,00
10.440.1810	Ø 710 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.740,00
10.440.1811	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6.180,00
10.440.1812	Ø 900 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7.620,00
10.440.1813	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	9.360,00
<b>8 Atmosfer basınç dayanımlı</b>				
10.440.1830	Ø 40 mm anma çaplı	m	Fabrikada	19,00
10.440.1831	Ø 63 mm anma çaplı	m	Fabrikada	45,00
10.440.1832	Ø 90 mm anma çaplı	m	Fabrikada	95,00
10.440.1833	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	142,00
10.440.1834	Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	180,00
10.440.1835	Ø 140 mm anma çaplı	m	Fabrikada	230,00
10.440.1836	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	295,00
10.440.1837	Ø 180 mm anma çaplı	m	Fabrikada	375,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.440.1838	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	465,00
10.440.1839	Ø 225 mm anma çaplı	m	Fabrikada	590,00
10.440.1840	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	720,00
10.440.1841	Ø 280 mm anma çaplı	m	Fabrikada	900,00
10.440.1842	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.150,00
10.440.1843	Ø 355 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.450,00
10.440.1844	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.850,00
10.440.1845	Ø 450 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.350,00
10.440.1846	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.890,00
10.440.1847	Ø 560 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.600,00
10.440.1848	Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.550,00
10.440.1849	Ø 710 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.800,00
10.440.1850	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7.380,00
10.440.1851	Ø 900 mm anma çaplı	m	Fabrikada	9.360,00
10.440.1852	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	11.500,00
<b>10 Atmosfer basınç dayanımlı</b>				
10.440.1870	Ø 32 mm anma çaplı	m	Fabrikada	15,00
10.440.1871	Ø 40 mm anma çaplı	m	Fabrikada	24,00
10.440.1872	Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	36,00
10.440.1873	Ø 63 mm anma çaplı	m	Fabrikada	57,00
10.440.1874	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	80,00
10.440.1875	Ø 90 mm anma çaplı	m	Fabrikada	115,00
10.440.1876	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	174,00
10.440.1877	Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	225,00
10.440.1878	Ø 140 mm anma çaplı	m	Fabrikada	275,00
10.440.1879	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	360,00
10.440.1880	Ø 180 mm anma çaplı	m	Fabrikada	450,00
10.440.1881	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	560,00
10.440.1882	Ø 225 mm anma çaplı	m	Fabrikada	710,00
10.440.1883	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	865,00
10.440.1884	Ø 280 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.100,00
10.440.1885	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.400,00
10.440.1886	Ø 355 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.770,00
10.440.1887	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.250,00
10.440.1888	Ø 450 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.850,00
10.440.1889	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.500,00
10.440.1890	Ø 560 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.400,00
10.440.1891	Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.450,00
10.440.1892	Ø 710 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6.800,00
10.440.1893	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	8.700,00
10.440.1894	Ø 900 mm anma çaplı	m	Fabrikada	12.000,00
10.440.1895	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	14.400,00
10.440.1896	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	21.600,00
<b>12.5 Atmosfer basınç dayanımlı</b>				
10.440.1910	Ø 25 mm anma çaplı	m	Fabrikada	12,00
10.440.1911	Ø 32 mm anma çaplı	m	Fabrikada	19,00
10.440.1912	Ø 40 mm anma çaplı	m	Fabrikada	29,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.440.1913	Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	44,00
10.440.1914	Ø 63 mm anma çaplı	m	Fabrikada	70,00
10.440.1915	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	100,00
10.440.1916	Ø 90 mm anma çaplı	m	Fabrikada	140,00
10.440.1917	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	205,00
10.440.1918	Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	270,00
10.440.1919	Ø 140 mm anma çaplı	m	Fabrikada	335,00
10.440.1920	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	435,00
10.440.1921	Ø 180 mm anma çaplı	m	Fabrikada	550,00
10.440.1922	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	680,00
10.440.1923	Ø 225 mm anma çaplı	m	Fabrikada	865,00
10.440.1924	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.050,00
10.440.1925	Ø 280 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.350,00
10.440.1926	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.700,00
10.440.1927	Ø 355 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.150,00
10.440.1928	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.750,00
10.440.1929	Ø 450 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.450,00
10.440.1930	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.250,00
10.440.1931	Ø 560 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.370,00
10.440.1932	Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6.800,00
10.440.1933	Ø 710 mm anma çaplı	m	Fabrikada	8.400,00
10.440.1934	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	10.800,00
10.440.1935	Ø 900 mm anma çaplı	m	Fabrikada	13.800,00
10.440.1936	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	17.400,00
10.440.1937	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	25.000,00
<b>16 Atmosfer basınç dayanımlı</b>				
10.440.1950	Ø 20 mm anma çaplı	m	Fabrikada	9,50
10.440.1951	Ø 32 mm anma çaplı	m	Fabrikada	22,50
10.440.1952	Ø 40 mm anma çaplı	m	Fabrikada	35,00
10.440.1953	Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	53,00
10.440.1954	Ø 63 mm anma çaplı	m	Fabrikada	84,00
10.440.1955	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	115,00
10.440.1956	Ø 90 mm anma çaplı	m	Fabrikada	168,00
10.440.1957	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	250,00
10.440.1958	Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	325,00
10.440.1959	Ø 140 mm anma çaplı	m	Fabrikada	400,00
10.440.1960	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	530,00
10.440.1961	Ø 180 mm anma çaplı	m	Fabrikada	665,00
10.440.1962	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	825,00
10.440.1963	Ø 225 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.050,00
10.440.1964	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.285,00
10.440.1965	Ø 280 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.625,00
10.440.1966	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.050,00
10.440.1967	Ø 355 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.600,00
10.440.1968	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.310,00
10.440.1969	Ø 450 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.200,00
10.440.1970	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.150,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satin Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.440.1971	Ø 560 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6.480,00
10.440.1972	Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	8.050,00
10.440.1973	Ø 710 mm anma çaplı	m	Fabrikada	10.500,00
10.440.1974	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	13.200,00
10.440.1975	Ø 900 mm anma çaplı	m	Fabrikada	17.400,00
10.440.1976	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	22.000,00
10.440.1977	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	36.000,00
<b>20 Atmosfer basınç dayanımlı</b>				
10.440.1990	Ø 16 mm anma çaplı	m	Fabrikada	9,50
10.440.1991	Ø 25 mm anma çaplı	m	Fabrikada	17,00
10.440.1992	Ø 32 mm anma çaplı	m	Fabrikada	26,50
10.440.1993	Ø 40 mm anma çaplı	m	Fabrikada	41,00
10.440.1994	Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	63,00
10.440.1995	Ø 63 mm anma çaplı	m	Fabrikada	100,00
10.440.1996	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	140,00
10.440.1997	Ø 90 mm anma çaplı	m	Fabrikada	200,00
10.440.1998	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	300,00
10.440.1999	Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	400,00
10.440.2000	Ø 140 mm anma çaplı	m	Fabrikada	485,00
10.440.2001	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	640,00
10.440.2002	Ø 180 mm anma çaplı	m	Fabrikada	800,00
10.440.2003	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.000,00
10.440.2004	Ø 225 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.250,00
10.440.2005	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.550,00
10.440.2006	Ø 280 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.950,00
10.440.2007	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.450,00
10.440.2008	Ø 355 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.180,00
10.440.2009	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.000,00
10.440.2010	Ø 450 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.000,00
10.440.2011	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6.200,00
10.440.2012	Ø 560 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7.750,00
10.440.2013	Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	9.900,00
10.440.2014	Ø 710 mm anma çaplı	m	Fabrikada	13.200,00
10.440.2015	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	16.800,00
<b>25 Atmosfer basınç dayanımlı</b>				
10.440.2030	Ø 16 mm anma çaplı	m	Fabrikada	11,00
10.440.2031	Ø 25 mm anma çaplı	m	Fabrikada	19,50
10.440.2032	Ø 32 mm anma çaplı	m	Fabrikada	31,00
10.440.2033	Ø 40 mm anma çaplı	m	Fabrikada	48,00
10.440.2034	Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	74,00
10.440.2035	Ø 63 mm anma çaplı	m	Fabrikada	115,00
10.440.2036	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	165,00
10.440.2037	Ø 90 mm anma çaplı	m	Fabrikada	235,00
10.440.2038	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	355,00
10.440.2039	Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	470,00
10.440.2040	Ø 140 mm anma çaplı	m	Fabrikada	575,00
10.440.2041	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	770,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satin Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.440.2042	Ø 180 mm anma çaplı	m	Fabrikada	960,00
10.440.2043	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.170,00
10.440.2044	Ø 225 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.480,00
10.440.2045	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.830,00
10.440.2046	Ø 280 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.350,00
10.440.2047	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.950,00
10.440.2048	Ø 355 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.750,00
10.440.2049	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.750,00
10.440.2050	Ø 450 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6.000,00
10.440.2051	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7.450,00
10.440.2052	Ø 560 mm anma çaplı	m	Fabrikada	8.650,00
10.440.2053	Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	10.800,00
10.440.2099	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	115,00

**SERT PVC PLASTİK İÇME SUYU BORULARI (U-PVC)**  
**(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

10.440.2150	Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	35,00
10.440.2151	Ø 63 mm anma çaplı	m	Fabrikada	53,00
10.440.2152	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	75,00
10.440.2153	Ø 90 mm anma çaplı	m	Fabrikada	105,00
10.440.2154	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	128,00
10.440.2155	Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	165,00
10.440.2156	Ø 140 mm anma çaplı	m	Fabrikada	205,00
10.440.2157	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	260,00
10.440.2158	Ø 180 mm anma çaplı	m	Fabrikada	325,00
10.440.2159	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	415,00
10.440.2160	Ø 225 mm anma çaplı	m	Fabrikada	505,00
10.440.2161	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	650,00
10.440.2162	Ø 280 mm anma çaplı	m	Fabrikada	825,00
10.440.2163	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.060,00
10.440.2164	Ø 355 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.415,00
10.440.2165	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.890,00
10.440.2166	Ø 450 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.350,00
10.440.2167	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.950,00
10.440.2168	Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.700,00

#### 8 Atmosfer basınç dayanımlı

10.440.2190	Ø 32 mm anma çaplı	m	Fabrikada	23,50
10.440.2191	Ø 40 mm anma çaplı	m	Fabrikada	35,00
10.440.2192	Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	50,00
10.440.2193	Ø 63 mm anma çaplı	m	Fabrikada	70,00
10.440.2194	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	100,00
10.440.2195	Ø 90 mm anma çaplı	m	Fabrikada	145,00
10.440.2196	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	175,00
10.440.2197	Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	230,00
10.440.2198	Ø 140 mm anma çaplı	m	Fabrikada	290,00
10.440.2199	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	355,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.440.2200	Ø 180 mm anma çaplı	m	Fabrikada	450,00
10.440.2201	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	580,00
10.440.2202	Ø 225 mm anma çaplı	m	Fabrikada	705,00
10.440.2203	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	910,00
10.440.2204	Ø 280 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.150,00
10.440.2205	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.475,00
10.440.2206	Ø 355 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.980,00
10.440.2207	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.600,00
10.440.2208	Ø 450 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.300,00
10.440.2209	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.100,00
10.440.2210	Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6.500,00
<b>16 Atmosfer basınç dayanımlı</b>				
10.440.2230	Ø 32 mm anma çaplı	m	Fabrikada	32,00
10.440.2231	Ø 40 mm anma çaplı	m	Fabrikada	47,00
10.440.2232	Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	65,00
10.440.2233	Ø 63 mm anma çaplı	m	Fabrikada	95,00
10.440.2234	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	135,00
10.440.2235	Ø 90 mm anma çaplı	m	Fabrikada	195,00
10.440.2236	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	235,00
10.440.2237	Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	305,00
10.440.2238	Ø 140 mm anma çaplı	m	Fabrikada	390,00
10.440.2239	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	470,00
10.440.2240	Ø 180 mm anma çaplı	m	Fabrikada	600,00
10.440.2241	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	780,00
10.440.2242	Ø 225 mm anma çaplı	m	Fabrikada	945,00
10.440.2243	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.180,00
10.440.2244	Ø 280 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.535,00
10.440.2245	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.950,00
10.440.2246	Ø 355 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.650,00
10.440.2247	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.480,00
10.440.2248	Ø 450 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.400,00
10.440.2249	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.550,00
10.440.2269	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	48,00
<b>Yapıştırma Muflu Borular</b>				
<b>6 Atmosfer basınç dayanımlı</b>				
10.440.2270	Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	34,00
10.440.2271	Ø 63 mm anma çaplı	m	Fabrikada	52,00
10.440.2272	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	73,00
10.440.2273	Ø 90 mm anma çaplı	m	Fabrikada	105,00
10.440.2274	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	125,00
10.440.2275	Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	160,00
10.440.2276	Ø 140 mm anma çaplı	m	Fabrikada	200,00
10.440.2277	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	250,00
10.440.2278	Ø 180 mm anma çaplı	m	Fabrikada	305,00
10.440.2279	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	390,00
10.440.2280	Ø 225 mm anma çaplı	m	Fabrikada	485,00
10.440.2281	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	615,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satin Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.440.2282	Ø 280 mm anma çaplı	m	Fabrikada	790,00
10.440.2283	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.000,00
10.440.2284	Ø 355 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.300,00
10.440.2285	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.770,00
<b>10 Atmosfer basınç dayanımlı</b>				
10.440.2300	Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	48,50
10.440.2301	Ø 63 mm anma çaplı	m	Fabrikada	68,00
10.440.2302	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	97,00
10.440.2303	Ø 90 mm anma çaplı	m	Fabrikada	145,00
10.440.2304	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	170,00
10.440.2305	Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	225,00
10.440.2306	Ø 140 mm anma çaplı	m	Fabrikada	285,00
10.440.2307	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	345,00
10.440.2308	Ø 180 mm anma çaplı	m	Fabrikada	435,00
10.440.2309	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	555,00
10.440.2310	Ø 225 mm anma çaplı	m	Fabrikada	675,00
10.440.2311	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	850,00
10.440.2312	Ø 280 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.100,00
10.440.2313	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.350,00
10.440.2314	Ø 355 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.850,00
10.440.2315	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.350,00
<b>16 Atmosfer basınç dayanımlı</b>				
10.440.2330	Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	64,00
10.440.2331	Ø 63 mm anma çaplı	m	Fabrikada	92,00
10.440.2332	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	132,00
10.440.2333	Ø 90 mm anma çaplı	m	Fabrikada	190,00
10.440.2334	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	230,00
10.440.2335	Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	295,00
10.440.2336	Ø 140 mm anma çaplı	m	Fabrikada	380,00
10.440.2337	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	450,00
10.440.2338	Ø 180 mm anma çaplı	m	Fabrikada	565,00
10.440.2339	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	755,00
10.440.2340	Ø 225 mm anma çaplı	m	Fabrikada	885,00
10.440.2341	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.120,00
10.440.2342	Ø 280 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.450,00
10.440.2343	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.830,00
10.440.2344	Ø 355 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.480,00
10.440.2345	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.300,00
10.440.2399	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	47,00
<b>SERT PVC PLASTİK İÇME SUYU BORULARI (U-PVC)</b>				
(PVC hammaddesi kurşun içermeyen)				
(TS EN ISO 1452-1, TS EN ISO 1452-2) (conta bedeli dahil)				
Not: Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.				
<b>Geçme Muflu Borular</b>				
<b>6 Atmosfer basınç dayanımlı</b>				
10.440.2450	Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	36,00
10.440.2451	Ø 63 mm anma çaplı	m	Fabrikada	54,00
10.440.2452	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	75,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.440.2453	Ø 90 mm anma çaplı	m	Fabrikada	110,00
10.440.2454	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	130,00
10.440.2455	Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	170,00
10.440.2456	Ø 140 mm anma çaplı	m	Fabrikada	210,00
10.440.2457	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	265,00
10.440.2458	Ø 180 mm anma çaplı	m	Fabrikada	330,00
10.440.2459	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	420,00
10.440.2460	Ø 225 mm anma çaplı	m	Fabrikada	515,00
10.440.2461	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	660,00
10.440.2462	Ø 280 mm anma çaplı	m	Fabrikada	845,00
10.440.2463	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.080,00
10.440.2464	Ø 355 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.450,00
10.440.2465	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.925,00
10.440.2466	Ø 450 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.450,00
10.440.2467	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.000,00
10.440.2468	Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.850,00
<b>10 Atmosfer basınç dayanımlı</b>				
10.440.2480	Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	50,50
10.440.2481	Ø 63 mm anma çaplı	m	Fabrikada	72,00
10.440.2482	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	102,00
10.440.2483	Ø 90 mm anma çaplı	m	Fabrikada	150,00
10.440.2484	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	180,00
10.440.2485	Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	235,00
10.440.2486	Ø 140 mm anma çaplı	m	Fabrikada	295,00
10.440.2487	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	360,00
10.440.2488	Ø 180 mm anma çaplı	m	Fabrikada	460,00
10.440.2489	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	590,00
10.440.2490	Ø 225 mm anma çaplı	m	Fabrikada	725,00
10.440.2491	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	925,00
10.440.2492	Ø 280 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.180,00
10.440.2493	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.500,00
10.440.2494	Ø 355 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.025,00
10.440.2495	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.650,00
10.440.2496	Ø 450 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.370,00
10.440.2497	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.215,00
10.440.2498	Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6.600,00
<b>16 Atmosfer basınç dayanımlı</b>				
10.440.2520	Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	66,00
10.440.2521	Ø 63 mm anma çaplı	m	Fabrikada	96,00
10.440.2522	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	140,00
10.440.2523	Ø 90 mm anma çaplı	m	Fabrikada	200,00
10.440.2524	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	240,00
10.440.2525	Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	315,00
10.440.2526	Ø 140 mm anma çaplı	m	Fabrikada	400,00
10.440.2527	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	480,00
10.440.2528	Ø 180 mm anma çaplı	m	Fabrikada	615,00
10.440.2529	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	800,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satin Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.440.2530	Ø 225 mm anma çaplı	m	Fabrikada	965,00
10.440.2531	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.200,00
10.440.2532	Ø 280 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.550,00
10.440.2533	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.000,00
10.440.2534	Ø 355 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.700,00
10.440.2535	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.500,00
10.440.2536	Ø 450 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.500,00
10.440.2537	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.650,00
10.440.2538	Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	8.900,00
10.440.2569	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	50,00
<b>Yapıştırma Muflu Borular</b>				
<b>6 Atmosfer basınç dayanımlı</b>				
10.440.2570	Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	35,00
10.440.2571	Ø 63 mm anma çaplı	m	Fabrikada	53,00
10.440.2572	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	75,00
10.440.2573	Ø 90 mm anma çaplı	m	Fabrikada	105,00
10.440.2574	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	125,00
10.440.2575	Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	163,00
10.440.2576	Ø 140 mm anma çaplı	m	Fabrikada	205,00
10.440.2577	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	255,00
10.440.2578	Ø 180 mm anma çaplı	m	Fabrikada	315,00
10.440.2579	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	395,00
10.440.2580	Ø 225 mm anma çaplı	m	Fabrikada	495,00
10.440.2581	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	625,00
10.440.2582	Ø 280 mm anma çaplı	m	Fabrikada	810,00
10.440.2583	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.030,00
10.440.2584	Ø 355 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.330,00
10.440.2585	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.800,00
<b>10 Atmosfer basınç dayanımlı</b>				
10.440.2600	Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	50,00
10.440.2601	Ø 63 mm anma çaplı	m	Fabrikada	70,00
10.440.2602	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	98,00
10.440.2603	Ø 90 mm anma çaplı	m	Fabrikada	148,00
10.440.2604	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	175,00
10.440.2605	Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	230,00
10.440.2606	Ø 140 mm anma çaplı	m	Fabrikada	290,00
10.440.2607	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	350,00
10.440.2608	Ø 180 mm anma çaplı	m	Fabrikada	445,00
10.440.2609	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	565,00
10.440.2610	Ø 225 mm anma çaplı	m	Fabrikada	685,00
10.440.2611	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	870,00
10.440.2612	Ø 280 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.120,00
10.440.2613	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.385,00
10.440.2614	Ø 355 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.865,00
10.440.2615	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.400,00
<b>16 Atmosfer basınç dayanımlı</b>				
10.440.2630	Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	65,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.440.2631	Ø 63 mm anma çaplı	m	Fabrikada	95,00
10.440.2632	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	135,00
10.440.2633	Ø 90 mm anma çaplı	m	Fabrikada	192,00
10.440.2634	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	235,00
10.440.2635	Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	300,00
10.440.2636	Ø 140 mm anma çaplı	m	Fabrikada	385,00
10.440.2637	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	455,00
10.440.2638	Ø 180 mm anma çaplı	m	Fabrikada	580,00
10.440.2639	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	770,00
10.440.2640	Ø 225 mm anma çaplı	m	Fabrikada	900,00
10.440.2641	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.150,00
10.440.2642	Ø 280 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.470,00
10.440.2643	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.850,00
10.440.2644	Ø 355 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.530,00
10.440.2645	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.350,00
10.440.2699	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	48,50
<b>SERT PVC PLASTİK İÇME SUYU BORULARI (O-PVC)</b> (PVC hammaddesi kurşun içermeyen) (TS ISO 16422-1 ve TS ISO 16422-2) (conta bedeli dahil) Not: Ara çapların rayiç fiyatları interpolasyonla bulunur.				
<b>Geçme Muflu Borular</b>				
<b>10 Atmosfer basınç dayanımlı</b>				
10.440.2750	Ø 90 mm anma çaplı	m	Fabrikada	300,00
10.440.2751	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	360,00
10.440.2752	Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	475,00
10.440.2753	Ø 140 mm anma çaplı	m	Fabrikada	590,00
10.440.2754	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	725,00
10.440.2755	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.180,00
10.440.2756	Ø 225 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.450,00
10.440.2757	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.850,00
10.440.2758	Ø 280 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.350,00
10.440.2759	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.000,00
10.440.2760	Ø 355 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.000,00
10.440.2761	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.300,00
10.440.2762	Ø 450 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6.700,00
10.440.2763	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	8.400,00
<b>12.5 Atmosfer basınç dayanımlı</b>				
10.440.2780	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	177,00
10.440.2781	Ø 90 mm anma çaplı	m	Fabrikada	330,00
10.440.2782	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	395,00
10.440.2783	Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	520,00
10.440.2784	Ø 140 mm anma çaplı	m	Fabrikada	650,00
10.440.2785	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	795,00
10.440.2786	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.300,00
10.440.2787	Ø 225 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.590,00
10.440.2788	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.000,00
10.440.2789	Ø 280 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.500,00
10.440.2790	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.300,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satin Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.440.2791	Ø 355 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.400,00
10.440.2792	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.800,00
10.440.2793	Ø 450 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7.300,00
10.440.2794	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	9.200,00
<b>16 Atmosfer basınç dayanımlı</b>				
10.440.2800	Ø 63 mm anma çaplı	m	Fabrikada	195,00
10.440.2801	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	275,00
10.440.2802	Ø 90 mm anma çaplı	m	Fabrikada	395,00
10.440.2803	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	480,00
10.440.2804	Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	625,00
10.440.2805	Ø 140 mm anma çaplı	m	Fabrikada	795,00
10.440.2806	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	960,00
10.440.2807	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.590,00
10.440.2808	Ø 225 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.900,00
10.440.2809	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.350,00
10.440.2810	Ø 280 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.100,00
10.440.2811	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.950,00
10.440.2812	Ø 355 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.400,00
10.440.2813	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7.000,00
10.440.2814	Ø 450 mm anma çaplı	m	Fabrikada	9.000,00
10.440.2815	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	11.300,00
<b>20 Atmosfer basınç dayanımlı</b>				
10.440.2830	Ø 63 mm anma çaplı	m	Fabrikada	212,00
10.440.2831	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	305,00
10.440.2832	Ø 90 mm anma çaplı	m	Fabrikada	435,00
10.440.2833	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	530,00
10.440.2834	Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	690,00
10.440.2835	Ø 140 mm anma çaplı	m	Fabrikada	880,00
10.440.2836	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.050,00
10.440.2837	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.750,00
10.440.2838	Ø 225 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.120,00
10.440.2839	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.600,00
10.440.2840	Ø 280 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.450,00
10.440.2841	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.350,00
10.440.2842	Ø 355 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.950,00
10.440.2843	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7.750,00
10.440.2844	Ø 450 mm anma çaplı	m	Fabrikada	9.900,00
10.440.2845	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	12.300,00
<b>25 Atmosfer basınç dayanımlı</b>				
10.440.2860	Ø 63 mm anma çaplı	m	Fabrikada	240,00
10.440.2861	Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	350,00
10.440.2862	Ø 90 mm anma çaplı	m	Fabrikada	500,00
10.440.2863	Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	600,00
10.440.2864	Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	790,00
10.440.2865	Ø 140 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.000,00
10.440.2866	Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.200,00
10.440.2867	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.000,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satin Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.440.2868	Ø 225 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.400,00
10.440.2869	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.900,00
10.440.2870	Ø 280 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.900,00
10.440.2871	Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.000,00
10.440.2872	Ø 355 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6.800,00
10.440.2873	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	8.900,00
10.440.2874	Ø 450 mm anma çaplı	m	Fabrikada	11.300,00
10.440.2875	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	14.000,00
10.440.2899	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	94,00

**CAM ELYAF TAKVİYELİ (CTP) PLASTİK BORULAR  
(TS EN ISO 23856)****Not:Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyon ile bulunur.****(Manşon ve conta bedeli dahil)****(Standart boru boyalarına ait manşon bedelleri boru bedeline dahil olup,  
standart dışı boru boyu kullanılması halinde fazladan kullanılan manşon  
bedelleri ayrıca ödenecektir.)****6 atmosfer basınç dayanımlı (SN 2500)**

10.440.3000	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.000,00
10.440.3001	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.100,00
10.440.3002	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.750,00
10.440.3003	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.750,00
10.440.3004	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.000,00
10.440.3005	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.500,00
10.440.3006	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7.500,00
10.440.3007	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	9.500,00
10.440.3008	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	12.000,00
10.440.3009	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	14.500,00
10.440.3010	Ø 2200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	17.500,00
10.440.3011	Ø 2400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	21.000,00
10.440.3012	Ø 2600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	24.000,00
10.440.3013	Ø 2800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	28.000,00
10.440.3014	Ø 3000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	32.000,00
10.440.3015	Ø 3200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	36.500,00
10.440.3016	Ø 3400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	41.500,00
10.440.3017	Ø 3600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	46.000,00
10.440.3018	Ø 3800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	52.000,00
10.440.3019	Ø 4000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	57.500,00

**10 atmosfer basınç dayanımlı (SN 2500)**

10.440.3030	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.100,00
10.440.3031	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.150,00
10.440.3032	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.800,00
10.440.3033	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.800,00
10.440.3034	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.050,00
10.440.3035	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.600,00
10.440.3036	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7.600,00
10.440.3037	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	9.750,00
10.440.3038	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	12.500,00
10.440.3039	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	15.000,00
10.440.3040	Ø 2200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	18.000,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.440.3041	Ø 2400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	21.500,00
10.440.3042	Ø 2600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	24.500,00
10.440.3043	Ø 2800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	28.500,00
10.440.3044	Ø 3000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	32.500,00
10.440.3045	Ø 3200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	37.000,00
10.440.3046	Ø 3400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	42.000,00
10.440.3047	Ø 3600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	47.000,00
10.440.3048	Ø 3800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	53.000,00
10.440.3049	Ø 4000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	58.500,00
<b>16 atmosfer basınç dayanımlı (SN 2500)</b>				
10.440.3060	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.150,00
10.440.3061	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.350,00
10.440.3062	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.000,00
10.440.3063	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.100,00
10.440.3064	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.400,00
10.440.3065	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6.250,00
10.440.3066	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	8.100,00
10.440.3067	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	10.500,00
10.440.3068	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	13.000,00
10.440.3069	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	15.500,00
10.440.3070	Ø 2200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	19.000,00
10.440.3071	Ø 2400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	22.000,00
10.440.3072	Ø 2600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	26.000,00
10.440.3073	Ø 2800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	30.000,00
10.440.3074	Ø 3000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	35.000,00
<b>20 atmosfer basınç dayanımlı (SN 2500)</b>				
10.440.3090	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.200,00
10.440.3091	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.550,00
10.440.3092	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.300,00
10.440.3093	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.550,00
10.440.3094	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.100,00
10.440.3095	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7.100,00
10.440.3096	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	9.300,00
10.440.3097	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	12.000,00
10.440.3098	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	15.000,00
10.440.3099	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	17.500,00
<b>6 atmosfer basınç dayanımlı (SN 5000)</b>				
10.440.3110	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.150,00
10.440.3111	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.275,00
10.440.3112	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.000,00
10.440.3113	Ø 700 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.550,00
10.440.3114	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.200,00
10.440.3115	Ø 900 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.900,00
10.440.3116	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.650,00
10.440.3117	Ø 1100 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.500,00
10.440.3118	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6.450,00
10.440.3119	Ø 1300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7.450,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.440.3120	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	8.750,00
10.440.3121	Ø 1500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	10.000,00
10.440.3122	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	11.200,00
10.440.3123	Ø 1700 mm anma çaplı	m	Fabrikada	12.250,00
10.440.3124	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	14.250,00
10.440.3125	Ø 1900 mm anma çaplı	m	Fabrikada	15.000,00
10.440.3126	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	17.000,00
10.440.3127	Ø 2100 mm anma çaplı	m	Fabrikada	18.250,00
10.440.3128	Ø 2200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	20.000,00
10.440.3129	Ø 2300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	21.500,00
10.440.3130	Ø 2400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	24.500,00
10.440.3131	Ø 2500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	25.750,00
10.440.3132	Ø 2600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	28.000,00
10.440.3133	Ø 2700 mm anma çaplı	m	Fabrikada	29.500,00
10.440.3134	Ø 2800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	32.500,00
10.440.3135	Ø 2900 mm anma çaplı	m	Fabrikada	34.000,00
10.440.3136	Ø 3000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	37.500,00
10.440.3137	Ø 3100 mm anma çaplı	m	Fabrikada	39.500,00
10.440.3138	Ø 3200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	42.500,00
10.440.3139	Ø 3300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	44.500,00
10.440.3140	Ø 3400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	48.500,00
10.440.3141	Ø 3500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	51.000,00
10.440.3142	Ø 3600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	54.000,00
10.440.3143	Ø 3700 mm anma çaplı	m	Fabrikada	57.000,00
10.440.3144	Ø 3800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	61.000,00
10.440.3145	Ø 3900 mm anma çaplı	m	Fabrikada	64.000,00
10.440.3146	Ø 4000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	67.000,00
<b>10 atmosfer basınç dayanımlı (SN 5000)</b>				
10.440.3160	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.250,00
10.440.3161	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.325,00
10.440.3162	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.100,00
10.440.3163	Ø 700 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.600,00
10.440.3164	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.200,00
10.440.3165	Ø 900 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.000,00
10.440.3166	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.750,00
10.440.3167	Ø 1100 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.750,00
10.440.3168	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6.500,00
10.440.3169	Ø 1300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7.500,00
10.440.3170	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	8.750,00
10.440.3171	Ø 1500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	10.000,00
10.440.3172	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	11.500,00
10.440.3173	Ø 1700 mm anma çaplı	m	Fabrikada	13.000,00
10.440.3174	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	14.500,00
10.440.3175	Ø 1900 mm anma çaplı	m	Fabrikada	16.000,00
10.440.3176	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	17.500,00
10.440.3177	Ø 2100 mm anma çaplı	m	Fabrikada	19.000,00
10.440.3178	Ø 2200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	20.500,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.440.3179	Ø 2300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	22.000,00
10.440.3180	Ø 2400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	24.000,00
10.440.3181	Ø 2500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	26.000,00
10.440.3182	Ø 2600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	28.000,00
10.440.3183	Ø 2700 mm anma çaplı	m	Fabrikada	30.000,00
10.440.3184	Ø 2800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	32.000,00
10.440.3185	Ø 2900 mm anma çaplı	m	Fabrikada	34.000,00
10.440.3186	Ø 3000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	37.000,00
10.440.3187	Ø 3100 mm anma çaplı	m	Fabrikada	40.000,00
10.440.3188	Ø 3200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	43.000,00
10.440.3189	Ø 3300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	46.000,00
10.440.3190	Ø 3400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	49.000,00
10.440.3191	Ø 3500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	52.000,00
10.440.3192	Ø 3600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	55.000,00
10.440.3193	Ø 3700 mm anma çaplı	m	Fabrikada	58.000,00
10.440.3194	Ø 3800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	61.000,00
10.440.3195	Ø 3900 mm anma çaplı	m	Fabrikada	64.000,00
10.440.3196	Ø 4000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	67.000,00
<b>16 atmosfer basınç dayanıklı (SN 5000)</b>				
10.440.3200	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.325,00
10.440.3201	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.550,00
10.440.3202	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.300,00
10.440.3203	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.500,00
10.440.3204	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.050,00
10.440.3205	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7.200,00
10.440.3206	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	9.300,00
10.440.3207	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	12.000,00
10.440.3208	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	15.000,00
10.440.3209	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	17.850,00
10.440.3210	Ø 2200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	21.850,00
10.440.3211	Ø 2400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	25.300,00
10.440.3212	Ø 2600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	30.000,00
10.440.3213	Ø 2800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	35.000,00
10.440.3214	Ø 3000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	40.000,00
<b>20 atmosfer basınç dayanıklı (SN 5000)</b>				
10.440.3230	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.350,00
10.440.3231	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.750,00
10.440.3232	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.650,00
10.440.3233	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.100,00
10.440.3234	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.850,00
10.440.3235	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	8.200,00
10.440.3236	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	10.750,00
10.440.3237	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	13.750,00
10.440.3238	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	17.250,00
10.440.3239	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	20.200,00
<b>6 atmosfer basınç dayanıklı (SN 10000)</b>				
10.440.3250	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.325,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.440.3251	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.450,00
10.440.3252	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.300,00
10.440.3253	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.650,00
10.440.3254	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.300,00
10.440.3255	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7.400,00
10.440.3256	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	10.000,00
10.440.3257	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	13.000,00
10.440.3258	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	16.000,00
10.440.3259	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	19.000,00
10.440.3260	Ø 2200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	23.000,00
10.440.3261	Ø 2400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	27.000,00
10.440.3262	Ø 2600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	31.500,00
10.440.3263	Ø 2800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	37.000,00
10.440.3264	Ø 3000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	42.000,00
10.440.3265	Ø 3200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	48.000,00
10.440.3266	Ø 3400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	55.000,00
10.440.3267	Ø 3600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	61.000,00
10.440.3268	Ø 3800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	70.000,00
10.440.3269	Ø 4000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	76.000,00
<b>10 atmosfer basınç dayanıklı (SN 10000)</b>				
10.440.3280	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.400,00
10.440.3281	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.525,00
10.440.3282	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.400,00
10.440.3283	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.700,00
10.440.3284	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.400,00
10.440.3285	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7.500,00
10.440.3286	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	10.000,00
10.440.3287	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	13.000,00
10.440.3288	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	16.500,00
10.440.3289	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	19.500,00
10.440.3290	Ø 2200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	23.500,00
10.440.3291	Ø 2400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	27.500,00
10.440.3292	Ø 2600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	32.000,00
10.440.3293	Ø 2800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	36.750,00
10.440.3294	Ø 3000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	42.500,00
10.440.3295	Ø 3200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	48.500,00
10.440.3296	Ø 3400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	55.000,00
10.440.3297	Ø 3600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	62.000,00
10.440.3298	Ø 3800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	70.000,00
10.440.3299	Ø 4000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	78.000,00
<b>16 atmosfer basınç dayanıklı (SN 10000)</b>				
10.440.3310	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.525,00
10.440.3311	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.750,00
10.440.3312	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.650,00
10.440.3313	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.025,00
10.440.3314	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.800,00
10.440.3315	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	8.250,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.440.3316	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	10.650,00
10.440.3317	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	13.750,00
10.440.3318	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	17.250,00
10.440.3319	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	21.000,00
10.440.3320	Ø 2200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	25.000,00
10.440.3321	Ø 2400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	29.000,00
10.440.3322	Ø 2600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	34.000,00
10.440.3323	Ø 2800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	40.000,00
10.440.3324	Ø 3000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	46.000,00
<b>20 atmosfer basınç dayanıklı (SN 10000)</b>				
10.440.3340	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.550,00
10.440.3341	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.000,00
10.440.3342	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.050,00
10.440.3343	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.700,00
10.440.3344	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6.700,00
10.440.3345	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	9.500,00
10.440.3346	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	12.500,00
10.440.3347	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	16.000,00
10.440.3348	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	20.000,00
10.440.3349	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	23.500,00
10.440.3399	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	200,00
<b>ÇELİK BORULAR</b>				
<b>DOĞALGAZ BORULARI (TS EN ISO 3183)</b>				
Not: Ara çapların rayiç fiyatları interpolasyonla bulunur.				
<b>Celik doğal gaz boruları</b>				
<b>Dış çap (mm) x et kalınlığı(mm)</b>				
10.440.3600	1/2 inç (21.3x2.80) GR-A	m	Fabrikada	56,50
10.440.3601	3/4 inç (26.7x2.90) GR-A	m	Fabrikada	79,00
10.440.3602	1 inç (33.4x3.40) GR-A	m	Fabrikada	115,00
10.440.3603	1 1/4 inç (42.2x3.60) GR-A	m	Fabrikada	150,00
10.440.3604	1 1/2 inç (48.3x3.70) GR-A	m	Fabrikada	175,00
10.440.3605	2 inç (60.3x3.90) GR-A	m	Fabrikada	230,00
10.440.3606	2 1/2 inç (73.0x5.20) GR-A	m	Fabrikada	355,00
10.440.3607	3 inç (88.9x5.50) GR-A	m	Fabrikada	497,00
10.440.3608	4 inç (114.3x6.00) GR-B	m	Fabrikada	700,00
10.440.3609	5 inç (141.0x6.60) GR-B	m	Fabrikada	955,00
10.440.3610	6 inç (168.3x7.10) GR-B	m	Fabrikada	1.230,00
10.440.3611	8 inç (219.1x8.18) GR-B	m	Fabrikada	1.830,00
10.440.3612	10 inç (273.0x9.27) GR-B	m	Fabrikada	2.615,00
10.440.3613	12 inç (323.9x9.50) GR-B	m	Fabrikada	3.250,00
10.440.3649	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	135,00
<b>PE kılıflı doğal gaz boruları</b>				
<b>Dış çap (mm) x et kalınlığı(mm)</b>				
10.440.3650	1/2 inç (21.3x2.80) GR-A	m	Fabrikada	130,00
10.440.3651	3/4 inç (26.7x2.90) GR-A	m	Fabrikada	164,00
10.440.3652	1 inç (33.4x3.40) GR-A	m	Fabrikada	210,00
10.440.3653	1 1/4 inç (42.2x3.60) GR-A	m	Fabrikada	260,00
10.440.3654	1 1/2 inç (48.3x3.70) GR-A	m	Fabrikada	310,00
10.440.3655	2 inç (60.3x3.90) GR-A	m	Fabrikada	400,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.440.3656	2 1/2 inç (73.0x5.20) GR-A	m	Fabrikada	585,00
10.440.3657	3 inç (88.9x5.50) GR-A	m	Fabrikada	705,00
10.440.3658	4 inç (114.3x6.00) GR-B	m	Fabrikada	1.030,00
10.440.3659	5 inç (141.0x6.60) GR-B	m	Fabrikada	1.400,00
10.440.3660	6 inç (168.3x7.10) GR-B	m	Fabrikada	1.810,00
10.440.3661	8 inç (219.1x8.18) GR-B	m	Fabrikada	2.670,00
10.440.3662	10 inç (273.0x9.27) GR-B	m	Fabrikada	3.950,00
10.440.3663	12 inç (323.9x9.50) GR-B	m	Fabrikada	4.520,00
10.440.3699	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	135,00

**BOYUNA KAYNAKLI ÇELİK BORULAR (TS EN 10217-1),  
İçi Epoksi (TS EN 10289'a göre),  
Dışı PE kaplı (TS 5139'a göre),  
Kaynak ağızlı**

**Not: 1-Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.**

**2-Çelik sınıfı değişmeyen 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.**

**3- Çelik sınıfında "S" kalite yerine "P" kalite ham madde çelik  
kullanılması durumunda rayiç fiyatları % 2 artırılmak suretiyle kullanılabilir.**

**St 37**

**Dişçapı (mm) x Et kalınlık (mm)**

10.440.3750	88,9 x 2,6 mm	m	Fabrikada	248,00
10.440.3751	88,9 x 2,9 mm	m	Fabrikada	275,00
10.440.3752	88,9 x 3,2 mm	m	Fabrikada	305,00
10.440.3753	114,3 x 2,6 mm	m	Fabrikada	320,00
10.440.3754	114,3 x 2,9 mm	m	Fabrikada	360,00
10.440.3755	114,3 x 3,2 mm	m	Fabrikada	395,00
10.440.3756	139,7 x 2,9 mm	m	Fabrikada	440,00
10.440.3757	139,7 x 3,2 mm	m	Fabrikada	485,00
10.440.3758	139,7 x 3,6 mm	m	Fabrikada	540,00
10.440.3759	168,3 x 2,9 mm	m	Fabrikada	535,00
10.440.3760	168,3 x 3,2 mm	m	Fabrikada	585,00
10.440.3761	168,3 x 3,6 mm	m	Fabrikada	660,00
10.440.3762	219,1 x 3,2 mm	m	Fabrikada	790,00
10.440.3763	219,1 x 3,6 mm	m	Fabrikada	865,00
10.440.3764	219,1 x 4,0 mm	m	Fabrikada	960,00
10.440.3765	273,0 x 3,2 mm	m	Fabrikada	1.085,00
10.440.3766	273,0 x 3,6 mm	m	Fabrikada	1.220,00
10.440.3767	273,0 x 4,0 mm	m	Fabrikada	1.350,00
10.440.3768	323,9 x 3,6 mm	m	Fabrikada	1.450,00
10.440.3769	323,9 x 4,0 mm	m	Fabrikada	1.600,00
10.440.3770	323,9 x 4,5 mm	m	Fabrikada	1.800,00
10.440.3771	355,6 x 3,6 mm	m	Fabrikada	1.580,00
10.440.3772	355,6 x 4,0 mm	m	Fabrikada	1.760,00
10.440.3773	355,6 x 4,5 mm	m	Fabrikada	1.980,00
10.440.3774	406,4 x 4,0 mm	m	Fabrikada	2.000,00
10.440.3775	406,4 x 4,5 mm	m	Fabrikada	2.250,00
10.440.3776	406,4 x 5,0 mm	m	Fabrikada	2.500,00
10.440.3799	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	113,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satin Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
<b>SPIRAL KAYNAKLI ÇELİK BORULAR (TS EN 10217-1)</b> <b>İçi Epoksi (TS EN 10289'a göre),</b> <b>Dışı PE kaplı (TS 5139'a göre),</b> <b>Kaynak ağızlı</b>				
<p><b>Not:</b> 1-Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.          2-Çelik sınıfı değişmeyen 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.          3- Çelik sınıfında "S" kalite yerine "P" kalite hammadde çelik kullanılması durumunda rayiç fiyatları % 2 artırılmak suretiyle kullanılabilir.</p>				
<b>St 37</b> <b>Dişçapı (mm) x Et kalınlık (mm)</b>				
10.440.3850	219,1 x 3,2 mm	m	Fabrikada	1.225,00
10.440.3851	219,1 x 3,6 mm	m	Fabrikada	1.300,00
10.440.3852	219,1 x 4,0 mm	m	Fabrikada	1.375,00
10.440.3853	273,0 x 3,2 mm	m	Fabrikada	1.530,00
10.440.3854	273,0 x 3,6 mm	m	Fabrikada	1.620,00
10.440.3855	273,0 x 4,0 mm	m	Fabrikada	1.715,00
10.440.3856	323,9 x 3,6 mm	m	Fabrikada	1.930,00
10.440.3857	323,9 x 4,0 mm	m	Fabrikada	2.050,00
10.440.3858	323,9 x 4,5 mm	m	Fabrikada	2.175,00
10.440.3859	355,6 x 3,6 mm	m	Fabrikada	2.115,00
10.440.3860	355,6 x 4,0 mm	m	Fabrikada	2.240,00
10.440.3861	355,6 x 4,5 mm	m	Fabrikada	2.390,00
10.440.3862	406,4 x 3,6 mm	m	Fabrikada	2.420,00
10.440.3863	406,4 x 4,0 mm	m	Fabrikada	2.550,00
10.440.3864	406,4 x 4,5 mm	m	Fabrikada	2.750,00
10.440.3865	508,0 x 3,6 mm	m	Fabrikada	3.030,00
10.440.3866	508,0 x 4,0 mm	m	Fabrikada	3.200,00
10.440.3867	508,0 x 4,5 mm	m	Fabrikada	3.420,00
10.440.3868	609,6 x 4,0 mm	m	Fabrikada	3.850,00
10.440.3869	609,6 x 4,5 mm	m	Fabrikada	4.100,00
10.440.3870	609,6 x 5,0 mm	m	Fabrikada	4.370,00
10.440.3871	711,2 x 4,0 mm	m	Fabrikada	4.500,00
10.440.3872	711,2 x 4,5 mm	m	Fabrikada	4.800,00
10.440.3873	711,2 x 5,0 mm	m	Fabrikada	5.100,00
10.440.3874	812,8 x 5,6 mm	m	Fabrikada	6.250,00
10.440.3875	812,8 x 6,3 mm	m	Fabrikada	6.750,00
10.440.3876	812,8 x 7,1 mm	m	Fabrikada	7.300,00
10.440.3877	914,4 x 5,6 mm	m	Fabrikada	7.000,00
10.440.3878	914,4 x 6,3 mm	m	Fabrikada	7.600,00
10.440.3879	914,4 x 7,1 mm	m	Fabrikada	8.200,00
10.440.3880	1016,0 x 5,6 mm	m	Fabrikada	7.800,00
10.440.3881	1016,0 x 6,3 mm	m	Fabrikada	8.450,00
10.440.3882	1016,0 x 7,1 mm	m	Fabrikada	9.150,00
10.440.3883	1118,0 x 6,3 mm	m	Fabrikada	9.300,00
10.440.3884	1118,0 x 7,1 mm	m	Fabrikada	10.000,00
10.440.3885	1118,0 x 8,0 mm	m	Fabrikada	10.900,00
10.440.3886	1220,0 x 6,3 mm	m	Fabrikada	10.150,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.440.3887	1220,0 x 7,1 mm	m	Fabrikada	11.000,00
10.440.3888	1220,0 x 8,0 mm	m	Fabrikada	12.000,00
10.440.3889	1321,0 x 7,1 mm	m	Fabrikada	11.900,00
10.440.3890	1321,0 x 8,0 mm	m	Fabrikada	12.900,00
10.440.3891	1321,0 x 8,8 mm	m	Fabrikada	13.850,00
10.440.3892	1422,4 x 8,0 mm	m	Fabrikada	13.900,00
10.440.3893	1422,4 x 8,8 mm	m	Fabrikada	14.900,00
10.440.3894	1422,4 x 10,0 mm	m	Fabrikada	16.500,00
10.440.3895	1524,0 x 8,8 mm	m	Fabrikada	16.000,00
10.440.3896	1524,0 x 10,0 mm	m	Fabrikada	17.500,00
10.440.3897	1524,0 x 11,0 mm	m	Fabrikada	18.900,00
10.440.3898	1626,0 x 8,8 mm	m	Fabrikada	17.000,00
10.440.3899	1626,0 x 10,0 mm	m	Fabrikada	18.750,00
10.440.3900	1626,0 x 11,0 mm	m	Fabrikada	20.150,00
10.440.3901	1727,0 x 10,0 mm	m	Fabrikada	19.950,00
10.440.3902	1727,0 x 11,0 mm	m	Fabrikada	21.400,00
10.440.3903	1727,0 x 12,5 mm	m	Fabrikada	23.650,00
10.440.3904	1829,0 x 10,0 mm	m	Fabrikada	21.100,00
10.440.3905	1829,0 x 11,0 mm	m	Fabrikada	22.700,00
10.440.3906	1829,0 x 12,5 mm	m	Fabrikada	25.000,00
10.440.3907	1930,0 x 10,0 mm	m	Fabrikada	22.300,00
10.440.3908	1930,0 x 11,0 mm	m	Fabrikada	24.000,00
10.440.3909	1930,0 x 12,5 mm	m	Fabrikada	26.500,00
10.440.3910	2032,0 x 10,0 mm	m	Fabrikada	23.500,00
10.440.3911	2032,0 x 11,0 mm	m	Fabrikada	25.000,00
10.440.3912	2032,0 x 12,5 mm	m	Fabrikada	27.850,00
10.440.3913	2134,0 x 11,0 mm	m	Fabrikada	26.500,00
10.440.3914	2134,0 x 12,5 mm	m	Fabrikada	29.250,00
10.440.3915	2134,0 x 14,2 mm	m	Fabrikada	32.400,00
10.440.3916	2235,0 x 11,0 mm	m	Fabrikada	27.750,00
10.440.3917	2235,0 x 12,5 mm	m	Fabrikada	30.650,00
10.440.3918	2235,0 x 14,2 mm	m	Fabrikada	33.950,00
10.440.3919	2337,0 x 12,5 mm	m	Fabrikada	32.000,00
10.440.3920	2337,0 x 14,2 mm	m	Fabrikada	35.500,00
10.440.3921	2337,0 x 16,0 mm	m	Fabrikada	39.000,00
10.440.3922	2438,0 x 12,5 mm	m	Fabrikada	33.500,00
10.440.3923	2438,0 x 14,2 mm	m	Fabrikada	37.000,00
10.440.3924	2438,0 x 16,0 mm	m	Fabrikada	40.800,00
10.440.3925	2540,0 x 14,2 mm	m	Fabrikada	38.500,00
10.440.3926	2540,0 x 16,0 mm	m	Fabrikada	42.500,00
10.440.3927	2540,0 x 17,5 mm	m	Fabrikada	45.800,00
10.440.3928	2642,0 x 16,0 mm	m	Fabrikada	44.250,00
10.440.3929	2642,0 x 17,5 mm	m	Fabrikada	47.950,00
10.440.3930	2642,0 x 20,0 mm	m	Fabrikada	53.500,00
10.440.3931	2845,0 x 17,5 mm	m	Fabrikada	51.500,00
10.440.3932	2845,0 x 20,0 mm	m	Fabrikada	57.500,00
10.440.3933	2845,0 x 22,2 mm	m	Fabrikada	63.000,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.440.3934	3048,0 x 20,0 mm	m	Fabrikada	61.500,00
10.440.3935	3048,0 x 22,2 mm	m	Fabrikada	67.500,00
10.440.3936	3048,0 x 25,0 mm	m	Fabrikada	75.000,00
10.440.3937	3251,0 x 20,0 mm	m	Fabrikada	65.500,00
10.440.3938	3251,0 x 22,2 mm	m	Fabrikada	72.000,00
10.440.3939	3251,0 x 25,0 mm	m	Fabrikada	80.000,00
10.440.3940	3454,4 x 22,2 mm	m	Fabrikada	76.500,00
10.440.3941	3454,4 x 25,0 mm	m	Fabrikada	85.000,00
10.440.3942	3454,4 x 28,0 mm	m	Fabrikada	93.000,00
10.440.3943	3657,6 x 22,2 mm	m	Fabrikada	81.000,00
10.440.3944	3657,6 x 25,0 mm	m	Fabrikada	90.000,00
10.440.3945	3657,6 x 28,0 mm	m	Fabrikada	99.500,00
10.440.3999	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	110,00
<b>St 44</b>				
<b>Dişçapı (mm) x Et kalınlık (mm)</b>				
10.440.4000	219,1 x 3,2 mm	m	Fabrikada	1.250,00
10.440.4001	219,1 x 3,6 mm	m	Fabrikada	1.330,00
10.440.4002	219,1 x 4,0 mm	m	Fabrikada	1.400,00
10.440.4003	273,0 x 3,2 mm	m	Fabrikada	1.550,00
10.440.4004	273,0 x 3,6 mm	m	Fabrikada	1.650,00
10.440.4005	273,0 x 4,0 mm	m	Fabrikada	1.750,00
10.440.4006	323,9 x 3,6 mm	m	Fabrikada	1.970,00
10.440.4007	323,9 x 4,0 mm	m	Fabrikada	2.080,00
10.440.4008	323,9 x 4,5 mm	m	Fabrikada	2.225,00
10.440.4009	355,6 x 3,6 mm	m	Fabrikada	2.160,00
10.440.4010	355,6 x 4,0 mm	m	Fabrikada	2.290,00
10.440.4011	355,6 x 4,5 mm	m	Fabrikada	2.450,00
10.440.4012	406,4 x 4,0 mm	m	Fabrikada	2.620,00
10.440.4013	406,4 x 4,5 mm	m	Fabrikada	2.800,00
10.440.4014	406,4 x 5,0 mm	m	Fabrikada	2.980,00
10.440.4015	508,0 x 4,0 mm	m	Fabrikada	3.275,00
10.440.4016	508,0 x 4,5 mm	m	Fabrikada	3.500,00
10.440.4017	508,0 x 5,0 mm	m	Fabrikada	3.730,00
10.440.4018	609,6 x 4,0 mm	m	Fabrikada	3.930,00
10.440.4019	609,6 x 4,5 mm	m	Fabrikada	4.200,00
10.440.4020	609,6 x 5,0 mm	m	Fabrikada	4.480,00
10.440.4021	711,2 x 4,5 mm	m	Fabrikada	4.610,00
10.440.4022	711,2 x 5,0 mm	m	Fabrikada	4.930,00
10.440.4023	711,2 x 5,6 mm	m	Fabrikada	5.315,00
10.440.4024	812,8 x 4,5 mm	m	Fabrikada	6.015,00
10.440.4025	812,8 x 5,0 mm	m	Fabrikada	6.485,00
10.440.4026	812,8 x 5,6 mm	m	Fabrikada	7.120,00
10.440.4027	914,4 x 5,6 mm	m	Fabrikada	7.225,00
10.440.4028	914,4 x 6,3 mm	m	Fabrikada	7.800,00
10.440.4029	914,4 x 7,1 mm	m	Fabrikada	8.450,00
10.440.4030	1016,0 x 6,3 mm	m	Fabrikada	8.370,00
10.440.4031	1016,0 x 7,1 mm	m	Fabrikada	9.100,00
10.440.4032	1016,0 x 8,0 mm	m	Fabrikada	9.930,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.440.4033	1118,0 x 6,3 mm	m	Fabrikada	9.550,00
10.440.4034	1118,0 x 7,1 mm	m	Fabrikada	10.250,00
10.440.4035	1118,0 x 8,0 mm	m	Fabrikada	11.250,00
10.440.4036	1220,0 x 7,1 mm	m	Fabrikada	10.800,00
10.440.4037	1220,0 x 8,0 mm	m	Fabrikada	11.800,00
10.440.4038	1220,0 x 8,8 mm	m	Fabrikada	12.850,00
10.440.4039	1321,0 x 7,1 mm	m	Fabrikada	12.250,00
10.440.4040	1321,0 x 8,0 mm	m	Fabrikada	13.300,00
10.440.4041	1321,0 x 8,8 mm	m	Fabrikada	14.250,00
10.440.4042	1422,4 x 7,1 mm	m	Fabrikada	13.180,00
10.440.4043	1422,4 x 8,0 mm	m	Fabrikada	14.350,00
10.440.4044	1422,4 x 8,8 mm	m	Fabrikada	15.350,00
10.440.4045	1524,0 x 8,8 mm	m	Fabrikada	16.500,00
10.440.4046	1524,0 x 10,0 mm	m	Fabrikada	18.100,00
10.440.4047	1524,0 x 11,0 mm	m	Fabrikada	19.500,00
10.440.4048	1626,0 x 10,0 mm	m	Fabrikada	18.800,00
10.440.4049	1626,0 x 11,0 mm	m	Fabrikada	20.300,00
10.440.4050	1626,0 x 12,5 mm	m	Fabrikada	22.300,00
10.440.4051	1727,0 x 10,0 mm	m	Fabrikada	20.500,00
10.440.4052	1727,0 x 11,0 mm	m	Fabrikada	22.100,00
10.440.4053	1727,0 x 12,5 mm	m	Fabrikada	24.450,00
10.440.4054	1829,0 x 10,0 mm	m	Fabrikada	21.750,00
10.440.4055	1829,0 x 11,0 mm	m	Fabrikada	24.000,00
10.440.4056	1829,0 x 12,5 mm	m	Fabrikada	25.850,00
10.440.4057	1930,0 x 11,0 mm	m	Fabrikada	24.200,00
10.440.4058	1930,0 x 12,5 mm	m	Fabrikada	26.800,00
10.440.4059	1930,0 x 14,2 mm	m	Fabrikada	29.750,00
10.440.4060	2032,0 x 11,0 mm	m	Fabrikada	25.500,00
10.440.4061	2032,0 x 12,5 mm	m	Fabrikada	28.250,00
10.440.4062	2032,0 x 14,2 mm	m	Fabrikada	31.350,00
10.440.4063	2134,0 x 11,0 mm	m	Fabrikada	27.300,00
10.440.4064	2134,0 x 12,5 mm	m	Fabrikada	30.000,00
10.440.4065	2134,0 x 14,2 mm	m	Fabrikada	33.500,00
10.440.4066	2235,0 x 11,0 mm	m	Fabrikada	28.500,00
10.440.4067	2235,0 x 12,5 mm	m	Fabrikada	31.500,00
10.440.4068	2235,0 x 14,2 mm	m	Fabrikada	35.000,00
10.440.4069	2337,0 x 12,5 mm	m	Fabrikada	33.000,00
10.440.4070	2337,0 x 14,2 mm	m	Fabrikada	36.500,00
10.440.4071	2337,0 x 16,0 mm	m	Fabrikada	40.750,00
10.440.4072	2438,0 x 12,5 mm	m	Fabrikada	34.500,00
10.440.4073	2438,0 x 14,2 mm	m	Fabrikada	38.250,00
10.440.4074	2438,0 x 16,0 mm	m	Fabrikada	42.500,00
10.440.4075	2540,0 x 12,5 mm	m	Fabrikada	36.000,00
10.440.4076	2540,0 x 14,2 mm	m	Fabrikada	39.850,00
10.440.4077	2540,0 x 16,0 mm	m	Fabrikada	44.300,00
10.440.4078	2642,0 x 14,2 mm	m	Fabrikada	41.500,00
10.440.4079	2642,0 x 16,0 mm	m	Fabrikada	46.100,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.440.4080	2642,0 x 17,5 mm	m	Fabrikada	50.000,00
10.440.4081	2845,0 x 16,0 mm	m	Fabrikada	49.650,00
10.440.4082	2845,0 x 17,5 mm	m	Fabrikada	53.500,00
10.440.4083	2845,0 x 20,0 mm	m	Fabrikada	60.000,00
10.440.4084	3048,0 x 16,0 mm	m	Fabrikada	58.200,00
10.440.4085	3048,0 x 17,5 mm	m	Fabrikada	63.350,00
10.440.4086	3048,0 x 20,0 mm	m	Fabrikada	69.300,00
10.440.4087	3251,0 x 17,5 mm	m	Fabrikada	61.200,00
10.440.4088	3251,0 x 20,0 mm	m	Fabrikada	68.500,00
10.440.4089	3251,0 x 22,2 mm	m	Fabrikada	75.000,00
10.440.4090	3454,4 x 20,0 mm	m	Fabrikada	73.000,00
10.440.4091	3454,4 x 22,2 mm	m	Fabrikada	80.000,00
10.440.4092	3454,4 x 25,0 mm	m	Fabrikada	88.500,00
10.440.4093	3657,6 x 20,0 mm	m	Fabrikada	77.200,00
10.440.4094	3657,6 x 22,2 mm	m	Fabrikada	84.500,00
10.440.4095	3657,6 x 25,0 mm	m	Fabrikada	93.800,00
10.440.4099	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	110,00
<b>St 52</b>				
<b>Dışçapı (mm) x Et kalınlık (mm)</b>				
10.440.4100	1829,0 x 10,0 mm	m	Fabrikada	22.500,00
10.440.4101	1829,0 x 11,0 mm	m	Fabrikada	24.000,00
10.440.4102	1829,0 x 12,5 mm	m	Fabrikada	26.500,00
10.440.4103	1930,0 x 10,0 mm	m	Fabrikada	23.500,00
10.440.4104	1930,0 x 11,0 mm	m	Fabrikada	25.500,00
10.440.4105	1930,0 x 12,5 mm	m	Fabrikada	28.150,00
10.440.4106	2032,0 x 11,0 mm	m	Fabrikada	26.800,00
10.440.4107	2032,0 x 12,5 mm	m	Fabrikada	29.500,00
10.440.4108	2032,0 x 14,2 mm	m	Fabrikada	32.800,00
10.440.4109	2134,0 x 11,0 mm	m	Fabrikada	28.150,00
10.440.4110	2134,0 x 12,5 mm	m	Fabrikada	31.150,00
10.440.4111	2134,0 x 14,2 mm	m	Fabrikada	34.500,00
10.440.4112	2235,0 x 11,0 mm	m	Fabrikada	29.500,00
10.440.4113	2235,0 x 12,5 mm	m	Fabrikada	32.500,00
10.440.4114	2235,0 x 14,2 mm	m	Fabrikada	36.200,00
10.440.4115	2337,0 x 11,0 mm	m	Fabrikada	30.500,00
10.440.4116	2337,0 x 12,5 mm	m	Fabrikada	34.150,00
10.440.4117	2337,0 x 14,2 mm	m	Fabrikada	37.850,00
10.440.4118	2438,0 x 12,5 mm	m	Fabrikada	35.500,00
10.440.4119	2438,0 x 14,2 mm	m	Fabrikada	39.500,00
10.440.4120	2438,0 x 16,0 mm	m	Fabrikada	44.000,00
10.440.4121	2540,0 x 12,5 mm	m	Fabrikada	37.000,00
10.440.4122	2540,0 x 14,2 mm	m	Fabrikada	41.150,00
10.440.4123	2540,0 x 16,0 mm	m	Fabrikada	45.750,00
10.440.4124	2642,0 x 14,2 mm	m	Fabrikada	42.800,00
10.440.4125	2642,0 x 16,0 mm	m	Fabrikada	47.600,00
10.440.4126	2642,0 x 17,5 mm	m	Fabrikada	51.350,00
10.440.4127	2845,0 x 16,0 mm	m	Fabrikada	51.250,00
10.440.4128	2845,0 x 17,5 mm	m	Fabrikada	55.300,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.440.4129	2845,0 x 20,0 mm	m	Fabrikada	62.000,00
10.440.4130	3048,0 x 16,0 mm	m	Fabrikada	60.000,00
10.440.4131	3048,0 x 17,5 mm	m	Fabrikada	65.250,00
10.440.4132	3048,0 x 20,0 mm	m	Fabrikada	71.500,00
10.440.4133	3251,0 x 17,5 mm	m	Fabrikada	63.250,00
10.440.4134	3251,0 x 20,0 mm	m	Fabrikada	71.000,00
10.440.4135	3251,0 x 22,2 mm	m	Fabrikada	77.500,00
10.440.4136	3454,4 x 20,0 mm	m	Fabrikada	75.350,00
10.440.4137	3454,4 x 22,2 mm	m	Fabrikada	82.500,00
10.440.4138	3454,4 x 25,0 mm	m	Fabrikada	91.500,00
10.440.4139	3657,6 x 20,0 mm	m	Fabrikada	79.800,00
10.440.4140	3657,6 x 22,2 mm	m	Fabrikada	87.500,00
10.440.4141	3657,6 x 25,0 mm	m	Fabrikada	97.000,00
10.440.4199	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	120,00
<b>DÜKTİL DÖKÜM İÇME SUYU BORULARI</b> (Sünek dökme demir boru) (TS EN 545) (Manşon ve conta bedeli dahil) Not: Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.				
<b>K9 Sınıfı</b>				
10.440.4300	Ø 80 mm anma çaplı	m	Fabrikada	600,00
10.440.4301	Ø 100 mm anma çaplı	m	Fabrikada	680,00
10.440.4302	Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	850,00
10.440.4303	Ø 150 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.000,00
10.440.4304	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.350,00
10.440.4305	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.850,00
10.440.4306	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.300,00
10.440.4307	Ø 350 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.850,00
10.440.4308	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.440,00
10.440.4309	Ø 450 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.050,00
10.440.4310	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.700,00
10.440.4311	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6.200,00
10.440.4312	Ø 700 mm anma çaplı	m	Fabrikada	8.000,00
10.440.4313	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	10.000,00
10.440.4314	Ø 900 mm anma çaplı	m	Fabrikada	12.000,00
10.440.4315	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	14.250,00
10.440.4316	Ø 1100 mm anma çaplı	m	Fabrikada	16.750,00
10.440.4317	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	19.500,00
10.440.4318	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	24.000,00
10.440.4319	Ø 1500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	27.000,00
10.440.4320	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	30.500,00
10.440.4321	Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	38.000,00
10.440.4322	Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	47.000,00
<b>C25 Sınıfı</b>				
10.440.4340	Ø 700 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6.600,00
10.440.4341	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	8.250,00
10.440.4342	Ø 900 mm anma çaplı	m	Fabrikada	10.250,00
10.440.4343	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	12.500,00
10.440.4344	Ø 1100 mm anma çaplı	m	Fabrikada	14.850,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.440.4345	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	17.500,00
10.440.4346	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	22.300,00
10.440.4347	Ø 1500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	25.500,00
10.440.4348	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	29.000,00
<b>C30 Sınıfı</b>				
10.440.4360	Ø 350 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.400,00
10.440.4361	Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.800,00
10.440.4362	Ø 450 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3.300,00
10.440.4363	Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4.000,00
10.440.4364	Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5.500,00
10.440.4365	Ø 700 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7.300,00
10.440.4366	Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	9.350,00
10.440.4367	Ø 900 mm anma çaplı	m	Fabrikada	11.500,00
10.440.4368	Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	14.000,00
10.440.4369	Ø 1100 mm anma çaplı	m	Fabrikada	16.500,00
10.440.4370	Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	19.000,00
10.440.4371	Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	25.500,00
10.440.4372	Ø 1500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	29.500,00
10.440.4373	Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	33.500,00
<b>C40 Sınıfı</b>				
10.440.4380	Ø 80 mm anma çaplı	m	Fabrikada	600,00
10.440.4381	Ø 100 mm anma çaplı	m	Fabrikada	645,00
10.440.4382	Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	730,00
10.440.4383	Ø 150 mm anma çaplı	m	Fabrikada	815,00
10.440.4384	Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.050,00
10.440.4385	Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1.500,00
10.440.4386	Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2.000,00
10.440.4399	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	130,00
<b>BETON VE BETONARME BORULAR (Buhar Kürlü Muflu) (TS 821 EN 1916)</b>				
10.450.4001	Ø150 mm iç çaplı 30-40 mm kalınlığında 1500 mm uzunluğunda beton boru	Ad	İşbaşında	175,00
10.450.4002	Ø200 mm iç çaplı 30-40 mm kalınlığında 1500 mm uzunluğunda beton boru	Ad	İşbaşında	255,00
10.450.4003	Ø300 mm iç çaplı 45-50 mm kalınlığında 1500 mm uzunluğunda beton boru	Ad	İşbaşında	400,00
10.450.4004	Ø400 mm iç çaplı 50-60 mm kalınlığında 1500 mm uzunluğunda beton boru	Ad	İşbaşında	650,00
10.450.4005	Ø500 mm iç çaplı 60-70 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda beton boru	Ad	İşbaşında	1.150,00
10.450.4006	Ø600 mm iç çaplı 70-80 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda beton boru	Ad	İşbaşında	1.450,00
10.450.4007	Ø800 mm iç çaplı 90-95 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda betonarme boru	Ad	İşbaşında	3.250,00
10.450.4008	Ø1000 mm iç çaplı 105-120 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda betonarme boru	Ad	İşbaşında	4.650,00
10.450.4009	Ø1200 mm iç çaplı 120-140 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda betonarme boru	Ad	İşbaşında	6.300,00
10.450.4010	Ø1400 mm iç çaplı 140-160 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda betonarme boru	Ad	İşbaşında	8.150,00
10.450.4021	Ø150 mm iç çaplı 30-40 mm kalınlığında 1500 mm uzunluğunda entegre contalı beton boru	Ad	İşbaşında	275,00
10.450.4022	Ø200 mm iç çaplı 30-40 mm kalınlığında 1500 mm uzunluğunda entegre contalı beton boru	Ad	İşbaşında	330,00
10.450.4023	Ø300 mm iç çaplı 45-50 mm kalınlığında 1500 mm uzunluğunda entegre contalı beton boru	Ad	İşbaşında	530,00
10.450.4024	Ø400 mm iç çaplı 50-60 mm kalınlığında 1500 mm uzunluğunda entegre contalı beton boru	Ad	İşbaşında	830,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.4025	Ø500 mm iç çaplı 60-70 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda entegre contalı beton boru	Ad	İşbaşında	1.500,00
10.450.4026	Ø600 mm iç çaplı 70-80 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda entegre contalı beton boru	Ad	İşbaşında	1.850,00
10.450.4027	Ø800 mm iç çaplı 90-100 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda entegre contalı betonarme boru	Ad	İşbaşında	4.600,00
10.450.4028	Ø1000 mm iç çaplı 110-115 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda entegre contalı betonarme boru	Ad	İşbaşında	5.350,00
10.450.4029	Ø1200 mm iç çaplı 135 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda entegre contalı betonarme boru	Ad	İşbaşında	7.250,00
10.450.4030	Ø1400 mm iç çaplı 140-150 mm kalınlığında 2000 mm uzunluğunda entegre contalı betonarme boru	Ad	İşbaşında	9.850,00
<b>BETON MUAYENE BACALARI (TS EN 1917)</b>				
<b>Muayene Bacaları Taban Elemanı (Buhar Kürlü)</b>				
10.450.4051	Ø1000 mm iç çaplı, Giriş-Çıkış çapı Ø 200/300/400 mm Muayene Bacası Tabanı	Ad	İşbaşında	3.000,00
10.450.4052	Ø1000 mm iç çaplı, Giriş-Çıkış çapı Ø 500/600 mm Muayene Bacası Tabanı	Ad	İşbaşında	3.950,00
10.450.4053	Ø1200 mm iç çaplı, Giriş-Çıkış çapı Ø 200/300/400 mm Muayene Bacası Tabanı	Ad	İşbaşında	4.200,00
10.450.4054	Ø1200 mm iç çaplı, Giriş-Çıkış çapı Ø 500/600 mm Muayene Bacası Tabanı	Ad	İşbaşında	5.250,00
10.450.4055	Ø1200 mm iç çaplı, Giriş-Çıkış çapı Ø 800 mm Muayene Bacası Tabanı	Ad	İşbaşında	7.000,00
10.450.4056	Ø1200 mm iç çaplı, Giriş-Çıkış çapı Ø 1000/1200 mm Muayene Bacası Tabanı	Ad	İşbaşında	8.700,00
10.450.4057	Ø1400 mm iç çaplı, Giriş-Çıkış çapı Ø 1400 mm Muayene Bacası Tabanı	Ad	İşbaşında	12.500,00
<b>Beton Baca Bileziği (Buhar Kürlü)</b>				
10.450.4081	Ø1000 mm iç çaplı Muayene bacası gövde bileziği (13-15cm et kalınlığı)(h:350 mm)	Ad	İşbaşında	575,00
10.450.4082	Ø1000 mm iç çaplı Muayene bacası gövde bileziği (13-15cm et kalınlığı) (h:600 mm)	Ad	İşbaşında	910,00
10.450.4083	Ø1200 mm iç çaplı Muayene bacası gövde bileziği (13-15cm et kalınlığı) (h:600 mm)	Ad	İşbaşında	1.950,00
10.450.4084	Ø1200 mm iç çaplı Muayene bacası gövde bileziği (13-15cm et kalınlığı) (h:350 mm)	Ad	İşbaşında	1.250,00
<b>Baca Koniği (Buhar Kürlü)</b>				
10.450.4101	Ø1000/620 mm iç çaplı Muayene Bacası Koniği (h:650 mm)	Ad	İşbaşında	1.250,00
10.450.4102	Ø1200/620 mm iç çaplı Muayene Bacası Koniği (h:780 mm)	Ad	İşbaşında	1.950,00
<b>Baca Boyun Bileziği (Buhar Kürlü)</b>				
10.450.4111	Ø620 mm iç çaplı Muayene bacası boyun bileziği (13-15cm et kalınlığı)(h:250 mm)	Ad	İşbaşında	575,00
<b>Çerçeve Montaj Elemanı (Buhar Kürlü)</b>				
10.450.4121	Muayene bacası çerçeveye montaj elemanı (h:180-300 mm)	Ad	İşbaşında	750,00
<b>Parsel Bacısı Taban Elemanı (Buhar Kürlü)</b>				
10.450.4131	800*800 mm iç ölçülü Ø150/200 mm girişli taban elemanı (10 cm et kalınlığı)	Ad	İşbaşında	1.600,00
<b>Parsel Bacısı Gövde-Yarım Gövde Elemanı (Buhar Kürlü)</b>				
10.450.4141	800*800 mm iç ölçülü parsel bacısı gövde elemanı (h:500 mm) (10 cm et kalınlığı)	Ad	İşbaşında	830,00
10.450.4142	800*800 mm iç ölçülü parsel bacısı yarım gövde elemanı (h:250 mm) (10 cm et kalınlığı)	Ad	İşbaşında	500,00
<b>Parsel Bacısı Kapağı (Buhar Kürlü)</b>				
10.450.4151	100*50 cm parsel bacısı kapağı (Çerçeveşiz) (10 cm et kalınlığı)	Ad	İşbaşında	500,00
10.450.4152	100*50 cm parsel bacısı kapağı (Çerçevevi) (10 cm et kalınlığı)	Ad	İşbaşında	975,00
<b>LASTİK CONTALAR (TS EN 681-1'e uygun 50 sertlik sınıfı)</b>				
<b>Yuvarlak contalar</b>				
10.450.4201	Ø 150 mm	Ad	İşbaşında	15,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.4202	Ø 200 mm	Ad	İşbaşında	31,50
10.450.4203	Ø 300 mm	Ad	İşbaşında	54,00
10.450.4204	Ø 400 mm	Ad	İşbaşında	62,50
10.450.4205	Ø 500 mm	Ad	İşbaşında	87,50
10.450.4206	Ø 600 mm	Ad	İşbaşında	100,00
10.450.4207	Ø 700 mm	Ad	İşbaşında	112,50
10.450.4208	Ø 800 mm	Ad	İşbaşında	137,50
10.450.4209	Ø 1000 mm	Ad	İşbaşında	182,00
10.450.4210	Ø 1200 mm	Ad	İşbaşında	220,00
10.450.4211	Ø 1400 mm	Ad	İşbaşında	330,00
10.450.4212	Ø 1600 mm	Ad	İşbaşında	380,00
10.450.4213	Ø 1800 mm	Ad	İşbaşında	455,00
10.450.4214	Ø 2000 mm	Ad	İşbaşında	565,00
10.450.4215	Ø 2200 mm	Ad	İşbaşında	605,00
10.450.4216	Ø 2400 mm	Ad	İşbaşında	665,00
10.450.4217	Ø 2600 mm	Ad	İşbaşında	740,00
10.450.4218	Ø 2800 mm	Ad	İşbaşında	790,00
10.450.4219	Ø 3000 mm	Ad	İşbaşında	865,00
<b>Tek turnaklı contalar</b>				
10.450.4231	Ø 600 mm	Ad	İşbaşında	113,00
10.450.4232	Ø 1000 mm	Ad	İşbaşında	181,00
10.450.4233	Ø 1200 mm	Ad	İşbaşında	231,00
<b>Çift turnaklı contalar</b>				
10.450.4251	Ø 600 mm	Ad	İşbaşında	163,00
10.450.4252	Ø 1000 mm	Ad	İşbaşında	275,00
10.450.4253	Ø 1200 mm	Ad	İşbaşında	313,00
10.450.4254	Ø 1400 mm	Ad	İşbaşında	500,00
10.450.4255	Ø 1600 mm	Ad	İşbaşında	625,00
10.450.4256	Ø 1800 mm	Ad	İşbaşında	813,00
10.450.4257	Ø 2000 mm	Ad	İşbaşında	940,00
10.450.4258	Ø 2200 mm	Ad	İşbaşında	1.125,00
10.450.4259	Ø 2400 mm	Ad	İşbaşında	1.250,00
10.450.4260	Ø 2600 mm	Ad	İşbaşında	1.440,00
10.450.4261	Ø 2800 mm	Ad	İşbaşında	1.625,00
10.450.4262	Ø 3000 mm	Ad	İşbaşında	1.875,00
<b>Entegre contalar (TS EN 681-1'e uygun 50 sertlik sınıfında veya 40-70 CO-EXT) (çift sertlikli)</b>				
10.450.4271	Ø 150 mm	Ad	İşbaşında	27,50
10.450.4272	Ø 200 mm	Ad	İşbaşında	33,00
10.450.4273	Ø 300 mm	Ad	İşbaşında	69,00
10.450.4274	Ø 400 mm	Ad	İşbaşında	106,00
10.450.4275	Ø 500 mm	Ad	İşbaşında	131,00
10.450.4276	Ø 600 mm	Ad	İşbaşında	156,00
10.450.4277	Ø 800 mm	Ad	İşbaşında	325,00
10.450.4278	Ø 1000 mm	Ad	İşbaşında	425,00
10.450.4279	Ø 1200 mm	Ad	İşbaşında	500,00
10.450.4280	Ø 1400 mm	Ad	İşbaşında	1.125,00
10.450.4281	Ø 1600 mm	Ad	İşbaşında	1.375,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.4282	Ø 1800 mm	Ad	İşbaşında	1.500,00
10.450.4283	Ø 2000 mm	Ad	İşbaşında	1.625,00
10.450.4284	Ø 2200 mm	Ad	İşbaşında	1.815,00
<b>PE ESASLI PARSEL VEYA MUAYENE BACASI ELEMANLARI (TS EN 13598-2)</b>				
10.450.4301	Ø 600 mm anma çapında, PE esaslı parsel veya muayene bacası kapağı (Normal, Kilitli, Sızdırılmaz tip, montaj elemanları dahil) (TS EN 124-6 - A15)	Ad	İşbaşında	1.050,00
10.450.4302	Ø 600 mm anma çapında PE esaslı Parsel veya Muayene Bacası boyun elemanı (H=0,40 m)	Ad	İşbaşında	1.440,00
10.450.4303	Ø 600 mm anma çapında PE esaslı Parsel veya Muayene Bacası prefabrik taban elemanı (H=0,80 m) - Çıkış 200 mm	Ad	İşbaşında	2.150,00
10.450.4311	Ø 400 mm anma çapında PE esaslı Cadde Ağızlığı - Çıkış 200 mm olan yol rögarı	Ad	İşbaşında	1.800,00
10.450.4312	Ø 400 mm anma çapında PE esaslı Cadde Ağızlığı - Çıkış 200 mm olan yol rögarı - Altan çıkışlı	Ad	İşbaşında	1.800,00
10.450.4313	Ø 400 mm anma çapında PE esaslı Ev Bağlantı Menholü 1 Giriş / 1 Çıkış - 200/160 mm (H=0,80 m)	Ad	İşbaşında	1.150,00
10.450.4314	Ø 400 mm anma çapında PE esaslı Ev Bağlantı Menholü 3 Giriş / 1 Çıkış - 200/160 mm (H=0,80 m)	Ad	İşbaşında	1.150,00
10.450.4315	Ø 400 mm anma çapında, PE esaslı ev bağlantı menholü kapağı (Normal, Kilitli, Sızdırılmaz tip, montaj elemanları dahil) (TS EN 124-6 - B125)	Ad	İşbaşında	1.000,00
10.450.4331	Ø 800 mm anma çapında PE esaslı Parsel veya Muayene Bacası Prefabrik Taban elemanı (H=0,80 m)	Ad	İşbaşında	2.250,00
10.450.4332	Ø 800 mm anma çapında PE esaslı Parsel veya Muayene Bacası Prefabrik basamaklı gövde bileziği (H=0,50 m)	Ad	İşbaşında	2.300,00
10.450.4333	Ø 800 mm anma çapında PE esaslı Parsel veya Muayene Bacası Prefabrik basamaklı gövde bileziği (H=1,00 m)	Ad	İşbaşında	3.450,00
10.450.4334	Ø 800 mm anma çapında PE esaslı Parsel veya Muayene Bacası Prefabrik basamaklı konik elemanı (H=0,45 m)	Ad	İşbaşında	2.100,00
10.450.4335	Ø 800 mm anma çapında PE esaslı Parsel veya Muayene Bacası Prefabrik basamaklı konik elemanı (H=0,70 m)	Ad	İşbaşında	2.450,00
10.450.4336	Ø 800 mm anma çapında PE esaslı Parsel veya Muayene Bacası prefabrik taban elemanı (H=0,80 m) - Çıkış 300/200 mm	Ad	İşbaşında	2.450,00
10.450.4337	Ø 800 mm anma çapında PE esaslı Parsel veya Muayene Bacası prefabrik taban elemanı (H=0,80 m) - Giriş 300/200 mm - Çıkış 300/200 mm	Ad	İşbaşında	2.450,00
10.450.4338	Ø 800 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik taban elemanı (H=0,80 m) Giriş 300/200 mm - Çıkış 300/200 mm (15-30-45-75-90 vb derece açılı)	Ad	İşbaşında	2.450,00
10.450.4351	Ø 1000 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik Taban elemanı (H=1,00 m)	Ad	İşbaşında	3.750,00
10.450.4352	Ø 1000 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik basamaklı gövde bileziği (H=0,50 m)	Ad	İşbaşında	3.000,00
10.450.4353	Ø 1000 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik basamaklı gövde bileziği (H=1,00 m)	Ad	İşbaşında	5.000,00
10.450.4354	Ø 1000 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik basamaklı konik elemanı (H=0,75 m)	Ad	İşbaşında	3.400,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.4355	Ø 1000 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik basamaklı konik elemanı (H=1,00 m)	Ad	İşbaşında	4.000,00
10.450.4356	Ø 1000 mm anma çapında PE esaslı Parsel veya Muayene Bacası prefabrik taban elemanı (H=0,75 m) - Giriş 300/200 mm - Çıkış 300/200 mm	Ad	İşbaşında	3.450,00
10.450.4357	Ø 1000 mm anma çapında PE esaslı Parsel veya Muayene Bacası prefabrik taban elemanı (H=0,75 m) - Giriş 500/400 mm - Çıkış 500/400 mm	Ad	İşbaşında	3.450,00
10.450.4358	Ø 1000 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik taban elemanı (H=0,75 m) Giriş 300/200 mm - Çıkış 300/200 mm (15-30-45-75-90 vb derece açılı)	Ad	İşbaşında	3.450,00
10.450.4359	Ø 1000 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik taban elemanı (H=0,75 m) Giriş 500/400 mm - Çıkış 500/400 mm (15-30-45-75-90 vb derece açılı)	Ad	İşbaşında	3.450,00
10.450.4360	Ø 1000 mm anma çapında PE esaslı Muayene bacası prefabrik taban elemanı (H=0,75 mm)	Ad	İşbaşında	2.850,00
10.450.4361	Ø 1000 mm anma çapında PE esaslı Muayene bacası prefabrik taban elemanı (H=0,75 mm) - 3 Giriş 300/200 mm - 1 Çıkış 300/200 mm	Ad	İşbaşında	3.450,00
10.450.4362	Ø 1000 mm anma çapında PE esaslı Muayene bacası prefabrik taban elemanı (H=0,75 mm) - 3 Giriş 500/400 mm - 1 Çıkış 500/400 mm	Ad	İşbaşında	3.450,00
10.450.4381	Ø 1250 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik Taban elemanı (H=1,25 m)	Ad	İşbaşında	6.500,00
10.450.4382	Ø 1250 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik basamaklı gövde bileziği (H=0,50 m)	Ad	İşbaşında	4.375,00
10.450.4383	Ø 1250 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik basamaklı gövde bileziği (H=1,00 m)	Ad	İşbaşında	7.750,00
10.450.4384	Ø 1250 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik basamaklı konik elemanı (H=0,75 m)	Ad	İşbaşında	4.900,00
10.450.4385	Ø 1250 mm anma çapında PE esaslı Parsel veya Muayene Bacası prefabrik taban elemanı (H=1,00 m)	Ad	İşbaşında	5.700,00

**HÜCRESEL DOLGU SİSTEMİ**  
**(HDPE Esash - Delikli/Deliksiz) (TS EN 13251)**  
**Et Kalınlığı (mm) / Kaynak Aralığı (cm) / Yükseklik (cm)**

10.450.5001	1,5 mm / 33 cm / 5 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	105,00
10.450.5002	1,5 mm / 33 cm / 7,5 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	150,00
10.450.5003	1,5 mm / 33 cm / 10 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	202,00
10.450.5004	1,5 mm / 33 cm / 12 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	235,00
10.450.5005	1,5 mm / 33 cm / 15 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	300,00
10.450.5006	1,5 mm / 33 cm / 20 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	390,00
10.450.5011	1,5 mm / 35-36 cm / 5 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	94,00
10.450.5012	1,5 mm / 35-36 cm / 7,5 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	137,00
10.450.5013	1,5 mm / 35-36 cm / 10 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	190,00
10.450.5014	1,5 mm / 35-36 cm / 12 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	225,00
10.450.5015	1,5 mm / 35-36 cm / 15 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	275,00
10.450.5016	1,5 mm / 35-36 cm / 20 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	370,00
10.450.5021	1,5 mm / 40 cm / 5 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	78,00
10.450.5022	1,5 mm / 40 cm / 7,5 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	117,00
10.450.5023	1,5 mm / 40 cm / 10 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	156,00
10.450.5024	1,5 mm / 40 cm / 12 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	190,00
10.450.5025	1,5 mm / 40 cm / 15 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	230,00
10.450.5026	1,5 mm / 40 cm / 20 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	325,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.450.5031	1,5 mm / 44-45 cm / 5 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	69,00
10.450.5032	1,5 mm / 44-45 cm / 7,5 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	105,00
10.450.5033	1,5 mm / 44-45 cm / 10 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	137,00
10.450.5034	1,5 mm / 44-45 cm / 12 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	170,00
10.450.5035	1,5 mm / 44-45 cm / 15 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	210,00
10.450.5036	1,5 mm / 44-45 cm / 20 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	275,00
10.450.5041	1,5 mm / 60 cm / 5 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	56,00
10.450.5042	1,5 mm / 60 cm / 7,5 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	78,00
10.450.5043	1,5 mm / 60 cm / 10 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	107,00
10.450.5044	1,5 mm / 60 cm / 12 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	130,00
10.450.5045	1,5 mm / 60 cm / 15 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	156,00
10.450.5046	1,5 mm / 60 cm / 20 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	215,00
10.450.5051	1,5 mm / 65-66 cm / 5 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	48,00
10.450.5052	1,5 mm / 65-66 cm / 7,5 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	75,00
10.450.5053	1,5 mm / 65-66 cm / 10 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	99,00
10.450.5054	1,5 mm / 65-66 cm / 12 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	118,00
10.450.5055	1,5 mm / 65-66 cm / 15 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	150,00
10.450.5056	1,5 mm / 65-66 cm / 20 cm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	195,00
<b>KOMPOZİT DRENAJ ÖRTÜSÜ (TS EN 13257)</b> <b>(HDPE izgara üzeri Polipropilen Geotekstil Keçe Lamineli)</b>				
10.450.5101	HDPE izgara 500 gr/m <sup>2</sup> + tek tarafı 200 gr/m <sup>2</sup> Geotekstil Keçe Lamineli	m <sup>2</sup>	İşbaşında	78,00
10.450.5102	HDPE izgara 600 gr/m <sup>2</sup> + tek tarafı 200 gr/m <sup>2</sup> Geotekstil Keçe Lamineli	m <sup>2</sup>	İşbaşında	87,00
10.450.5103	HDPE izgara 700 gr/m <sup>2</sup> + tek tarafı 200 gr/m <sup>2</sup> Geotekstil Keçe Lamineli	m <sup>2</sup>	İşbaşında	98,00
10.450.5104	HDPE izgara 800 gr/m <sup>2</sup> + tek tarafı 200 gr/m <sup>2</sup> Geotekstil Keçe Lamineli	m <sup>2</sup>	İşbaşında	107,00
10.450.5121	HDPE izgara 500 gr/m <sup>2</sup> + iki tarafı 200 gr/m <sup>2</sup> Geotekstil Keçe Lamineli	m <sup>2</sup>	İşbaşında	107,00
10.450.5122	HDPE izgara 600 gr/m <sup>2</sup> + iki tarafı 200 gr/m <sup>2</sup> Geotekstil Keçe Lamineli	m <sup>2</sup>	İşbaşında	117,00
10.450.5123	HDPE izgara 700 gr/m <sup>2</sup> + iki tarafı 200 gr/m <sup>2</sup> Geotekstil Keçe Lamineli	m <sup>2</sup>	İşbaşında	124,00
10.450.5124	HDPE izgara 800 gr/m <sup>2</sup> + iki tarafı 200 gr/m <sup>2</sup> Geotekstil Keçe Lamineli	m <sup>2</sup>	İşbaşında	137,00
<b>GEOSENTETİK KİL ÖRTÜ (TS EN 13361 - TS EN 13362)</b>				
<b>Alt Tabaka 100 gr/m<sup>2</sup> PP Örgülü Geotekstil Üst Tabaka 200 gr/m<sup>2</sup> PP Örgüsüz Getotekstil</b>				
10.450.5151	Geosentetik Kil Örtü Toplam Ağırlık 4500 gr/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	İşbaşında	115,00
10.450.5152	Geosentetik Kil Örtü Toplam Ağırlık 5500 gr/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	İşbaşında	120,00
10.450.5153	Geosentetik Kil Örtü Toplam Ağırlık 6500 gr/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	İşbaşında	125,00
<b>Alt Tabaka 200 gr/m<sup>2</sup> PP Örgülü Geotekstil Üst Tabaka 300 gr/m<sup>2</sup> PP Örgüsüz Getotekstil</b>				
10.450.5171	Geosentetik Kil Örtü Toplam Ağırlık 4500 gr/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	İşbaşında	140,00
10.450.5172	Geosentetik Kil Örtü Toplam Ağırlık 5500 gr/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	İşbaşında	145,00
10.450.5173	Geosentetik Kil Örtü Toplam Ağırlık 6500 gr/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	İşbaşında	150,00
<b>GEOGRID ZEMİN GÜÇLENDİRME SİSTEMLERİ</b> <b>(TS EN 13251)</b>				
<b>Extrude Geogrid Zemin Güçlendirme Sistemleri (Ara değerler için interpolasyon yapılır)</b>				
10.450.5201	Gözenek Boyutu 40*40 mm Çekme Dayanımı 10 kn/m (Her iki yönde)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	70,00
10.450.5202	Gözenek Boyutu 40*40 mm Çekme Dayanımı 20 kn/m (Her iki yönde)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	90,00
10.450.5203	Gözenek Boyutu 40*40 mm Çekme Dayanımı 30 kn/m (Her iki yönde)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	110,00
10.450.5204	Gözenek Boyutu 40*40 mm Çekme Dayanımı 40 kn/m (Her iki yönde)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	130,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
<b>Polyester Elyaftan Mamul, Polimer Kaplı, Dikişli Geogrid Zemin Güçlendirme Sistemleri (Ara değerler için interpolasyon yapılır)</b>				
10.450.5231	İmalat Yönünde Çekme Dayanımı 40 kn/m	m <sup>2</sup>	İşbaşında	133,00
10.450.5232	İmalat Yönünde Çekme Dayanımı 60 kn/m	m <sup>2</sup>	İşbaşında	145,00
10.450.5233	İmalat Yönünde Çekme Dayanımı 80 kn/m	m <sup>2</sup>	İşbaşında	155,00
10.450.5234	İmalat Yönünde Çekme Dayanımı 100 kn/m	m <sup>2</sup>	İşbaşında	182,00
10.450.5235	İmalat Yönünde Çekme Dayanımı 120 kn/m	m <sup>2</sup>	İşbaşında	240,00
10.450.5236	İmalat Yönünde Çekme Dayanımı 150 kn/m	m <sup>2</sup>	İşbaşında	265,00
10.450.5237	İmalat Yönünde Çekme Dayanımı 200 kn/m	m <sup>2</sup>	İşbaşında	320,00
10.450.5238	İmalat Yönünde Çekme Dayanımı 300 kn/m	m <sup>2</sup>	İşbaşında	380,00
10.450.5239	İmalat Yönünde Çekme Dayanımı 400 kn/m	m <sup>2</sup>	İşbaşında	475,00
10.450.5240	İmalat Yönünde Çekme Dayanımı 600 kn/m	m <sup>2</sup>	İşbaşında	700,00
10.450.5251	Her iki yönde çekme dayanımı 20 kn/m	m <sup>2</sup>	İşbaşında	120,00
10.450.5252	Her iki yönde çekme dayanımı 30 kn/m	m <sup>2</sup>	İşbaşında	135,00
10.450.5253	Her iki yönde çekme dayanımı 40 kn/m	m <sup>2</sup>	İşbaşında	145,00
10.450.5254	Her iki yönde çekme dayanımı 60 kn/m	m <sup>2</sup>	İşbaşında	160,00
10.450.5255	Her iki yönde çekme dayanımı 80 kn/m	m <sup>2</sup>	İşbaşında	182,00
10.450.5256	Her iki yönde çekme dayanımı 100 kn/m	m <sup>2</sup>	İşbaşında	225,00
10.450.5257	Her iki yönde çekme dayanımı 120 kn/m	m <sup>2</sup>	İşbaşında	265,00
10.450.5258	Her iki yönde çekme dayanımı 150 kn/m	m <sup>2</sup>	İşbaşında	310,00
<b>ÖNYAPIMLI ÖNGERİLMELİ BOŞLUKLU BETON ELEMANLARI</b>				
<b>Taşıyıcı Döşeme Elemanları</b>				
10.450.9501	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	1.500,00
10.450.9502	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	1.650,00
10.450.9503	20 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	1.800,00
10.450.9504	20 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı döşeme elemanı (350 Kg/m <sup>2</sup> 'den fazla yükleme maruz)	m <sup>2</sup>	Fabrikada	1.900,00
10.450.9505	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	2.150,00
10.450.9506	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı döşeme elemanı (500 Kg/m <sup>2</sup> 'den fazla yükleme maruz)	m <sup>2</sup>	Fabrikada	2.400,00
<b>Önyapımlı öngerilmeli boşluklu bölge (duvar) elemanı</b>				
10.450.9521	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu bölge (duvar) elemanı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	1.400,00
10.450.9522	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu bölge (duvar) elemanı	m <sup>2</sup>	Fabrikada	1.500,00
<b>BENTONİTLER</b>				
10.450.9601	Bentonit (TS EN ISO 13500)	Ton	İşbaşında	4.500,00
10.450.9602	Enjeksiyon Bentoniti (TS EN ISO 13500)	Ton	İşbaşında	5.500,00
<b>BAHÇE VE PEYZAJ MALZEMELERİ</b>				
<b>BETON PARKE TAŞLARI (TS 2824 EN 1338)</b>				
(Karakteristik yarımada çekme dayanımı (T)>3,6 Mpa Kırılma yükü >250 N/mm olmalıdır) (Her renk ve ebatta)				
<b>Beyaz çimentolu</b>				
10.480.1001	6 cm yüksekliğinde	m <sup>2</sup>	İşbaşında	215,00
10.480.1002	8 cm yüksekliğinde	m <sup>2</sup>	İşbaşında	235,00
10.480.1003	10 cm yüksekliğinde	m <sup>2</sup>	İşbaşında	255,00
<b>Normal çimentolu</b>				
10.480.1011	6 cm yüksekliğinde	m <sup>2</sup>	İşbaşında	195,00
10.480.1012	8 cm yüksekliğinde	m <sup>2</sup>	İşbaşında	215,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.480.1013	10 cm yüksekliğinde  Not: Bu malzemelerin Türk Standartlarına Uygunluk Belgesi ödeme evrakı ile birlikte istenir. Ayrıca, idaresi lüzum görmesi halinde gerekli deneyleri yaptırır.	m <sup>2</sup>	İşbaşında	235,00
	<b>BETON ÇİM TAŞLARI (TS 2824 EN 1338)</b> <b>(Karakteristik yarmada çekme dayanımı (T)&gt;3,6 Mpa Kırılma yükü &gt;250 N/mm olmalıdır)</b> <b>(Her renk ve ebatta)</b>			
	<b>Beyaz çimentolu</b>			
10.480.1021	8 cm yüksekliğinde	m <sup>2</sup>	İşbaşında	295,00
10.480.1022	10 cm yüksekliğinde	m <sup>2</sup>	İşbaşında	325,00
	<b>Normal çimentolu</b>			
10.480.1031	8 cm yüksekliğinde	m <sup>2</sup>	İşbaşında	270,00
10.480.1032	10 cm yüksekliğinde	m <sup>2</sup>	İşbaşında	300,00
	Not: Bu malzemelerin Türk Standartlarına Uygunluk Belgesi ödeme evrakı ile birlikte istenir. Ayrıca, idaresi lüzum görmesi halinde gerekli deneyleri yaptırır.			
	<b>BETON BORDÜRLER (pahli, renkli)</b> <b>TS 436 EN 1340</b>			
	<b>Karakteristik eğilme dayanımı ≥ 3.5 Mpa</b>			
	<b>Beyaz çimontolu</b>			
10.480.1041	50 x 20 x 10 cm	m	İşbaşında	110,00
10.480.1042	75 x 30 x 15 cm	m	İşbaşında	145,00
	<b>Normal çimentolu</b>			
10.480.1051	50 x 20 x 10 cm	m	İşbaşında	100,00
10.480.1052	75 x 30 x 15 cm	m	İşbaşında	130,00
	<b>Karakteristik eğilme dayanımı ≥ 4.0 mpa</b>			
	<b>Beyaz çimentolu</b>			
10.480.1061	50 x 20 x 10 cm	m	İşbaşında	145,00
10.480.1062	75 x 30 x 15 cm	m	İşbaşında	185,00
	<b>Normal çimentolu</b>			
10.480.1071	50 x 20 x 10 cm	m	İşbaşında	125,00
10.480.1072	75 x 30 x 15 cm	m	İşbaşında	170,00
	<b>Karakteristik eğilme dayanımı ≥ 5,0 Mpa</b>			
	<b>Beyaz çimentolu</b>			
10.480.1081	50 x 20 x 10 cm	m	İşbaşında	170,00
10.480.1082	75 x 30 x 15 cm	m	İşbaşında	230,00
	<b>Normal çimentolu</b>			
10.480.1091	50 x 20 x 10 cm	m	İşbaşında	150,00
10.480.1092	75 x 30 x 15 cm	m	İşbaşında	210,00
	Not: Bu Malzemelerin Türk Standartlarına Uygunluk Belgesi ödeme evrakı ile birlikte istenir. Ayrıca, idaresi lüzum görmesi halinde gerekli deneyleri yaptırır.			
	<b>BETON OLUK TAŞI (her renk)</b> <b>TS 436 EN 1340</b>			
	<b>Beyaz çimentolu</b>			
10.480.1101	30 x 10 x Serbest boy cm	m	İşbaşında	185,00
	<b>Normal çimentolu</b>			
10.480.1111	30 x 10 x Serbest boy cm	m	İşbaşında	170,00
	<b>DOĞAL PARKE TAŞLARI (TS EN 1342)</b> <b>(Doğal kırma küp taş, en x boy x yükseklik)</b>			
10.480.1201	Andezit parke taşı (8 x 10 x 10 cm)	Ton	İşbaşında	1.300,00
10.480.1202	Andezit parke taşı (10 x 10 x 10 cm)	Ton	İşbaşında	1.300,00
10.480.1203	Granit parke taşı (8 x 10 x 10 cm)	Ton	İşbaşında	1.250,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.480.1204	Granit parke taşı (10 x 10 x 10 cm)	Ton	İşbaşında	1.250,00
10.480.1205	Bazalt parke taşı (8 x 10 x 10 cm)	Ton	İşbaşında	1.750,00
10.480.1206	Bazalt parke taşı (10 x 10 x 10 cm)	Ton	İşbaşında	1.750,00
<b>ÇARPMA ETKİSİNİ AZALTAN YÜZEY KAPLAMALARI (TS EN 1176-1, TS EN 1177+AC)</b>				
10.480.1251	Blok antistatik kauçuk zemin kaplaması 2cm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	395,00
10.480.1252	Blok antistatik kauçuk zemin kaplaması 3cm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	520,00
10.480.1253	Blok antistatik kauçuk zemin kaplaması 4cm kalınlıkta	m <sup>2</sup>	İşbaşında	625,00
10.480.1300	Blok kauçuk bordür (17x14x100cm)	m	İşbaşında	410,00
<b>M TİPİ HAZIR DRENAJ KANALLARI (TS EN 1433) (SENTETİK REÇİNE BAĞLAYICILI BETON)</b>				
<b>A) Grup 1 (en az Snif A 15 )</b>				
Sadece yayalar ve bisikletliler tarafından kullanılan alanlar (min.en x boy x min. yükseklik) (mm)				
10.480.1301	100 x 1000 x 60	m	İşbaşında	725,00
10.480.1302	100 x 1000 x 80	m	İşbaşında	810,00
10.480.1303	100 x 1000 x 150	m	İşbaşında	900,00
10.480.1304	100 x 1000 x 200	m	İşbaşında	1.150,00
<b>B) Grup 2 (en az Sınıf B 125)</b>				
Yaya kaldırımı yaya alanları ve benzeri alanlar, özel otoparklar veya katlı otoparklar. (min.en x boy x min yükseklik) (mm)				
10.480.1311	125 x 1000 x 60	m	İşbaşında	800,00
10.480.1312	125 x 1000 x 80	m	İşbaşında	950,00
10.480.1313	125 x 1000 x 150	m	İşbaşında	1.100,00
10.480.1314	125 x 1000 x 200	m	İşbaşında	1.450,00
<b>C) Grup 3 (en az Sınıf C 250)</b>				
Bordür kenarları ve trafiğe maruz olmayan sert banket alanları vb. (min.en x boy x min yükseklik) (mm)				
10.480.1321	200 x 1000 x 60	m	İşbaşında	1.050,00
10.480.1322	200 x 1000 x 80	m	İşbaşında	1.200,00
10.480.1323	200 x 1000 x 125	m	İşbaşında	1.350,00
10.480.1324	200 x 1000 x 200	m	İşbaşında	1.650,00
10.480.1325	200 x 1000 x 250	m	İşbaşında	2.150,00
<b>D) Grup 4 (en az Sınıf D 400)</b>				
Yollarının yük taşımaya ayrılmış kısımları (yaya caddeleri de dahil), sert banketler ve bütün yol taşıt tiplerine ait park alanları. (min.en x boy x min yükseklik) (mm)				
10.480.1331	200 x 1000 x 60	m	İşbaşında	1.150,00
10.480.1332	200 x 1000 x 80	m	İşbaşında	1.300,00
10.480.1333	200 x 1000 x 125	m	İşbaşında	1.450,00
10.480.1334	200 x 1000 x 200	m	İşbaşında	1.850,00
10.480.1335	200 x 1000 x 250	m	İşbaşında	2.200,00
10.480.1336	300 x 1000 x 80	m	İşbaşında	1.150,00
10.480.1337	300 x 1000 x 150	m	İşbaşında	2.150,00
10.480.1338	300 x 1000 x 250	m	İşbaşında	3.350,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satin Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
<b>E) Grup 5 (en az Sınıf E 600)</b>				
<b>Liman ve tersane kıyıları gibi aşırı tekerlek yüküne maruz kalan alanlar. (min.en x boy x min yükseklik) (mm)</b>				
10.480.1351	300 x 1000 x 80	m	İşbaşında	1.950,00
10.480.1352	300 x 1000 x 150	m	İşbaşında	2.500,00
10.480.1353	300 x 1000 x 250	m	İşbaşında	3.850,00
<b>F) Grup 6 (en az Sınıf F 900)</b>				
<b>Hava alanları yüzey kaplaması gibi çok aşırı tekerlek yüküne maruz kalan alanlar. (min.en x boy x min yükseklik) (mm)</b>				
10.480.1361	200 x 1000 x 250	m	İşbaşında	3.100,00
10.480.1362	350 x 1000 x 400	m	İşbaşında	5.000,00
<b>IZGARA TAKIMLARI (TS EN 124-1, TS EN 124-2, TS EN 124-3)</b>				
10.480.1401	Paslamaz Çelikten Mamul Izgara Takımı (Montaj ve sabitleme elemanları dahil) (Grup 1 (en az Sınıf A 15) Sadece yayalar ve bisikletliler tarafından kullanılan alanlar için)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	7.000,00
10.480.1402	Galvanizli Sacdan Mamul Izgara Takımı (Montaj ve sabitleme elemanları dahil) (Grup 1 (en az Sınıf A 15) Sadece yayalar ve bisikletliler tarafından kullanılan alanlar için)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	5.000,00
10.480.1403	Sfero Döküm Izgara Takımı (Montaj ve sabitleme elemanları dahil) (Grup 1 (en az Sınıf A 15) Sadece yayalar ve bisikletliler tarafından kullanılan alanlar için)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	5.500,00
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 <sup>2</sup>	İşbaşında	4.700,00
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 <sup>2</sup>	İşbaşında	5.150,00
10.480.1411	Paslamaz Çelikten Mamul Izgara Takımı (Montaj ve sabitleme elemanları dahil) (Grup 2 (en az Sınıf B 125) Yaya kaldırımı, yaya alanları ve benzeri alanlar, özel otoparklar veya katlı otoparklar için)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	8.250,00
10.480.1412	Galvanizli Sacdan Mamul Izgara Takımı (Montaj ve sabitleme elemanları dahil) (Grup 2 (en az Sınıf B 125) Yaya kaldırımı, yaya alanları ve benzeri alanlar, özel otoparklar veya katlı otoparklar için)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	5.900,00
10.480.1413	Sfero Döküm Izgara Takımı (Montaj ve sabitleme elemanları dahil) (Grup 2 (en az Sınıf B 125) Yaya kaldırımı, yaya alanları ve benzeri alanlar, özel otoparklar veya katlı otoparklar için)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	6.500,00
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 <sup>2</sup>	İşbaşında	5.500,00
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 <sup>2</sup>	İşbaşında	6.300,00
10.480.1423	Sfero Döküm Izgara Takımı (Montaj ve sabitleme elemanları dahil) (Grup 3 (en az Sınıf C 250) Bordür kenarları ve trafiğe maruz olmayan sert banket alanları vb için)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	7.300,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
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 <sup>2</sup>	İşbaşında	6.000,00
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 <sup>2</sup>	İşbaşında	6.850,00
10.480.1433	Sfero Döküm Izgara Takımı (Montaj ve sabitleme elemanları dahil) (Grup 4 (en az Sınıf D 400) Yolların yük taşımaya ayrılmış kısımları (yaya caddeleri de dahil), sert banketler ve bütün yol taşıt tiplerine ait park alanları için)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	8.000,00
10.480.1434	Betonarmeden Mamul Izgara Takımı (Montaj ve sabitleme elemanları dahil) (Grup 4 (en az Sınıf D 400) Yolların yük taşımaya ayrılmış kısımları (yaya caddeleri de dahil), sert banketler ve bütün yol taşıt tiplerine ait park alanları için)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	6.300,00
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 <sup>2</sup>	İşbaşında	7.750,00
10.480.1443	Sfero Döküm Izgara Takımı (Montaj ve sabitleme elemanları dahil) (Grup 5 (en az Sınıf E 600) Liman ve tersane kıyıları gibi aşırı tekerlek yüküne maruz kalan alanlar için)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	8.750,00
10.480.1453	Sfero Döküm Izgara Takımı (Montaj ve sabitleme elemanları dahil) (Grup 6 (en az Sınıf F 900) Hava alanları yüzey kaplaması gibi çok aşırı tekerlek yüküne maruz kalan alanlar için)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	9.250,00

**RÖGAR KAPAĞI FONT İZGARA VB.**

10.480.1471	Fonttan mamül izgara kapak garguy, kazık çarğı	Kg	İşbaşında	30,00
10.480.1481	Cam elyaf takviyeli kompozit bakım rogarı kapama elemanı (TS EN 124-1, TS EN 124-5) (Yol kaplamaları, yaya caddeleri dahil sert banketler ve bütün karayolu taşıtları için park alanları) (Kapak, çerçeve, mafsal vb. montaj elemanları dahil) (net açıklığı minimum Ø 600mm) (Grup 4 En düşük D 400 sınıfı)	Ad	İşbaşında	4.000,00
10.480.1482	Betonarme kompozit bakım rögari 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	3.350,00
10.480.1483	Celik donatılı polimer esaslı kompozit bakım rögari 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	3.750,00
10.480.1484	Cam elyaf takviyeli kompozit bakım rogarı kapama elemanı (TS EN 124-1, TS EN 124-5) (Kapak, çerçeve, mafsal vb. montaj elemanları dahil) (net açıklığı minimum Ø 600mm) (Grup 1 - A 15 sınıfı)	Ad	İşbaşında	1.700,00
10.480.1485	Cam elyaf takviyeli kompozit bakım rogarı kapama elemanı (TS EN 124-1, TS EN 124-5) (Kapak, çerçeve, mafsal vb. montaj elemanları dahil) (net açıklığı minimum Ø 600mm) (Grup 2 - B 125 sınıfı)	Ad	İşbaşında	2.300,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.480.1486	Cam elyaf takviyeli kompozit bakım rogari kapama elemanı (TS EN 124-1, TS EN 124-5) (Kapak, çerçeve, mafsal vb. montaj elemanları dahil) (net açıklığı minimum Ø 600mm) (Grup 3 - C 250 sınıfı)	Ad	İşbaşında	2.800,00
<b>PANEL ÇİT, DİREK VE AKSESUARLARI</b>				
<b>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)</b>				
10.480.1501	1,00 m yükseklikte, min. 2 bükümlü	m	İşbaşında	220,00
10.480.1502	1,20 m yükseklikte, min. 2 bükümlü	m	İşbaşında	270,00
10.480.1503	1,50 m yükseklikte, min. 3 bükümlü	m	İşbaşında	335,00
<b>Sıcak daldırma galvaniz üzeri, elektrostatik polyester toz boyalı 50x50x1,5 mm ebatlarında panel çit direği (flanş min. 120x120x5 mm ebatlarında olan, UV dayanıklı kırılmaz plastik kapağı dahil)</b>				
10.480.1511	1,00 m yükseklikte	Ad	İşbaşında	195,00
10.480.1512	1,20 m yükseklikte	Ad	İşbaşında	220,00
10.480.1513	1,50 m yükseklikte	Ad	İşbaşında	270,00
<b>Panel Çit Aksesuarları</b>				
10.480.1521	Klips (UV dayanıklı, kırılmaz plastik, profili kavrayan tırnaklı, montaj vidası dahil)	Ad	İşbaşında	8,00
<b>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 Kavisi ve 60x60 mm Ölçülerinde Karo Desenli, Bükümlerinde "W" Şeklinde Dışa ve İçé Kavis Bulunan, Büüküm Noktalarında 50 mm Aralıklı İki Çubuklu Panel)</b>				
10.480.1531	1,13 mt yüksekliğinde (0,96 mt düz + 0,17 mt desen), min. 2 bükümlü	m	İşbaşında	1.200,00
10.480.1532	1,55 mt yüksekliğinde (1,38 mt düz + 0,17 mt desen), min. 2 bükümlü	m	İşbaşında	1.400,00
10.480.1533	1,96 mt yüksekliğinde (1,79 mt düz + 0,17 mt desen), min. 2 bükümlü	m	İşbaşında	1.750,00
<b>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 İçé Kavis Bulunan, Büüküm Noktalarında 50 mm Aralıklı İki Çubuklu Panel)</b>				
10.480.1541	0,96 mt yüksekliğinde min. 2 bükümlü	m	İşbaşında	1.000,00
10.480.1542	1,46 mt yüksekliğinde min. 2 bükümlü	m	İşbaşında	1.350,00
10.480.1543	1,96 mt yüksekliğinde min. 2 bükümlü	m	İşbaşında	1.750,00
<b>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 İçé Kavis Bulunan, Büüküm Noktalarında 50 mm Aralıklı İki Çubuklu Panel)</b>				
10.480.1551	0,95 mt yüksekliğinde 2 bükümlü	m	İşbaşında	330,00
10.480.1552	1,43 mt yüksekliğinde 2 bükümlü	m	İşbaşında	435,00
10.480.1553	1,93 mt yüksekliğinde 3 bükümlü	m	İşbaşında	585,00
10.480.1554	2,43 mt yüksekliğinde 4 bükümlü	m	İşbaşında	720,00
<b>Sıcak daldırma galvaniz üzeri, Elektrostatik polyester toz boyalı jileti 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 jileti Telli Kaynaklı Panel)</b>				
10.480.1561	0,95 mt yüksekliğinde 2 bükümlü	m	İşbaşında	385,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satin Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.480.1562	1,43 mt yüksekliğinde 2 bükümlü	m	İşbaşında	505,00
10.480.1563	1,93 mt yüksekliğinde 3 bükümlü	m	İşbaşında	650,00
10.480.1564	2,43 mt yüksekliğinde 4 bükümlü	m	İşbaşında	815,00
<b>Sıcak daldırma galvaniz üzeri, Elektrostatik polyester toz boyalı kısmi bükümlü panel halinde tel.</b> <b>(Göz Aralığı 12,70x76,20 mm / Ø4 mm Telden İmal Edilmiş / Ekstra Güvenlik İçin Profille Birleşme Noktasında Düz, Orta kısımda "W" Bükümlü Panel Çit)</b>				
10.480.1571	0,99 mt yüksekliğinde 2 bükümlü	m	İşbaşında	1.150,00
10.480.1572	1,45 mt yüksekliğinde 2 bükümlü	m	İşbaşında	1.550,00
10.480.1573	1,98 mt yüksekliğinde 2 bükümlü	m	İşbaşında	2.050,00
<b>Sıcak daldırma galvaniz üzeri, elektrostatik polyester toz boyalı mukavemeti arttırlımlı çelik çit direğii.</b> <b>(90x90x1,2 mm Sactan imal Edilmiş Direk Kesitli, Çift Katmanlı Kanath, Mukavemeti Arttırılmış Çelik Çit Direği / 150x150x3,00 mm Sac Flanşlı / Plastik Şapkası Dahil)</b>				
10.480.1581	1,00 mt yüksekliğinde	Ad	İşbaşında	890,00
10.480.1582	1,50 mt yüksekliğinde	Ad	İşbaşında	1.150,00
10.480.1583	2,00 mt yüksekliğinde	Ad	İşbaşında	1.500,00
<b>Sıcak daldırma galvaniz üzeri, elektrostatik polyester toz boyalı mukavemeti arttırlımlı çift profilli alüminyum çit direğii.</b> <b>(100x120 mm Alüminyum Malzemeden İmal Edilmiş Direk Kesitli , Çite Özel Dizayn, Mukavemeti Arttırılmış Çift Profilli Alüminyum Çit Direği / 150x165 mm Gizli Dübel Bölmeli, Geçmeli Alüminyum Flanşlı / Polikarbon Şapkası Dahil)</b>				
10.480.1591	1,00 mt yüksekliğinde	Ad	İşbaşında	2.800,00
10.480.1592	1,50 mt yüksekliğinde	Ad	İşbaşında	3.550,00
10.480.1593	2,00 mt yüksekliğinde	Ad	İşbaşında	4.350,00
<b>Sıcak daldırma galvaniz üzeri, elektrostatik polyester toz boyalı mukavemeti arttırlımlı yüksek güvenlikli antivandal çelik çit direğii.</b> <b>(120x123x2 mm Sactan İmal Edilmiş Direk Kesitli , Bağlantı Elemanlarını Kabufla Eden, Mukavemeti Arttırılmış Yüksek Güvenlikli Antivandal Çelik Çit Direği / 160x160x8 mm Sac Flanşlı / Plastik Şapkası Dahil)</b>				
10.480.1601	3,00 mt yüksekliğinde	Ad	İşbaşında	5.200,00
10.480.1602	4,00 mt yüksekliğinde	Ad	İşbaşında	6.850,00
10.480.1603	5,00 mt yüksekliğinde	Ad	İşbaşında	8.650,00
<b>Sıcak daldırma galvaniz üzeri, elektrostatik polyester toz boyalı mukavemeti arttırlımlı yüksek güvenlikli antivandal çelik çit direğii.</b> <b>(120x123x2 mm Sactan İmal Edilmiş Direk Kesitli, Bağlantı Elemanlarını Kabufla Eden, Mukavemeti Arttırılmış Yüksek Güvenlikli Antivandal Çelik Çit Direği / V Konsollu / 160x160x8 mm Sac Flanşlı / Plastik Şapkası Dahil)</b>				
10.480.1611	3,00 mt yüksekliğinde	Ad	İşbaşında	5.950,00
10.480.1612	4,00 mt yüksekliğinde	Ad	İşbaşında	7.500,00
10.480.1613	5,00 mt yüksekliğinde	Ad	İşbaşında	9.700,00
<b>BETONARME DİREK VE PAYANDALAR</b> <b>(C40/50 betonu ile içerisinde 4 adet Ø6 (h=0-2,5m) / Ø8 (h=2,5m üzeri) inşaat demiri ve her 25cm'de bir etriye demiri kullanılarak en az 8 saat buhar kürüne(kurutmaya) tabi tutulacaktır.)</b>				
<b>Beton Direkler</b> <b>(Alt bölge / Üst bölge)</b>				
10.480.1701	1,60 m düz direk (9x9/9x7 ebatlı ve 8 delikli)	Ad	İşbaşında	115,00
10.480.1702	2,00 m düz direk (8x10/8x9,5 ebatlı ve 6 delikli)	Ad	İşbaşında	140,00
10.480.1703	2,50 m düz direk (9x12/8x10 ebatlı ve 8 delikli)	Ad	İşbaşında	175,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.480.1704	3,00 m düz direk (10x14/10x12 ebatlı ve 8 delikli)  <b>(alt bölge/orta bölge/üst bölge)</b>	Ad	İşbaşında	235,00
10.480.1711	2,40 m eğik başlı direk (9x10/8x10/8x8 ebatlı ve 8 delikli)	Ad	İşbaşında	145,00
10.480.1712	2,50 m eğik başlı direk (10x14/9x10/9x9,5 ebatlı ve 9 delikli)	Ad	İşbaşında	175,00
10.480.1713	2,80 m eğik başlı direk (10x14/9x10,5/9x9 ebatlı ve 10 delikli)	Ad	İşbaşında	210,00
10.480.1714	3,00 m eğik başlı direk (10x13/10x12/10x12 ebatlı ve 11 delikli)	Ad	İşbaşında	235,00
10.480.1715	3,15 m eğik başlı direk (10x13/10x12/10x12 ebatlı ve 12 delikli)	Ad	İşbaşında	260,00
10.480.1716	3,50 m eğik başlı direk (11x16/10,5x11/10,5x11 ebatlı ve 13 delikli)	Ad	İşbaşında	305,00
<b>Beton Payandalar</b>				
<b>(alt bölge/üstbölge)</b>				
10.480.1721	2,00 m payanda (8x10/7x10 ebatlı)	Ad	İşbaşında	140,00
10.480.1722	2,20 m payanda (9x9,5/8,5x9 ebatlı)	Ad	İşbaşında	145,00
10.480.1723	2,40 m payanda (10x10/8x10 ebatlı)	Ad	İşbaşında	150,00
10.480.1724	2,80 m payanda (10x11/10,5x10,5 ebatlı)	Ad	İşbaşında	190,00
10.480.1731	Beton kapıbabası (15x20/2,40)	Ad	İşbaşında	635,00
<b>DİKENLİ, JİLETİLİ, GALVANİZLİ TELLER</b>				
10.480.1801	Dikenli tel (Galvanizli) (TS EN 10223-1)	Kg	İşbaşında	75,00
10.480.1802	Jiletli tel (Helezonik - Galvanizli)	Kg	İşbaşında	100,00
10.480.1803	Galvanizli tel	Kg	İşbaşında	60,00
10.480.1804	Galvanizli kafes tel (Muhtelif) (TS 2398)	Kg	İşbaşında	70,00
<b>İŞLENMİŞ DEMİRLER</b>				
10.480.1821	İşlenmiş küçük demirler (Muhtelif)	Kg	İşbaşında	42,00
10.480.1822	İşlenerek dekore edilmiş çeşitli demirler	Kg	İşbaşında	100,00
<b>Galvanizli ve PVC Kaplı Çelik Hasır Tel (TS EN 10245-2, TS EN 10244-2)</b>				
10.480.1901	Pvc Tel Çapı 1,50 mm -Galv.Çapı 1,20 mm -Göz Aralığı 50 x 50 mm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	42,00
10.480.1902	Pvc Tel Çapı 1,80 mm -Galv.Çapı 1,50 mm -Göz Aralığı 50 x 50 mm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	62,00
10.480.1903	Pvc Tel Çapı 2,25 mm -Galv.Çapı 1,75 mm -Göz Aralığı 25 x 50 mm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	122,00
10.480.1904	Pvc Tel Çapı 2,50 mm -Galv.Çapı 2,00 mm -Göz Aralığı 50 x 50 mm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	104,00
10.480.1905	Pvc Tel Çapı 2,50 mm -Galv.Çapı 2,00 mm -Göz Aralığı 75 x 50 mm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	87,00
10.480.1906	Pvc Tel Çapı 3,00 mm -Galv.Çapı 2,50 mm -Göz Aralığı 50 x 50 mm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	152,00
<b>GABYON (GABİON) SEPET (Galvaniz kaplı) (TS EN 10223-3)</b>				
10.480.2001	Gözenek Açıklığı 80 x 100 mm, Gözenek Teli Ø3 mm, Kenar Teli Ø3,9 mm, (2x1x1 m boyutlarında)	Ad	İşbaşında	2.350,00
10.480.2002	Gözenek Açıklığı 80 x 100 mm, Gözenek Teli Ø3 mm, Kenar Teli Ø3,9 mm, (4x1x1 m boyutlarında)	Ad	İşbaşında	4.150,00
10.480.2003	Gözenek Açıklığı 80 x 100 mm, Gözenek Teli Ø3 mm, Kenar Teli Ø3,9 mm, (4x2x1 m boyutlarında)	Ad	İşbaşında	6.000,00
10.480.2004	Gözenek Açıklığı 80 x 100 mm, Gözenek Teli Ø2,7 mm, Kenar Teli Ø3,4 mm, (2x1x1 m boyutlarında)	Ad	İşbaşında	2.000,00
10.480.2005	Gözenek Açıklığı 80 x 100 mm, Gözenek Teli Ø2,7 mm, Kenar Teli Ø3,4 mm, (4x1x1 m boyutlarında)	Ad	İşbaşında	3.600,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.480.2006	Gözenek Açıklığı 80 x 100 mm, Gözenek Teli Ø2,7 mm, Kenar Teli Ø3,4 mm, (4x2x1 m boyutlarında)	Ad	İşbaşında	5.250,00
10.480.2007	Gözenek Açıklığı 100 x 120 mm, Gözenek Teli Ø2,7 mm, Kenar Teli Ø3,4 mm, (2x1x1 m boyutlarında)	Ad	İşbaşında	1.800,00
10.480.2008	Gözenek Açıklığı 100 x 120 mm, Gözenek Teli Ø2,7 mm, Kenar Teli Ø3,4 mm, (4x1x1 m boyutlarında)	Ad	İşbaşında	3.600,00
10.480.2009	Gözenek Açıklığı 100 x 120 mm, Gözenek Teli Ø3 mm, Kenar Teli Ø3,9 mm, (2x1x1 m boyutlarında)	Ad	İşbaşında	2.350,00
10.480.2010	Gözenek Açıklığı 100 x 120 mm, Gözenek Teli Ø3 mm, Kenar Teli Ø3,9 mm, (4x1x1 m boyutlarında)	Ad	İşbaşında	4.500,00
<b>GABYON (GABION) ŞİLTE (Galvaniz kaphı)</b> (TS EN 10223-3)				
10.480.2051	Gözenek Açıklığı 60 x 80 mm, Gözenek Teli Ø2,2 mm, Kenar Teli Ø2,7 mm, (6x2x0,3 m boyutlarında)	Ad	İşbaşında	4.750,00
10.480.2052	Gözenek Açıklığı 60 x 80 mm, Gözenek Teli Ø2,2 mm, Kenar Teli Ø2,7 mm, (6x2x0,23 m boyutlarında)	Ad	İşbaşında	4.450,00
10.480.2053	Gözenek Açıklığı 60 x 80 mm, Gözenek Teli Ø2,2 mm, Kenar Teli Ø2,7 mm, (4x2x0,3 m boyutlarında)	Ad	İşbaşında	3.250,00
10.480.2054	Gözenek Açıklığı 60 x 80 mm, Gözenek Teli Ø2,2 mm, Kenar Teli Ø2,7 mm, (4x2x0,23 m boyutlarında)	Ad	İşbaşında	3.050,00
<b>ÇELİK KAFES TEL AĞLAR (GRIDLER)</b> (TS EN 10223-3)				
<b>Altigen, Çift Bükümlü, Çift Telli Çelik Grid (Galvaniz Kaplı)</b>				
10.480.2201	Göz Aralığı 60 x 80 mm - Tel Çapı (1,35+1,35) 2,70 mm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	190,00
10.480.2202	Göz Aralığı 80 x 100 mm - Tel Çapı (1,35+1,35) 2,70 mm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	170,00
10.480.2203	Göz Aralığı 100 x 120 mm - Tel Çapı (1,35+1,35) 2,70 mm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	135,00
<b>Altigen, Çift Bükümlü, Tek Telli Çelik Grid (Galvaniz Kaplı)</b>				
10.480.2216	Göz Aralığı 60 x 80 mm - Tel Çapı 2,2 mm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	120,00
10.480.2217	Göz Aralığı 60 x 80 mm - Tel Çapı 2,7 mm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	175,00
10.480.2218	Göz Aralığı 80 x 100 mm - Tel Çapı 2,7 mm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	150,00
<b>Altigen, Çift Bükümlü, Tek Telli Çelik Grid (Galvaniz Kaplı)</b>				
10.480.2231	Göz Aralığı 60 x 80 mm - Tel Çapı 2,2 mm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	180,00
10.480.2232	Göz Aralığı 60 x 80 mm - Tel Çapı 2,7 mm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	205,00
10.480.2233	Göz Aralığı 80 x 100 mm - Tel Çapı 2,7 mm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	180,00
<b>Altigen, Çift Bükümlü, Tek Telli Çelik Grid (Galvaniz Kaplı) (Çelik Hasır ile Güçlendirilmiş)</b>				
10.480.2261	Göz Aralığı 80 x 100 mm - Tel Çapı 1,25 mm - Ø4 mm kalınlıkta, 24 x 50 cm göz aralıklı çelik hasır ile güçlendirilmiş	m <sup>2</sup>	İşbaşında	150,00
10.480.2262	Göz Aralığı 100 x 120 mm - Tel Çapı 1,25 mm - Ø4 mm kalınlıkta, 24 x 50 cm göz aralıklı çelik hasır ile güçlendirilmiş	m <sup>2</sup>	İşbaşında	130,00
<b>Altigen, Çift Bükümlü, Tek Telli Çelik Grid (Galvaniz Kaplı) (Çelik Halat ile Güçlendirilmiş)</b>				
10.480.2281	Göz Aralığı 80 x 100 mm - Tel Çapı 2,7 mm - 30 cm aralıkla Ø8 mm kalınlıkta çelik halat ile güçlendirilmiş	m <sup>2</sup>	İşbaşında	675,00
10.480.2282	Göz Aralığı 80 x 100 mm - Tel Çapı 2,7 mm - 50 cm aralıkla Ø8 mm kalınlıkta çelik halat ile güçlendirilmiş	m <sup>2</sup>	İşbaşında	550,00
10.480.2283	Göz Aralığı 80 x 100 mm - Tel Çapı 2,7 mm - 100 cm aralıkla Ø8 mm kalınlıkta çelik halat ile güçlendirilmiş	m <sup>2</sup>	İşbaşında	435,00
<b>ÇİM TOHUMLARI, GÜBRELER, TOPRAK DÜZENLEYİCİLER VB.</b>				
10.480.5001	Lolium perene (İngiliz çimi)	Kg	İşbaşında	165,00
10.480.5002	Poa pratensis (Çayır salkım otu)	Kg	İşbaşında	255,00
10.480.5003	Festuca rubra rubra (kırmızı yumak)	Kg	İşbaşında	165,00
10.480.5004	Festuca rubra commutata (kırmızı yumak)	Kg	İşbaşında	190,00
10.480.5005	Festuca arundinacea (kamışsı yumak)	Kg	İşbaşında	165,00
10.480.5006	Bermuda grass (Bermuda çimi)	Kg	İşbaşında	300,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.480.5007	Agrostis tenuis (narin tavus otu)	Kg	İşbaşında	400,00
	Not: 10.480.5001-....-5007 poz nolu cimler; Tarım ve Orman Bakanlığı 308 sayılı tohumlukların tescil, kontrol ve sertifikasyonu hakkındaki kanun ve buna ilişkin çıkarılan yönetmelik ve talimatlara uygun olacaktır.			
10.480.5011	Yanmış elenmiş çiftlik gübresi (kokusuz, her türlü yabancı maddelerden arı olmalıdır)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	600,00
10.480.5012	Ekolojik toprak ve organik gübre katkı maddesi (mikrobiyal ve enzim içerikli organik gübreler ile yapılan toprak düzenleyici)	Kg	İşbaşında	20,00
10.480.5013	Organik gübre (Yüksek oranda NPK ve doğal humus içermeli tamamen ayrılmış olmalı)	Kg	İşbaşında	55,00
10.480.5014	Torf (İnce yapılı, sterilize olmalı, Ph 5-6)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	700,00
10.480.5015	Tamamen doğal mineral yüksek oranda su tutucu tuzlaşmayı ve çoraklaşmayı önleyen toprağın pH'ını dengeleyen organik tarıma elverişli toprak düzenleyicisi.	Kg	İşbaşında	18,00
10.480.5031	Beyaz Dolomit Taşı (1,50 cm ≤ çap < 2,50 cm)	Ton	İşbaşında	7.200,00
10.480.5032	Beyaz Dolomit Taşı (2,50 cm ≤ çap < 4,00 cm)	Ton	İşbaşında	5.400,00
10.480.5041	Malç (Naturel Renkte Ağaç Kabuğu)	Kg	İşbaşında	18,00
10.480.5042	Malç (Renkli Ağaç Yongası)	Kg	İşbaşında	25,00
10.480.5043	Genleştirmiş hafif kil agregası (TS EN 13055)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	5.500,00

**GÜRLÜLTÜ 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 <sup>2</sup>	İşbaşında	5.250,00
10.480.5111	Yüksek Yoğunluklu Akrilik Esaslı Şeffaf Gürültü Bariyeri - kalınlık 12 mm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.800,00
10.480.5112	Yüksek Yoğunluklu Akrilik Esaslı Şeffaf Gürültü Bariyeri - kalınlık 15 mm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.400,00
10.480.5113	Yüksek Yoğunluklu Akrilik Esaslı Şeffaf Gürültü Bariyeri - kalınlık 20 mm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	3.100,00
10.480.5114	Yüksek Yoğunluklu Akrilik Esaslı Şeffaf Gürültü Bariyeri - kalınlık 25 mm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	4.200,00
10.480.5121	İki yüzü UV dayanıklı film kaplı, polikarbonat Şeffaf Gürültü Bariyeri - kalınlık 12 mm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.950,00
10.480.5122	İki yüzü UV dayanıklı film kaplı, polikarbonat Şeffaf Gürültü Bariyeri - kalınlık 15 mm	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.100,00
10.480.5131	PVC den mamul toplam 7 cm kalınlıkta (profil et kalınlığı min. 4mm) geçmeli sistem extrude profil (Her renkte)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.500,00
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 <sup>3</sup> yoğunlukta bi yüzü siyah cam tülü kaplı levha tipi taşyunü dolgulu, profiline bir yüzü doğrusal delikli)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	3.000,00
	Yukarıda tanımlanan malzemelere ek olarak, 10.130.2741...2750 poz numaralı Teçhizatlı Gazbeton Duvar Elemanları ve 10.380.1414...1416 poz numaralı Renksiz Saydam 0,76 PVB'li Lamine Camlar gürültü bariyeri olarak kullanılabilir.			

**DEPREM İZOLATÖRLERİ  
(TS EN 15129)****Eğri Yüzeyli Sürtünmeli Yalıtım Birimleri (Çift Sürtünme Yüzeyli)****Eşdeğer eğrililik yarıçapı 2000-4000 mm arasında****Maksimum düşey yük taşıma kapasitesi 0-2500 kN arasında**

10.490.1101	Yatay deplasman Kapasitesi ±100-200 mm olan	Adet	İşbaşında	85.000,00
10.490.1102	Yatay deplasman Kapasitesi ±201-300 mm olan	Adet	İşbaşında	97.000,00
10.490.1103	Yatay deplasman Kapasitesi ±301-400 mm olan	Adet	İşbaşında	120.000,00
10.490.1104	Yatay deplasman Kapasitesi ±401-500 mm olan	Adet	İşbaşında	150.000,00
10.490.1105	Yatay deplasman Kapasitesi ±501-600 mm olan	Adet	İşbaşında	203.000,00
10.490.1106	Yatay deplasman Kapasitesi ±601-700 mm olan	Adet	İşbaşında	290.000,00
10.490.1107	Yatay deplasman Kapasitesi ±701-800 mm olan	Adet	İşbaşında	420.000,00
<b>Maksimum düşey yük taşıma kapasitesi 2501-5000 kN arasında</b>				
10.490.1108	Yatay deplasman Kapasitesi ±100-200 mm olan	Adet	İşbaşında	101.500,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.490.1109	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 201\text{-}300$ mm olan	Adet	İşbaşında	118.000,00
10.490.1110	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 301\text{-}400$ mm olan	Adet	İşbaşında	148.500,00
10.490.1111	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 401\text{-}500$ mm olan	Adet	İşbaşında	198.000,00
10.490.1112	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 501\text{-}600$ mm olan	Adet	İşbaşında	269.000,00
10.490.1113	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 601\text{-}700$ mm olan	Adet	İşbaşında	390.000,00
10.490.1114	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 701\text{-}800$ mm olan	Adet	İşbaşında	565.000,00
<b>Maksimum düşey yük taşıma kapasitesi 5001-7500 kN arasında</b>				
10.490.1115	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 100\text{-}200$ mm olan	Adet	İşbaşında	115.000,00
10.490.1116	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 201\text{-}300$ mm olan	Adet	İşbaşında	141.000,00
10.490.1117	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 301\text{-}400$ mm olan	Adet	İşbaşında	180.000,00
10.490.1118	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 401\text{-}500$ mm olan	Adet	İşbaşında	235.000,00
10.490.1119	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 501\text{-}600$ mm olan	Adet	İşbaşında	345.000,00
10.490.1120	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 601\text{-}700$ mm olan	Adet	İşbaşında	470.000,00
10.490.1121	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 701\text{-}800$ mm olan	Adet	İşbaşında	657.000,00
<b>Maksimum düşey yük taşıma kapasitesi 7501-10000 kN arasında</b>				
10.490.1122	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 100\text{-}200$ mm olan	Adet	İşbaşında	127.500,00
10.490.1123	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 201\text{-}300$ mm olan	Adet	İşbaşında	163.500,00
10.490.1124	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 301\text{-}400$ mm olan	Adet	İşbaşında	210.000,00
10.490.1125	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 401\text{-}500$ mm olan	Adet	İşbaşında	285.000,00
10.490.1126	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 501\text{-}600$ mm olan	Adet	İşbaşında	405.000,00
10.490.1127	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 601\text{-}700$ mm olan	Adet	İşbaşında	547.000,00
10.490.1128	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 701\text{-}800$ mm olan	Adet	İşbaşında	785.000,00
<b>Maksimum düşey yük taşıma kapasitesi 10001-12500 kN arasında</b>				
10.490.1129	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 100\text{-}200$ mm olan	Adet	İşbaşında	148.000,00
10.490.1130	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 201\text{-}300$ mm olan	Adet	İşbaşında	186.000,00
10.490.1131	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 301\text{-}400$ mm olan	Adet	İşbaşında	242.000,00
10.490.1132	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 401\text{-}500$ mm olan	Adet	İşbaşında	336.000,00
10.490.1133	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 501\text{-}600$ mm olan	Adet	İşbaşında	470.000,00
10.490.1134	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 601\text{-}700$ mm olan	Adet	İşbaşında	665.000,00
10.490.1135	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 701\text{-}800$ mm olan	Adet	İşbaşında	893.000,00
<b>Maksimum düşey yük taşıma kapasitesi 12501-15000 kN arasında</b>				
10.490.1136	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 100\text{-}200$ mm olan	Adet	İşbaşında	163.500,00
10.490.1137	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 201\text{-}300$ mm olan	Adet	İşbaşında	210.000,00
10.490.1138	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 301\text{-}400$ mm olan	Adet	İşbaşında	282.000,00
10.490.1139	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 401\text{-}500$ mm olan	Adet	İşbaşında	382.000,00
10.490.1140	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 501\text{-}600$ mm olan	Adet	İşbaşında	547.000,00
10.490.1141	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 601\text{-}700$ mm olan	Adet	İşbaşında	736.000,00
10.490.1142	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 701\text{-}800$ mm olan	Adet	İşbaşında	985.000,00
<b>Maksimum düşey yük taşıma kapasitesi 15501-17500 kN arasında</b>				
10.490.1143	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 100\text{-}200$ mm olan	Adet	İşbaşında	180.000,00
10.490.1144	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 201\text{-}300$ mm olan	Adet	İşbaşında	243.000,00
10.490.1145	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 301\text{-}400$ mm olan	Adet	İşbaşında	313.000,00
10.490.1146	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 401\text{-}500$ mm olan	Adet	İşbaşında	438.000,00
10.490.1147	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 501\text{-}600$ mm olan	Adet	İşbaşında	595.000,00
10.490.1148	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 601\text{-}700$ mm olan	Adet	İşbaşında	815.000,00
10.490.1149	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 701\text{-}800$ mm olan	Adet	İşbaşında	1.100.000,00
<b>Maksimum düşey yük taşıma kapasitesi 17501-20000 kN arasında</b>				

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.490.1150	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 100$ -200 mm olan	Adet	İşbaşında	203.000,00
10.490.1151	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 201$ -300 mm olan	Adet	İşbaşında	265.000,00
10.490.1152	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 301$ -400 mm olan	Adet	İşbaşında	345.000,00
10.490.1153	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 401$ -500 mm olan	Adet	İşbaşında	485.000,00
10.490.1154	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 501$ -600 mm olan	Adet	İşbaşında	660.000,00
10.490.1155	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 601$ -700 mm olan	Adet	İşbaşında	940.000,00
10.490.1156	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 701$ -800 mm olan	Adet	İşbaşında	1.150.000,00
<b>Eşdeğer eğrilik yarıçapı 4001-6000 mm arasında</b>				
<b>Maksimum düşey yük taşıma kapasitesi 0-2500 kN arasında</b>				
10.490.1157	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 201$ -300 mm olan	Adet	İşbaşında	92.500,00
10.490.1158	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 301$ -400 mm olan	Adet	İşbaşında	110.000,00
10.490.1159	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 401$ -500 mm olan	Adet	İşbaşında	133.000,00
10.490.1160	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 501$ -600 mm olan	Adet	İşbaşında	155.000,00
10.490.1161	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 601$ -700 mm olan	Adet	İşbaşında	195.000,00
10.490.1162	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 701$ -800 mm olan	Adet	İşbaşında	250.000,00
<b>Maksimum düşey yük taşıma kapasitesi 2501-5000 kN arasında</b>				
10.490.1163	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 201$ -300 mm olan	Adet	İşbaşında	110.000,00
10.490.1164	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 301$ -400 mm olan	Adet	İşbaşında	133.000,00
10.490.1165	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 401$ -500 mm olan	Adet	İşbaşında	160.000,00
10.490.1166	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 501$ -600 mm olan	Adet	İşbaşında	185.000,00
10.490.1167	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 601$ -700 mm olan	Adet	İşbaşında	245.000,00
10.490.1168	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 701$ -800 mm olan	Adet	İşbaşında	305.000,00
<b>Maksimum düşey yük taşıma kapasitesi 5001-7500 kN arasında</b>				
10.490.1169	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 201$ -300 mm olan	Adet	İşbaşında	125.000,00
10.490.1170	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 301$ -400 mm olan	Adet	İşbaşında	150.000,00
10.490.1171	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 401$ -500 mm olan	Adet	İşbaşında	185.000,00
10.490.1172	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 501$ -600 mm olan	Adet	İşbaşında	220.000,00
10.490.1173	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 601$ -700 mm olan	Adet	İşbaşında	280.000,00
10.490.1174	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 701$ -800 mm olan	Adet	İşbaşında	350.000,00
<b>Maksimum düşey yük taşıma kapasitesi 7501-10000 kN arasında</b>				
10.490.1175	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 201$ -300 mm olan	Adet	İşbaşında	140.000,00
10.490.1176	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 301$ -400 mm olan	Adet	İşbaşında	175.000,00
10.490.1177	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 401$ -500 mm olan	Adet	İşbaşında	205.000,00
10.490.1178	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 501$ -600 mm olan	Adet	İşbaşında	260.000,00
10.490.1179	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 601$ -700 mm olan	Adet	İşbaşında	315.000,00
10.490.1180	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 701$ -800 mm olan	Adet	İşbaşında	385.000,00
<b>Maksimum düşey yük taşıma kapasitesi 10001-12500 kN arasında</b>				
10.490.1181	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 201$ -300 mm olan	Adet	İşbaşında	156.000,00
10.490.1182	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 301$ -400 mm olan	Adet	İşbaşında	188.000,00
10.490.1183	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 401$ -500 mm olan	Adet	İşbaşında	225.000,00
10.490.1184	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 501$ -600 mm olan	Adet	İşbaşında	290.000,00
10.490.1185	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 601$ -700 mm olan	Adet	İşbaşında	360.000,00
10.490.1186	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 701$ -800 mm olan	Adet	İşbaşında	465.000,00
<b>Maksimum düşey yük taşıma kapasitesi 12501-15000 kN arasında</b>				
10.490.1187	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 201$ -300 mm olan	Adet	İşbaşında	175.000,00
10.490.1188	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 301$ -400 mm olan	Adet	İşbaşında	205.000,00
10.490.1189	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 401$ -500 mm olan	Adet	İşbaşında	250.000,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.490.1190	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 501\text{-}600$ mm olan	Adet	İşbaşında	315.000,00
10.490.1191	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 601\text{-}700$ mm olan	Adet	İşbaşında	385.000,00
10.490.1192	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 701\text{-}800$ mm olan	Adet	İşbaşında	500.000,00
<b>Maksimum düşey yük taşıma kapasitesi 15501-17500 kN arasında</b>				
10.490.1193	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 201\text{-}300$ mm olan	Adet	İşbaşında	185.000,00
10.490.1194	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 301\text{-}400$ mm olan	Adet	İşbaşında	225.000,00
10.490.1195	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 401\text{-}500$ mm olan	Adet	İşbaşında	290.000,00
10.490.1196	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 501\text{-}600$ mm olan	Adet	İşbaşında	335.000,00
10.490.1197	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 601\text{-}700$ mm olan	Adet	İşbaşında	415.000,00
10.490.1198	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 701\text{-}800$ mm olan	Adet	İşbaşında	540.000,00
<b>Maksimum düşey yük taşıma kapasitesi 17501-20000 kN arasında</b>				
10.490.1199	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 201\text{-}300$ mm olan	Adet	İşbaşında	203.000,00
10.490.1200	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 301\text{-}400$ mm olan	Adet	İşbaşında	250.000,00
10.490.1201	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 401\text{-}500$ mm olan	Adet	İşbaşında	315.000,00
10.490.1202	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 501\text{-}600$ mm olan	Adet	İşbaşında	365.000,00
10.490.1203	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 601\text{-}700$ mm olan	Adet	İşbaşında	490.000,00
10.490.1204	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 701\text{-}800$ mm olan	Adet	İşbaşında	585.000,00
<b>Eşdeğer eğrilik yarıçapı 6001-8000 mm arasında</b>				
<b>Maksimum düşey yük taşıma kapasitesi 0-2500 kN arasında</b>				
10.490.1205	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 301\text{-}400$ mm olan	Adet	İşbaşında	110.000,00
10.490.1206	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 401\text{-}500$ mm olan	Adet	İşbaşında	125.000,00
10.490.1207	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 501\text{-}600$ mm olan	Adet	İşbaşında	150.000,00
10.490.1208	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 601\text{-}700$ mm olan	Adet	İşbaşında	180.000,00
10.490.1209	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 701\text{-}800$ mm olan	Adet	İşbaşında	225.000,00
<b>Maksimum düşey yük taşıma kapasitesi 2501-5000 kN arasında</b>				
10.490.1210	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 301\text{-}400$ mm olan	Adet	İşbaşında	120.000,00
10.490.1211	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 401\text{-}500$ mm olan	Adet	İşbaşında	150.000,00
10.490.1212	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 501\text{-}600$ mm olan	Adet	İşbaşında	175.000,00
10.490.1213	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 601\text{-}700$ mm olan	Adet	İşbaşında	225.000,00
10.490.1214	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 701\text{-}800$ mm olan	Adet	İşbaşında	275.000,00
<b>Maksimum düşey yük taşıma kapasitesi 5001-7500 kN arasında</b>				
10.490.1215	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 301\text{-}400$ mm olan	Adet	İşbaşında	140.000,00
10.490.1216	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 401\text{-}500$ mm olan	Adet	İşbaşında	175.000,00
10.490.1217	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 501\text{-}600$ mm olan	Adet	İşbaşında	205.000,00
10.490.1218	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 601\text{-}700$ mm olan	Adet	İşbaşında	260.000,00
10.490.1219	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 701\text{-}800$ mm olan	Adet	İşbaşında	315.000,00
<b>Maksimum düşey yük taşıma kapasitesi 7501-10000 kN arasında</b>				
10.490.1220	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 301\text{-}400$ mm olan	Adet	İşbaşında	155.000,00
10.490.1221	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 401\text{-}500$ mm olan	Adet	İşbaşında	180.000,00
10.490.1222	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 501\text{-}600$ mm olan	Adet	İşbaşında	235.000,00
10.490.1223	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 601\text{-}700$ mm olan	Adet	İşbaşında	275.000,00
10.490.1224	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 701\text{-}800$ mm olan	Adet	İşbaşında	335.000,00
<b>Maksimum düşey yük taşıma kapasitesi 10001-12500 kN arasında</b>				
10.490.1225	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 301\text{-}400$ mm olan	Adet	İşbaşında	172.000,00
10.490.1226	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 401\text{-}500$ mm olan	Adet	İşbaşında	210.000,00
10.490.1227	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 501\text{-}600$ mm olan	Adet	İşbaşında	255.000,00
10.490.1228	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 601\text{-}700$ mm olan	Adet	İşbaşında	305.000,00

## 10.130.-Malzeme Rayiçleri

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç Fiyatı TL
10.490.1229	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 701\text{-}800$ mm olan	Adet	İşbaşında	380.000,00
<b>Maksimum düşey yük taşıma kapasitesi 12501-15000 kN arasında</b>				
10.490.1230	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 301\text{-}400$ mm olan	Adet	İşbaşında	188.000,00
10.490.1231	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 401\text{-}500$ mm olan	Adet	İşbaşında	220.000,00
10.490.1232	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 501\text{-}600$ mm olan	Adet	İşbaşında	280.000,00
10.490.1233	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 601\text{-}700$ mm olan	Adet	İşbaşında	335.000,00
10.490.1234	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 701\text{-}800$ mm olan	Adet	İşbaşında	415.000,00
<b>Maksimum düşey yük taşıma kapasitesi 15501-17500 kN arasında</b>				
10.490.1235	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 301\text{-}400$ mm olan	Adet	İşbaşında	210.000,00
10.490.1236	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 401\text{-}500$ mm olan	Adet	İşbaşında	250.000,00
10.490.1237	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 501\text{-}600$ mm olan	Adet	İşbaşında	305.000,00
10.490.1238	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 601\text{-}700$ mm olan	Adet	İşbaşında	370.000,00
10.490.1239	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 701\text{-}800$ mm olan	Adet	İşbaşında	450.000,00
<b>Maksimum düşey yük taşıma kapasitesi 17501-20000 kN arasında</b>				
10.490.1240	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 301\text{-}400$ mm olan	Adet	İşbaşında	235.000,00
10.490.1241	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 401\text{-}500$ mm olan	Adet	İşbaşında	285.000,00
10.490.1242	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 501\text{-}600$ mm olan	Adet	İşbaşında	335.000,00
10.490.1243	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 601\text{-}700$ mm olan	Adet	İşbaşında	415.000,00
10.490.1244	Yatay deplasman Kapasitesi $\pm 701\text{-}800$ mm olan	Adet	İşbaşında	493.000,00



T.C.

ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

İNŞAAT İŞLERİ

2026



T.C.

ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

İNŞAAT BİRİM FİYAT TARİFLERİ EKİ  
FİYAT LİSTESİ

2026



## İNŞAAT İŞLERİ GENEL HÜKÜMLER VE AÇIKLAMALAR

- 1- Cumhurbaşkanlığı Teşkilati Hakkında 1 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesinin, Bakanlığımız Teşkilat ve Görevleri ile ilgili 97 nci maddesinin 1 nci Fıkrası, (k) bendi uyarınca hazırlanmıştır.
- 2- Birim Fiyatlarda baskı ve maddi hataların olması halinde, bunlar için Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığınca düzeltilmiş olan en son değerler esas alınacak ve buna ilişkin değişiklik ve düzeltmeler [www.csb.gov.tr](http://www.csb.gov.tr) web sitesinin Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı bölümünde veya direk <https://yfk.csb.gov.tr/> adresinde yayınlanacaktır.
- 3- Uygulanacak birim fiyat imalatları, birim fiyat tariflerinde atıf yapılmış olan Türk Standartlarına uygun olacaktır. Ancak bu standartlarda sonradan bir değişiklik olması halinde yürürlükteki en son standartları geçerli olacaktır.
- 4- 2026 yılı Rayiç Listelerinde bulunan gereçlerden standartlara göre değiştirilmiş bulunan yeni isimleri gösterir cetvel, boyut ve tarif bakımından 2026 yılı Birim Fiyatları için de geçerlidir.
- 5- Değiştirilen analizlerle bunlara göre düzenlenen yeni birim fiyatlar yürürlüğe konulduğu yılbaşıdan itibaren geçerli olup, geçmiş yıllarda ihale edilmiş işler için sözleşmesine esas birim fiyat analizleri esas alınarak uygulama yılı birim fiyatları bulunacaktır.
- 6- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığınca yayımlanmış olan Genel Teknik Şartnameler bu birim fiyat ve tariflerinin tamamlayıcısıdır.
- 7- Bu listede yer alan iş ve imalatlar, Çevre, Sağlık, İş Güvenliği, Yangın, Yapı Malzemeleri ve benzeri ilgili mevzuatlara uygun olarak yapılacaktır. Birim Fiyat Tariflerinde ya da eki Birim Fiyat listesinde mevzuata atıf yoksa ya da yapılan atıflar ile ilgili mevzuat arasında tereddüt yaşanması halinde yürürlükteki mevzuata göre hareket edilecektir.
- 8- 6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanunun 17 nci maddesinin 9 uncu fıkrasında yer alan;“Altyapı çalışmaları nedeniyle doğacak zemin tahrip bedellerinin belirlenmesine esas birim fiyatlar, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığınca yayımlanan birim fiyatları aşamaz.” hükmü gereğince, zemin tahrip bedellerinin belirlenmesinde, Bakanlığımızca güncellenerek her yıl yayımlanan birim fiyatlar esas alınmaktadır. Ancak dikkate alınacak birim fiyatlar, Bakanlığımız birim fiyat listelerinde olmaması durumunda, öncelik sıralaması, Karayolları Genel Müdürlüğü, İlbank A.Ş. Genel Müdürlüğü ve Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü olmak üzere, bu kuruluşlara ait birim fiyatlar esas alınmalıdır.
- 9- Yardımcı analizlerde yer alan 10.130.1203 Portland Çimentosu (Torbali) malzeme rayıcı yerine, Cumhurbaşkanlığının 2053 Net Sıfır Emisyon Hedefi doğrultusunda yapı malzemelerinin karbon salınımını en düşük düzeylere indirilmesini sağlayacak tedbirlerin alınması ve yeşil çimento kullanımının yaygınlaştırılması amacıyla istinaden 10.130.1209 Portland Kalkerli Çimento (Torbali) malzeme rayıcı ile 10.130.1209 Portland Kalkerli Çimento'ya (Torbali) alternatif olarak diğer çimento sınıflarında aynı dayanım sınıfında ve torbalı olmak üzere ilgili malzeme rayıcı kullanılarak yardımcı analizlerin güncellenmesi mümkündür.
- 10- Birim fiyatlara % 25 yüklenici kârı ve genel giderler dahildir.
- 11- Birim Fiyat listesinde yer alan fiyatlara KDV dahil değildir.

(1 Ocak 2026 tarihinden itibaren geçerlidir.)

**S.NO**      **İHZARAT ÇESİDİ**

**İHZARAT MALZEME LİSTESİ :**

1- Çimentolar (Normal ve Beyaz)

2- Betonarme Çelik mamulleri:

- a) Beton Çelik Çubuğu ( $\varnothing$  6 mm)
- b) Beton Çelik Çubuğu ( $\varnothing$  8-  $\varnothing$  10-  $\varnothing$  12 mm)
- c) Beton Çelik Çubuğu ( $\varnothing$  14-50 mm)
- d) Beton Çelik Çubuğu, Nervürlü (111 a) ( $\varnothing$  8-12 mm)
- e) Beton Çelik Çubuğu, Nervürlü (111 a) ( $\varnothing$  14-32 mm)
- f) Çelik Hasır, Nervürlü (m<sup>2</sup> Ağırlığı 3.01-10.00 kg)
- g) Çelik Hasır, Nervürlü (m<sup>2</sup> 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 Tuğası
- b) Yatay delikli tuğla (19 x 19 x 8,5 cm)
- c) Yatay delikli tuğla (19 x 19 x 13,5 cm)
- d) Dolu veya düşey delikli tuğla (19 x 9 x 5 cm)
- e) Düşey delikli tuğla (19 x 29 x 13,5 cm)
- f) Düşey delildi tuğla (19 x 19 x 8,5 cm)
- g) Düşey delikli tuğla (19 x 9 x 8,5 cm)
- h) Düşey delikli tuğla (19 x 29 x 13,5 cm)
- i) Düşey delikli hafif tuğla  
(04.018/İ1 den 04.018/İ48 e kadar)

6- Alaturka, Oluklu Kiremit ve mahya kiremiti

7- Kum ve Çakıl :

- a) Tuvanan, kum ve çakıl
- b) Elenmiş ve yıkanmış kum
- c) Elenmiş ve yıkanmış çakıl

8- Taşlar :

- a) Kırmızı 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 plakaları

17- Bakır ve çinko levha (çatı örtüsü için)

## S.NO      İHZARAT ÇESİDİ

- 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 dalgılı)  
(6 mm kalınlıkta ve her boyutta)
  - 25- Organik lifli bitümlü oluklu levhalar (siyah ve renkli) (3 mm kalınlıkta)
  - 26- HAFIF 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 ihmazat bedeli ödenmez.
  - 3) Bu listede yazılı olup, nakliye ödeneceği Genel Teknik Şartname'de yazılı bulunan:
    - 3.1 Kum, çakıl, tuvenan, hafif agregat, (mermer tozu ve pirinci için en yakın depodan)
    - 3.2 Sönmemiş kireç, çimento
    - 3.3 Ocak taşı, (blok, moloz, yonu, kırmızı)
    - 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) ihmazatı 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 alınmış sırasında müessesece yapılan yükleme bedelleri ödenmez.
  - 6) Fiyat listesinde imalatın poz başlıklarını 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 ihmazatı ödenir.
  - 8) İhzarat listesinde yer alan malzemelerin ölçü birimi ve ihmazat 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  $\sqrt{M}$  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  $\sqrt{M}$  TL./Ton

b/2 M> 10 km. olan taşımalar:

Poz. No. 07.006 F = K (0.0007 M + 0.01) TL./Ton

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

Motorlu taşıt formüllerindeki K, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'ncı yayınlanan rayic 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 - katsayı ile çarpılarak bulunur.
- I) A - Katsayı için eksiltmeden evvel yatırımcı kuruluşun yetkili makamından onay alınmak suretiyle,

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

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

Formülü kullanılarak yol durumu şartlarına göre hesap yapılacaktır.

Formülde:

M= Taşıma yolunun toplam uzunluğu = m

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

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

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

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

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

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

- a. Değişik cins ve irilikte karışık,
- b. Kuru, rutubetli ve ıslak nitelikte bulunması sebebiyle yoğunlukları belirtilmemiş olması,
- c. Aynı ihale konusu yol ve sınai 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. 19.100.2493 (07.004), Poz. 19.100.2494 (07.005), Poz. 19.100.2495 (07.006) formüllerindeki kat sayıları 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. M TL./ton.

k = Düz işçinin bir saatlik ücreti : TL.

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

Poz. 19.100.2491 (07.002) Hayvan sırtında olan taşımalar.

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

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

k = Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'ncı yayınlanan rayiç cetvelinde 10.110.1001 (02.002) poz nolu, "Üç at veya katır ile sürücüden 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 (0.000 16 M + 0.03) TL./Ton.

k = Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'ncı yayınlanan rayiç cetvelinde 10.110.1002 (02.016) poz nolu, "Her cins hayvanla çekilen arabalar için taşıma katsayıısı"dır.

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

- a. Taşınacak malzemenin analizinde doldurma, boşaltma, serilme ve işyerinde istifi dahil edilmemiş olan malzeme taşıtlarında taşınan malzemenin ait olduğu (15.100.1001-1008) Poz. No.lu analizlerinde hesap edilerek (kar ve genel gidersiz olarak) bulunan miktarlarla ilave edilir.
- b.  $m^3$  ile ölçülen taşımalarda 1 m3 malzeme taşıma bedeli  $F = (\text{bir ton taşıma fiyatının } \times \text{ taşınan malzeme yoğunluğu})$  olarak ödenir.
- c. Betonarme kanalet ve plastik boruların 1 ton taşıma bedeli yukarıdaki formüle göre bulunacak taşıma bedelinin 1 katı fazlasıyla (yani iki katı) ödenir.

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
<b>MALZEMELERİN YÜKLEME , BOŞALTMA VE İSTİFİ (Taşımalar Hariç)</b>			
15.100.1001	1 ton her cins çimento ve kirecin taşılara yükleme, boşaltma ve istifi (Fabrikadan alınan malzemeden yükleme bedeli düşülür.)	Ton	256,25
15.100.1002	1 m <sup>3</sup> kum, çakıl, tuvenan, stabilize, kırmataş, hafif agrega ve mermer pirinci taşılara yükleme, boşaltma ve figüresi	m <sup>3</sup>	39,66
15.100.1003	1 m <sup>3</sup> her nevi taşın taşılara yükleme boşaltma ve figüresi	m <sup>3</sup>	43,44
15.100.1004	1 ton her cins betonarme demiri, profil ve lama demiri ile sacların taşılara yükleme, boşaltma ve istifi (Fabrikadan alınan malzemeden yükleme bedeli düşülür.)	Ton	175,31
15.100.1005	1 ton çelik borunun taşılara yükleme, boşaltma ve istifi	Ton	350,61
15.100.1006	1 ton her cins ve ölçüde PE, HDPE ve PVC esash borunun taşılara yükleme, boşaltma ve istifi	Ton	525,93
15.100.1007	Normal, cephe, modüler dolu veya delikli tuğlalar ve oluklu kiremidin taşılara yükleme, boşaltma ve istifi	1000 Ad	232,58
15.100.1008	Her cins hafif gazbeton malzemesi, genleştirilmiş perlit agregası ve bu agrega ile yapılmış (tuğla, pano, hazır kuru harç ve benzeri) malzemenin taşılara yükleme, boşaltma ve istifi	m <sup>3</sup>	66,45
<b>KAZI ALANINDAKİ FUNDALIK-AĞAÇLARIN KESİLMESİ, SÖKÜLMESİ VE TEMİZLENMESİ</b>			
15.105.1001	Kazı alanı içine rastlayan fundaların gerekli el aletleri kullanarak kesilmesi ve temizlenmesi	100 m <sup>2</sup>	6.406,25
15.105.1002	Kazı ve dolgu alanında makine ile temizleme ve sökme işi yapılması	100 m <sup>2</sup>	648,96
<b>Ağaç Kesilmesi ve Sökme İşi:</b>			
15.105.1101	El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 5-10 cm (10 cm dahil) beher ağaç için	Ad	128,13
15.105.1102	El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 11-20 cm (20cm dahil) beher ağaç için	Ad	256,25
15.105.1103	El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 21-30 cm (30 cm dahil) beher ağaç için	Ad	512,50
15.105.1104	El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 31-40 cm (40 cm dahil) beher ağaç için	Ad	768,75
15.105.1105	El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 41-50 cm (50 cm dahil) beher ağaç için	Ad	1.025,00
15.105.1106	El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 51-60 cm (60 cm dahil) beher ağaç için	Ad	1.537,50
15.105.1107	El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 61-70 cm (70 cm dahil) beher ağaç için	Ad	2.306,25
15.105.1108	El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 71-80 cm (80 cm dahil) beher ağaç için	Ad	3.075,00
15.105.1109	El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 81 cm den büyük olan beher ağaç için	Ad	5.125,00
<b>YIKIM VE SÖKÜM İŞLERİ:</b>			
<b>Yıkım İşleri:</b>			
15.106.1001	Patlayıcı Madde Kullanmadan Harçsız Kagir İnşaatin Yıkılması	m <sup>3</sup>	212,71
15.106.1002	Patlayıcı Madde Kullanmadan Kireç ve Melez Harçlı Kagir İnşaatin Yıkılması	m <sup>3</sup>	270,03
15.106.1003	Patlayıcı Madde Kullanmadan Çimento Harçlı Kargir ve Horasan İnşaatin Yıkılması	m <sup>3</sup>	365,55
15.106.1004	Patlayıcı Madde Kullanmadan Demirli ve Demirsiz Beton İnşaatin Yıkılması	m <sup>3</sup>	671,24
15.106.1005	İnsan Gücü ile (Kompresör vasıtasyyla) Her Cins Harçlı Kargir İnşaatin Yıkılması	m <sup>3</sup>	996,43
15.106.1006	İnsan Gücü ile (Kompresör Vasıtasyyla) Demirli ve Demirsiz Beton İnşaatin Yıkılması	m <sup>3</sup>	1.910,55
15.106.1007	Patlayıcı Madde Kullanarak Her Cins Harçlı Kargir ve Horasan İnşaatin Yıkılması	m <sup>3</sup>	1.572,48
15.106.1008	Patlayıcı Madde Kullanarak Demirli ve Demirsiz Beton İnşaatin Yıkılması	m <sup>3</sup>	2.367,19
15.106.1009	Demirli Beton İnşaatin Yıkılmasından Çıkan Demirlerin İnsan Gücü ile Ayrılması	Kg	12,81
15.106.1010	Demirli Beton İnşaatin Yıkılmasından Çıkan Demirlerin Makine Gücü ile Ayrılması	Kg	6,83
15.106.1011	Her Türlü Yıkımdan Çıkan Taş ve Tuğlanın İnsan Gücü ile Ayrılması	m <sup>3</sup>	768,75
<b>Söküm İşleri:</b>			

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
	Not: 1- Sökümden çıkan malzemeler idareye aittir. 2- Sökümden çıkan malzemelerin, İdarece gösterilecek yerde fen ve sanat kurallarına uygun depo ve istif edilecektir. 3- Söküm esnasında, çevre ve iş güvenliğinin sağlanması için gerekli ve yeterli emniyet önlemlerinin alınması birim fiyata dahildir.		
15.106.1101	Doğal parke taşı, beton plak, adı kaldırım ve blokaj sökülmesi	m <sup>2</sup>	256,25
15.106.1102	Kırma taş, şose ve asfalt sökülmesi	m <sup>3</sup>	1.409,38
15.106.1103	Her türlü bordür sökülmesi	m	64,06
15.106.1104	Her türlü iç siva sökülmesi	m <sup>2</sup>	153,75
15.106.1105	Her türlü dış siva sökülmesi	m <sup>2</sup>	281,88
15.106.1106	Her türlü ahşap çatı sökülmesi	m <sup>2</sup>	514,06
15.106.1107	Her türlü kiremit örtülü çatılarda kiremit aktarılması	m <sup>2</sup>	202,44
15.106.1108	Her türlü kiremit çatı örtüsü sökülmesi, toplanması, temizlenmesi, istif edilmesi	m <sup>2</sup>	115,63
15.106.1109	Galvanizli sac, alüminyum, cam elyaf takviyeli vb. çatı örtüsü sökülmesi	m <sup>2</sup>	180,00
15.106.1110	Kenetli sac ve bakır çatı örtüsü sökülmesi	m <sup>2</sup>	270,00
15.106.1111	Çatı örtüsü altındaki ahşap kaplama tahtası sökülmesi	m <sup>2</sup>	200,00
15.106.1112	Çatı örtülerini altındaki su yalıtım örtülerini ve bitümlü karton sökülmlesi	m <sup>2</sup>	50,31
15.106.1113	Her türlü, sac, pvc, çinko vb. yağmur oluğu ve borusu sökülmlesi	m	94,69
15.106.1114	Çinko ve sacdan her türlü siva eteği, baca kenarı, çatı muayene pencereleri ve çatı feneri dipleri vb. sökülmlesi	m	186,56
15.106.1115	Çinko ve sacdan her türlü çatı deresi sökülmlesi	m	308,75
15.106.1116	Her kalınlıkta mermer, traverten, terraza karo ve andezit kaplama sökülmlesi	m <sup>2</sup>	266,25
15.106.1117	Seramik, fayans vb. kaplama sökülmlesi	m <sup>2</sup>	303,75
15.106.1118	Dökme mozayik sökülmlesi	m <sup>2</sup>	631,25
15.106.1119	PVC vb. döşeme kaplaması sökülmlesi	m <sup>2</sup>	150,88
15.106.1120	Ahşap parke ve ahşap döşeme kaplaması sökülmlesi	m <sup>2</sup>	320,00
15.106.1121	Ahşap ve PVC vb. süpürgelik sökülmlesi	m	62,13
15.106.1122	Ahşap lambiri vb. duvar kaplaması sökülmlesi	m <sup>2</sup>	400,00
15.106.1123	Mermer, traverten ve andezit plaktan denizlik, parapet ve harpuşta sökülmlesi	m <sup>2</sup>	379,69
15.106.1124	Dökme mozayikten denizlik, parapet ve harpuşta sökülmlesi	m <sup>2</sup>	631,25
15.106.1125	Duvar, döşeme ve tavanda sac, alüminyum, ahşap vb. dilatasyon fugası sökülmlesi	m	266,25
15.106.1126	Her türlü ahşap dolap sökülmlesi	m <sup>2</sup>	400,00
15.106.1127	Tezgah üstü mermeri sökülmlesi	m <sup>2</sup>	266,25
15.106.1128	Ahşap asma tavan sökülmlesi	m <sup>2</sup>	428,75
15.106.1129	Alüminyum, sac, alçıpanel, taşyunü, camyunu vb. asma tavan sökülmlesi	m <sup>2</sup>	310,63
15.106.1130	Alüminyum ve PVC den yapılan her türlü kapı ve pencere doğramasının sökülmlesi	m <sup>2</sup>	221,88
15.106.1131	Her türlü ahşap kapı kasası, kapı kanadı, pencere ve camekan sökülmlesi	m <sup>2</sup>	257,81
15.106.1132	Her türlü demir (kapı, pencere, camekan, korkuluk, parmaklık, sac kapı kasası vb.) imalatın sökülmlesi	Kg	64,96
<b>KAZILARDA DERİNLIK ZAMMI FORMÜLLERİ:</b>			
15.110.1001	Her cins zeminde el ile yapılan (geniş-dar) derin kazılara derinlik zammı (iksasız kazılarda) F=128,125 x H -256,25 (%25 yüklenici karı ve genel giderler dahil)	m <sup>3</sup>	
15.110.1002	Her cins zeminde el ile yapılan (geniş-dar) derin kazılara derinlik zammı (karşılıklı, aralıklı, sık kaplamalı ve tam kaplamalı iksali) F=256,25 x H - 512,5 (%25 yüklenici karı ve genel giderler dahil)	m <sup>3</sup>	
	Not : H: Serbest kazının bitiği , dar kazının başladığı kot ile derin kazı taban kotları arasındaki fark (derin kazı derinliği) mt. olarak		
<b>A)EL İLE YAPILAN SERBEST KAZILAR:</b>			
15.115.1001	El ile yumuşak toprak kazılması (gevşek ve bitkisel toprak, gevşek silt, kum ve benzeri zeminler)	m <sup>3</sup>	512,50

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.115.1002	El ile sert toprak kazılması (kil, siltli, kumlu ve gevşek kil, killi kum ve çakıl, kürekle atılabilen taşlı toprak ve benzeri zeminler)	m <sup>3</sup>	666,25
15.115.1003	El ile yumuşak küskülüklük kazılması (sert kil, yumuşak marn ve tuf, sıkışık gravye, parçalanıp el ile atılabilen 0,100 m <sup>3</sup> e kadar büyülüklükteki her cins blok taşlar, kazı güçlüğü benzerliğinden dolayı çamur ve benzeri zeminler)	m <sup>3</sup>	832,81
15.115.1004	El ile sert küskülüklük kazılması (ayrışmış ve çatlaklı kaya, ayrışmış yapıdaki gre, şist, taşlaşmış marn ve kil, 0,100-0,400 m <sup>3</sup> büyülüklükte parçalanıp el ile atılabilen her cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m <sup>3</sup>	960,94
15.115.1005	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak yumuşak kaya kazılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç), 0,400 m <sup>3</sup> den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m <sup>3</sup>	768,35
15.115.1006	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanarak sert kaya kazılması (kalın tabaka ve kitle halinde sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrışmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri, 0,400 m <sup>3</sup> den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m <sup>3</sup>	936,91
15.115.1007	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanarak çok sert kaya kazılması (ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m <sup>3</sup> den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m <sup>3</sup>	1.137,66
15.115.1008	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan yumuşak kaya kazılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç) 0,400 m <sup>3</sup> den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m <sup>3</sup>	1.306,09
15.115.1009	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan sert kaya kazılması (sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrışmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri ve 0,400 m <sup>3</sup> den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m <sup>3</sup>	1.776,35
15.115.1010	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan çok sert kaya kazılması (ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m <sup>3</sup> den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m <sup>3</sup>	2.679,50
15.115.1011	El ile bataklık ve balığın kazılması (su muhtevası yüksek olan ve bu suyu kolay bırakmayan akıcı ve yapışkan nitelikteki zeminler)	m <sup>3</sup>	1.537,50
<b>B) EL İLE YAPILAN DERİN KAZILAR</b> <b>(Derinliği 2.00 metre den fazla olan derin kazılara ayrıca Poz No : 14.040'daki derinlik zamı fiyatı uygulanır.)</b>			
15.115.1201	El ile her derinlikte yumuşak ve sert toprakta geniş derin kazı yapılması (gevşek ve bitkisel toprak, gevşek silt, kum, kil, siltli, kumlu ve gevşek kil, killi kum ve çakıl, kürekle atılabilen taşlı toprak ve benzeri zeminler)	m <sup>3</sup>	960,94
15.115.1202	El ile her derinlikte yumuşak ve sert toprakta dar derin kazı yapılması (gevşek ve bitkisel toprak, gevşek silt, kum, kil, siltli, kumlu ve gevşek kil, killi kum ve çakıl, kürekle atılabilen taşlı toprak ve benzeri zeminler)	m <sup>3</sup>	1.057,04
15.115.1203	El ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülüklük zeminde geniş derin kazı yapılması (sert kil, yumuşak marn ve tuf, sıkışık gravye, kazı güçlüğü benzerliğinden dolayı çamur, ayrışmış ve çatlaklı kaya, ayrışmış yapıdaki gre, şist, taşlaşmış marn ve kil, 0-0,400 m <sup>3</sup> büyülüklükte parçalanabilen her cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m <sup>3</sup>	1.383,75
15.115.1204	El ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülüklük zeminde dar derin kazı yapılması (sert kil, yumuşak marn ve tuf, sıkışık gravye, kazı güçlüğü benzerliğinden dolayı çamur, ayrışmış ve çatlaklı kaya, ayrışmış yapıdaki gre, şist, taşlaşmış marn ve kil, 0-0,400 m <sup>3</sup> büyülüklükte parçalanabilen her cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m <sup>3</sup>	1.522,13
15.115.1205	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanarak her derinlikte yumuşak, sert, çok sert kayada geniş derin kazı yapılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç) sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrışmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri, ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m <sup>3</sup> den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m <sup>3</sup>	1.706,44
15.115.1206	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanarak her derinlikte yumuşak, sert, çok sert kayada dar derin kazı yapılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç) sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrışmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri, ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m <sup>3</sup> den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m <sup>3</sup>	1.877,09
15.115.1207	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte yumuşak kayada geniş derin kazı yapılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç), 0,400 m <sup>3</sup> den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m <sup>3</sup>	1.876,90

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.115.1208	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte yumuşak kayada dar derin kazı yapılması (tabakalılmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç), 0,400 m <sup>3</sup> den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m <sup>3</sup>	2.064,59
15.115.1209	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte sert kayada geniş derin kazı yapılması (kalın tabaka ve kitle halinde sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayırmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri, 0,400 m <sup>3</sup> den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m <sup>3</sup>	2.347,16
15.115.1210	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte sert kayada dar derin kazı yapılması (kalın tabaka ve kitle halinde sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayırmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri, 0,400 m <sup>3</sup> den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m <sup>3</sup>	2.581,88
15.115.1211	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kayada geniş derin kazı yapılması (ayırmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m <sup>3</sup> den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m <sup>3</sup>	3.287,70
15.115.1212	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kayada dar derin kazı yapılması (ayırmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m <sup>3</sup> den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m <sup>3</sup>	3.616,48
15.115.1213	Dolguya gelmiş serilmiş her cins kazının (kaya zeminler hariç) elle tokmaklanarak tabaka tabaka sıkıştırılması	m <sup>3</sup>	263,13
15.115.1214	Dolgu altının sürülmESİ	1000 m <sup>2</sup>	417,19
15.115.1215	El ile her derinlikte geniş derin batak ve balçık kazılması (su muhtevası yüksek olan ve bu suyu kolay bırakmayan akıcı ve yapışkan nitelikteki zeminler)	m <sup>3</sup>	2.319,06
15.115.1216	El ile her derinlikte dar derin batak ve balçık kazılması (su muhtevası yüksek olan ve bu suyu kolay bırakmayan akıcı ve yapışkan nitelikteki zeminler)	m <sup>3</sup>	2.550,98

**BİNA İNŞAATLARINDAKİ MAKİNALI KAZILAR****A- Makina ile yapılan serbest kazilar:**

15.120.1001	Makine ile yumuşak ve sert toprak kazılması (Serbest kazı)	m <sup>3</sup>	62,35
15.120.1002	Makine ile yumuşak ve sert küskülüklük kazılması (serbest kazı)	m <sup>3</sup>	83,00
15.120.1003	Makine ile batak ve balçık kazılması (serbest kazı)	m <sup>3</sup>	122,64
15.120.1004	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak yumuşak kaya kazılması (Serbest kazı)	m <sup>3</sup>	187,94
15.120.1005	Makine ile patlayıcı madde kullanmadan yumuşak kaya kazılması (Serbest kazı)	m <sup>3</sup>	138,39
15.120.1006	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak sert kaya kazılması (Serbest kazı)	m <sup>3</sup>	250,45
15.120.1007	Makine ile patlayıcı madde kullanmadan sert kaya kazılması (Serbest kazı)	m <sup>3</sup>	318,26
15.120.1008	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak çok sert kaya kazılması (Serbest kazı)	m <sup>3</sup>	328,28
15.120.1009	Makine ile patlayıcı madde kullanmadan çok sert kaya kazılması (Serbest kazı)	m <sup>3</sup>	430,30

**B-Makina ile yapılan derin kazilar:**

15.120.1101	Makine ile her derinlik ve her genişlikte yumuşak ve sert toprak kazılması (Derin kazı)	m <sup>3</sup>	71,85
15.120.1102	Makine ile her derinlik ve her genişlikte yumuşak ve sert küskülüklük kazılması (Derin kazı)	m <sup>3</sup>	105,71
15.120.1103	Makine ile her derinlik ve her genişlikte batak ve balçık kazılması (Derin kazı)	m <sup>3</sup>	167,64
15.120.1104	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak her derinlik ve her genişlikte yumuşak kaya kazılması (Derin kazı)	m <sup>3</sup>	264,80
15.120.1105	Makine ile patlayıcı madde kullanmadan her derinlik ve her genişlikte yumuşak kaya kazılması (Derin kazı)	m <sup>3</sup>	172,46

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.120.1106	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak her derinlik ve her genişlikte sert kaya kazılması (Derin kazı)	m <sup>3</sup>	325,10
15.120.1107	Makine ile patlayıcı madde kullanmadan her derinlik ve her genişlikte sert kaya kazılması (Derin kazı)	m <sup>3</sup>	413,28
15.120.1108	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak her derinlik ve her genişlikte çok sert kaya kazılması (Derin kazı)	m <sup>3</sup>	422,10
15.120.1109	Makine ile patlayıcı madde kullanmadan her derinlik ve her genişlikte çok sert kaya kazılması (Derin kazı)	m <sup>3</sup>	517,43
<b>DOLGU İŞLERİ</b>			
15.125.1001	Kum temin edilerek, el ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması	m <sup>3</sup>	588,13
15.125.1002	Çakıl temin edilerek, el ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması	m <sup>3</sup>	585,63
15.125.1003	Kum temin edilerek, makine ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması	m <sup>3</sup>	257,78
15.125.1004	Çakıl temin edilerek, makine ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması	m <sup>3</sup>	255,28
15.125.1005	Kum temin edilerek, drenaj yapılması	m <sup>3</sup>	937,50
15.125.1006	Çakıl temin edilerek, drenaj yapılması	m <sup>3</sup>	937,50
15.125.1007	32mm'ye kadar kırmataş temin edilerek, el ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması	m <sup>3</sup>	1.023,13
15.125.1008	32mm'ye kadar kırmataş temin edilerek, makine ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması	m <sup>3</sup>	692,78
15.125.1009	63mm'ye kadar kırmataş temin edilerek, el ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması	m <sup>3</sup>	948,13
15.125.1010	63mm'ye kadar kırmataş temin edilerek, makine ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması	m <sup>3</sup>	617,78
15.125.1011	Hafif agregat (elenmiş kömür curufu) ile dolgu yapılması	m <sup>3</sup>	160,63
<b>İKSA İŞLERİ:</b>			
15.130.1002	Kazılara tam ahşap kaplamalı iksa yapılması	m <sup>2</sup>	1.135,63
15.130.1003	Kazılara sık aralıklı ahşap iksa yapılması	m <sup>2</sup>	794,94
15.130.1004	Kazılara aralıklı ahşap kaplamalı iksa yapılması	m <sup>2</sup>	567,81
<b>JET GROUT İŞLERİ</b>			
15.135.1001	Her uzunluk, her açı ve her türlü zeminde Ø 60 cm jet grout kolonu imalatı yapılması (jet1 yöntemi ile) (delgi dahil)	m	1.153,94
15.135.1002	Her uzunluk, her açı ve her türlü zeminde Ø 80 cm jet grout kolonu imalatı yapılması (jet1 yöntemi ile) (delgi dahil)	m	1.338,46
15.135.1003	Her uzunluk, her açı ve her türlü zeminde Ø 60 cm jet grout kolonu imalatı yapılması (jet2 yöntemi ile) (delgi dahil)	m	1.336,06
15.135.1004	Her uzunluk, her açı ve her türlü zeminde Ø 80 cm jet grout kolonu imalatı yapılması (jet2 yöntemi ile) (delgi dahil)	m	1.544,88
15.135.1005	Her uzunluk, her açı ve her türlü zeminde Ø 100 cm jet grout kolonu imalatı yapılması (jet2 yöntemi ile) (delgi dahil)	m	1.836,53
<b>FORE KAZIK İŞLERİ</b> <b>(forej ve beton bedeli dahil , demir bedeli hariç)</b>			
<b>C 20 / 25 basınç dayanımlı hazır beton ile</b>			
15.140.1001	Ø 30 cm çapında, her boyda, C 20/25 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması	m	1.567,28
15.140.1002	Ø 45 cm çapında, her boyda, C 20/25 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması	m	2.052,30
15.140.1003	Ø 65 cm çapında, C 20/25 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (0,00-18,00 m arası, 18,00 m dahil)	m	3.441,38
15.140.1004	Ø 65 cm çapında, C 20/25 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (18,01 m ile 36,00m arası, 36,00m dahil )	m	3.714,50
15.140.1005	Ø 80 cm çapında, C 20/25 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (0,00-18,00 m arası, 18,00 m dahil)	m	4.529,16
15.140.1006	Ø 80 cm çapında, C 20/25 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (18,01 m ile 36,00 m arası, 36,00 m dahil )	m	4.984,36
15.140.1007	Ø 100 cm çapında, C 20/25 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (0,00-18,00 m arası, 18,00 m dahil)	m	6.759,66
15.140.1008	Ø 100 cm çapında, C 20/25 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (18,01 m ile 36,00 m arası, 36,00 m dahil )	m	7.562,86

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.140.1009	Ø 120 cm çapında, C 20/25 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (0,00-18,00 m arası, 18,00 m dahil)	m	9.327,38
15.140.1010	Ø 120 cm çapında, C 20/25 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (18,01 m ile 36,00 m arası, 36,00 m dahil )	m	10.474,83
15.140.1011	Ø 165 cm çapında, C 20/25 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (0,00-18,00 m arası, 18,00 m dahil)	m	15.545,35
15.140.1012	Ø 165 cm çapında, C 20/25 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (18,01 m ile 36,00 m arası, 36,00 m dahil )	m	17.840,24
<b>C 25/30 basınç dayanımlı hazır beton ile</b>			
15.140.1101	Ø 30 cm çapında, her boyda, C 25/30 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması	m	1.577,28
15.140.1102	Ø 45 cm çapında, her boyda, C 25/30 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması	m	2.073,55
15.140.1103	Ø 65 cm çapında, C 25/30 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (0,00-18,00 m arası, 18,00 m dahil)	m	3.486,38
15.140.1104	Ø 65 cm çapında, C 25/30 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (18,01 m ile 36,00 m arası, 36,00 m dahil )	m	3.759,50
15.140.1105	Ø 80 cm çapında, C 25/30 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (0,00-18,00 m arası, 18,00 m dahil)	m	4.597,91
15.140.1106	Ø 80 cm çapında, C 25/30 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (18,01 m ile 36,00 m arası, 36,00 m dahil )	m	5.053,11
15.140.1107	Ø 100 cm çapında, C 25/30 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (0,00-18,00 m arası, 18,00 m dahil)	m	6.867,16
15.140.1108	Ø 100 cm çapında, C 25/30 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (18,01 m ile 36,00 m arası, 36,00 m dahil )	m	7.670,36
15.140.1109	Ø 120 cm çapında, C 25/30 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (0,00-18,00 m arası, 18,00 m dahil)	m	9.482,38
15.140.1110	Ø 120 cm çapında, C 25/30 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (18,01 m ile 36,00 m arası, 36,00 m dahil )	m	10.629,83
15.140.1111	Ø 165 cm çapında, C 25/30 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (0,00-18,00 m arası, 18,00 m dahil)	m	15.839,10
15.140.1112	Ø 165 cm çapında, C 25/30 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (18,01 m ile 36,00 m arası, 36,00 m dahil )	m	18.133,99
<b>C 30/37 basınç dayanımlı hazır beton ile</b>			
15.140.1201	Ø 30 cm çapında, her boyda, C 30/37 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması	m	1.587,28
15.140.1202	Ø 45 cm çapında, her boyda, C 30/37 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması	m	2.094,80
15.140.1203	Ø 65 cm çapında, C 30/37 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (0,00-18,00 m arası, 18,00 m dahil)	m	3.531,38
15.140.1204	Ø 65 cm çapında, C 30/37 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (18,01 m ile 36,00 m arası, 36,00 m dahil )	m	3.804,50
15.140.1205	Ø 80 cm çapında, C 30/37 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (0,00-18,00 m arası, 18,00 m dahil)	m	4.666,66
15.140.1206	Ø 80 cm çapında, C 30/37 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (18,01 m ile 36,00 m arası, 36,00 m dahil )	m	5.121,86
15.140.1207	Ø 100 cm çapında, C 30/37 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (0,00-18,00 m arası, 18,00 m dahil)	m	6.974,66
15.140.1208	Ø 100 cm çapında, C 30/37 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (18,01 m ile 36,00 m arası, 36,00 m dahil )	m	7.777,86
15.140.1209	Ø 120 cm çapında, C 30/37 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (0,00-18,00 m arası, 18,00 m dahil)	m	9.637,38
15.140.1210	Ø 120 cm çapında, C 30/37 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (18,01 m ile 36,00 m arası, 36,00 m dahil )	m	10.784,83
15.140.1211	Ø 165 cm çapında, C 30/37 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (0,00-18,00 m arası, 18,00 m dahil)	m	16.132,85
15.140.1212	Ø 165 cm çapında, C 30/37 basınç dayanımında yerinde dökme betonarme fore kazık yapılması (18,01 m ile 36,00 m arası, 36,00 m dahil )	m	18.427,74
<b>DİYAFRAM DUVAR İŞLERİ</b>			

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
	(Kazı ve beton bedeli dahil, demir bedeli hariç) (Not: Zemin sınıfları, dikey basınç deneyleri sonuçlarına göre belirlenecektir.)		
15.145.1001	Dikey basınç değeri 0-1 Mpa arası zemin için, grab makinesi ile, hertürlü ölçüde, C30/35 basınç dayanımında yerinde dökme beton ile diyafram duvar yapılması (0,00 - 36,00 m arası, 36,00 m dahil)	m <sup>3</sup>	7.507,43
15.145.1002	Dikey basınç değeri 0-1 Mpa arası zemin için, grab makinesi ile, hertürlü ölçüde, C30/35 basınç dayanımında yerinde dökme beton ile diyafram duvar yapılması (36,00 - 72,00 m arası, 72,00 m dahil)	m <sup>3</sup>	9.620,55
15.145.1003	Dikey basınç değeri 0-1 Mpa arası zemin için, hidrofreze makinesi ile, her türlü ölçüde, C30/35 basınç dayanımında yerinde dökme beton ile diyafram duvar yapılması (0,00 - 36,00 m arası, 36,00 m dahil)	m <sup>3</sup>	9.906,70
15.145.1004	Dikey basınç değeri 0-1 Mpa arası zemin için, hidrofreze makinesi ile, her türlü ölçüde, C30/35 basınç dayanımında yerinde dökme beton ile diyafram duvar yapılması (36,00 - 72,00 m arası, 72,00 m dahil)	m <sup>3</sup>	12.004,03
15.145.1005	Dikey basınç değeri 0-1 Mpa arası zemin için, hidrofreze makinesi ile, her türlü ölçüde, C30/35 basınç dayanımında yerinde dökme beton ile diyafram duvar yapılması (72,00 m üzeri)	m <sup>3</sup>	18.296,01
15.145.1006	Dikey basınç değeri 1-2 Mpa arası zemin için, grab makinesi ile, hertürlü ölçüde, C30/35 basınç dayanımında yerinde dökme beton ile diyafram duvar yapılması (0,00 - 36,00 m arası, 36,00 m dahil)	m <sup>3</sup>	9.620,55
15.145.1007	Dikey basınç değeri 1-2 Mpa arası zemin için, grab makinesi ile, hertürlü ölçüde, C30/35 basınç dayanımında yerinde dökme beton ile diyafram duvar yapılması (36,00 - 72,00 m arası, 72,00 m dahil)	m <sup>3</sup>	13.001,55
15.145.1008	Dikey basınç değeri 1-20 Mpa arası zemin için, hidrofreze makinesi ile, hertürlü ölçüde, C30/35 basınç dayanımında yerinde dökme beton ile diyafram duvar yapılması (0,00 - 36,00 m arası, 36,00 m dahil)	m <sup>3</sup>	12.004,03
15.145.1009	Dikey basınç değeri 1-20 Mpa arası zemin için, hidrofreze makinesi ile, hertürlü ölçüde, C30/35 basınç dayanımında yerinde dökme beton ile diyafram duvar yapılması (36,00 - 72,00 m arası, 72,00 m dahil)	m <sup>3</sup>	16.198,69
15.145.1010	Dikey basınç değeri 1-20 Mpa arası zemin için, hidrofreze makinesi ile, hertürlü ölçüde, C30/35 basınç dayanımında yerinde dökme beton ile diyafram duvar yapılması (72,00 m üzeri)	m <sup>3</sup>	23.539,33
15.145.1011	Dikey basınç değeri 20-60 Mpa arası zemin için, hidrofreze makinesi ile, hertürlü ölçüde, C30/35 basınç dayanımında yerinde dökme beton ile diyafram duvar yapılması (0,00 - 36,00 m arası, 36,00 m dahil)	m <sup>3</sup>	16.198,69
15.145.1012	Dikey basınç değeri 20-60 Mpa arası zemin için, hidrofreze makinesi ile, hertürlü ölçüde, C30/35 basınç dayanımında yerinde dökme beton ile diyafram duvar yapılması (36,00 - 72,00 m arası, 72,00 m dahil)	m <sup>3</sup>	23.539,33
15.145.1013	Dikey basınç değeri 20-60 Mpa arası zemin için, hidrofreze makinesi ile, hertürlü ölçüde, C30/35 basınç dayanımında yerinde dökme beton ile diyafram duvar yapılması (72,00 m üzeri)	m <sup>3</sup>	32.977,30
15.145.1014	Dikey basınç değeri 60 Mpa ve üzeri zemin için, hidrofreze makinesi ile, hertürlü ölçüde, C30/35 basınç dayanımında yerinde dökme beton ile diyafram duvar yapılması (0,00 - 36,00 m arası, 36,00 m dahil)	m <sup>3</sup>	24.588,00
15.145.1015	Dikey basınç değeri 60 Mpa ve üzeri zemin için, hidrofreze makinesi ile, hertürlü ölçüde, C30/35 basınç dayanımında yerinde dökme beton ile diyafram duvar yapılması (36,00 - 72,00 m arası, 72,00 m dahil)	m <sup>3</sup>	32.977,30
15.145.1016	Dikey basınç değeri 60 Mpa ve üzeri zemin için, hidrofreze makinesi ile, hertürlü ölçüde, C30/35 basınç dayanımında yerinde dökme beton ile diyafram duvar yapılması (72,00 m üzeri)	m <sup>3</sup>	45.561,26
<b>HAZIR BETONLAR (GRI RENKTE, NORMAL)</b>			
15.150.1001	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 8/10 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m <sup>3</sup>	2.964,43
15.150.1002	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 12/15 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m <sup>3</sup>	3.089,43
15.150.1003	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 16/20 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m <sup>3</sup>	3.274,35
15.150.1004	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 20/25 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m <sup>3</sup>	3.399,35
15.150.1005	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 25/30 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m <sup>3</sup>	3.524,35
15.150.1006	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 30/37 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m <sup>3</sup>	3.649,35

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.150.1007	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 35/45 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m <sup>3</sup>	3.836,85
15.150.1008	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 40/50 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m <sup>3</sup>	3.961,85
15.150.1009	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 45/55 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m <sup>3</sup>	4.086,85
15.150.1010	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 50/60 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m <sup>3</sup>	4.211,85
<b>HAZIR BETONLAR (BEYAZ RENKTE, NORMAL)</b>			
15.150.1101	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 8/10 basınç dayanım sınıfında, beyaz renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m <sup>3</sup>	3.495,68
15.150.1102	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 12/15 basınç dayanım sınıfında, beyaz renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m <sup>3</sup>	3.620,68
15.150.1103	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 16/20 basınç dayanım sınıfında, beyaz renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m <sup>3</sup>	3.836,85
15.150.1104	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 20/25 basınç dayanım sınıfında, beyaz renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m <sup>3</sup>	3.961,85
15.150.1105	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 25/30 basınç dayanım sınıfında, beyaz renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m <sup>3</sup>	4.086,85
15.150.1106	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 30/37 basınç dayanım sınıfında, beyaz renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m <sup>3</sup>	4.461,85
15.150.1107	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 35/45 basınç dayanım sınıfında, beyaz renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m <sup>3</sup>	4.774,35
15.150.1108	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 40/50 basınç dayanım sınıfında, beyaz renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m <sup>3</sup>	5.149,35
15.150.1109	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 45/55 basınç dayanım sınıfında, beyaz renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m <sup>3</sup>	5.461,85
15.150.1110	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 50/60 basınç dayanım sınıfında, beyaz renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m <sup>3</sup>	5.836,85
<b>SİLİNDİR İLE SIKIŞTIRILMIŞ BETON YOL İMALATI</b>			
15.150.5001	Silindir ile Sıkıştırılmış Beton Yollar için hazırlanan beton harçının temini, finişer ile serilmesi, silindirler ile sıkıştırılması	m <sup>3</sup>	4.171,64
15.150.5002	Yüksek Sıkıştırma Özelliğine Sahip Finişer ile silindir ile sıkıştırılmış beton yollar için hazırlanan beton harçının serilmesi, sıkıştırılması ve düzeltilmesi	m <sup>3</sup>	5.848,43
<b>Kayar Kalıplı Beton Finişi ile Yol Betonu Serilmesi</b>			
15.150.5101	Kayar Kalıplı Beton Finişi ile Yol Betonu Serilmesi (C30/37 Beton Dayanım Sınıfında)	m <sup>3</sup>	5.357,55
15.150.5102	Kayar Kalıplı Beton Finişi ile Yol Betonu Serilmesi (C35/40 Beton Dayanım Sınıfında)	m <sup>3</sup>	5.545,05
15.150.5103	Kayar Kalıplı Beton Finişi ile Yol Betonu Serilmesi (C40/50 Beton Dayanım Sınıfında)	m <sup>3</sup>	5.670,05
<b>Beton Yol Yüzeyinin Kürlenmesi</b>			
15.150.5111	Beton Yol Yüzeyinin Elle Kürlenmesi, Perdahlanması ve Pürüzlendirilmesi	m <sup>2</sup>	90,63
15.150.5112	Beton Yol Yüzeyinin Kürlenmesi, Perdahlanması ve Pürüzlendirilmesi (Yüzey Kürleme, Perdahlama ve Pürüzlendirme Makinasıyla)	m <sup>2</sup>	139,31
<b>BETON PREFABRİK İMALAT</b>			
15.155.1007	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu beton bölme (duvar) elemanları ile duvar yapılması.	m <sup>2</sup>	1.966,90
15.155.1008	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu beton bölme (duvar) elemanları ile duvar yapılması.	m <sup>2</sup>	2.094,40
15.155.1011	12 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m <sup>2</sup>	2.110,09
15.155.1012	16 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m <sup>2</sup>	2.309,19
15.155.1013	20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m <sup>2</sup>	2.575,54
15.155.1014	20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m <sup>2</sup>	2.703,04
15.155.1015	24 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m <sup>2</sup>	3.081,03

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.155.1016	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m <sup>2</sup>	3.399,78
<b>BETON ÇELİK ÇUBUKLARININ İŞLENMESİ-MANŞONLA EKLENMESİ:</b>			
15.160.1001	Nervürlü çelik hasırın yerine konulması 1,500-3,000 kg/m <sup>2</sup> (3,000 kg/m <sup>2</sup> dahil)	Ton	44.531,25
15.160.1002	Nervürlü çelik hasırın yerine konulması 3,001-10,000 kg/m <sup>2</sup> (10,000 kg/m <sup>2</sup> dahil)	Ton	43.987,50
15.160.1003	Ø 8 - Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması	Ton	46.482,43
15.160.1004	Ø 14 - Ø 28 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması.	Ton	44.681,18
15.160.1005	Ø 28 mm den büyük nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması.	Ton	43.749,93
<b>DEMİR İNŞAAT:</b>			
15.165.1001	Her türlü profil demirlerin münferit veya birleşik olarak hazırlanması ve yerine tespit edilmesi (aşık olarak yapılan mertekler, hurdi dösemeler, mütemadi kirişler, basit olarak kullanılan münferit çatı aşıkları ve mertekleri, lentolar, hurdi dösemeler, köşe takviye demirleri, kolonlar, dikmeli kolonların bağlanmasında kullanılan hatiller ve benzeri imalatlar)	Ton	85.414,38
15.165.1002	Profil demirlerinden çatı makası yapılması ve yerine konulması.	Ton	92.835,66
15.165.1003	Her çeşit profil, çelik çubuk ve çelik saçlarla karkas, (çerçeve) inşaat yapılması, yerine tespiti (yapı karkası, köprülerde profil demirlerinden kirişler, başlıklar, bağlantılar ve benzeri imalatlar)	Ton	85.943,51
<b>KALIP</b>			
15.180.1001	Ahşaptan seri kalip yapılması	m <sup>2</sup>	331,63
15.180.1002	Ahşaptan düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması	m <sup>2</sup>	873,03
15.180.1003	Plywood ile düz yüzeyli betonarme kalıbı yapılması	m <sup>2</sup>	1.028,33
15.180.1004	Sac ile eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması	m <sup>2</sup>	983,15
15.180.1007	Tünel kalip sistemi ile betonarme kalıp yapılması	m <sup>2</sup>	1.063,14
<b>KALIP VE İŞ İSKELELERİ</b>			
15.185.1005	Çelik borudan kalip iskelesi yapılması (0,00-4,00 m arası)	m <sup>3</sup>	127,75
15.185.1006	Çelik borudan kalip iskelesi yapılması (4,01-6,00 m arası)	m <sup>3</sup>	147,68
15.185.1007	Çelik borudan kalip iskelesi yapılması (6,01-8,00m arası)	m <sup>3</sup>	167,61
15.185.1008	Çelik borudan kalip iskelesi yapılması 8,01-10,00m arası)	m <sup>3</sup>	187,55
15.185.1021	Ön Yapımlı Bileşenlerden Oluşan Tam Güvenlikli Dış Cephe İskelesi Yapılması (3,01-51,00 m arası) - Genişlik Sınıfı 60-90 cm Arası	m <sup>2</sup>	202,44
15.185.1022	Ön Yapımlı Bileşenlerden Oluşan Tam Güvenlikli Dış Cephe İskelesi Yapılması (51,01 m sonrası) - Genişlik Sınıfı 60-90 cm Arası	m <sup>2</sup>	256,81
15.185.1023	Ön Yapımlı Bileşenlerden Oluşan Tam Güvenlikli Dış Cephe İskelesi Yapılması (3,01-51,00 m arası) - Genişlik Sınıfı 90-120 cm Arası	m <sup>2</sup>	234,31
15.185.1024	Ön Yapımlı Bileşenlerden Oluşan Tam Güvenlikli Dış Cephe İskelesi Yapılması (51,01 m sonrası) - Genişlik Sınıfı 90-120 cm Arası	m <sup>2</sup>	234,31
15.185.1031	Ön Yapımlı Bileşenlerden Oluşan Tam Güvenlikli Tavanlar İçin İş İskeleni Yapılması.(3,01-21,5 m arası)	m <sup>3</sup>	245,56
15.185.1032	Ön Yapımlı Bileşenlerden Oluşan Tam Güvenlikli Tavanlar İçin İş İskeleni Yapılması(21,51 m ve sonrası)	m <sup>3</sup>	288,69
<b>GÜVENLİK AĞI</b>			
15.185.1041	Güvenlik Ağrı Yapılması Sistem T	m <sup>2</sup>	38,60
15.185.1042	Güvenlik Ağrı Yapılması Sistem S ve Sistem U	m <sup>2</sup>	38,60
<b>ÇEŞİTLİ YAPI KİMYASALI UYGULAMALARI</b>			
15.190.1001	Bazalt agregali (gri) yüzey sertleştirici ve kür uygulaması (taze betonda)	m <sup>2</sup>	176,13
15.190.1002	Kuvars agregali (gri) yüzey sertleştirici ve kür uygulaması (taze betonda)	m <sup>2</sup>	179,25
15.190.1003	Kuvars-Korund agregali (gri) yüzey sertleştirici ve kür uygulaması (taze betonda)	m <sup>2</sup>	194,88
15.190.1004	Korund agregali (gri) yüzey sertleştirici ve kür uygulaması (taze betonda)	m <sup>2</sup>	207,38
15.190.1005	4mm genişlik ve 40 mm derinlikte derz kesimi yapılması ve polietilen filıl ve poliüretan derz mastiği ile doldurulması (Saha Betonu)	m	104,90
15.190.1006	Yeni beton yüzeylere kür yapılması (Saha Betonu)	m <sup>2</sup>	36,38

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.190.1007	Çimento esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması	m <sup>2</sup>	197,71
15.190.1008	Silindir ile Sıkıştırılmış Beton Yollarda Parafinik Esaslı Kür Malzemesi ile Kür Yapılması	m <sup>2</sup>	57,25
15.190.1009	Silindir ile Sıkıştırılmış Beton Yollarda Akrilik Esaslı Kür Malzemesi ile Kür Yapılması	m <sup>2</sup>	60,75
15.190.1010	Silindir ile Sıkıştırılmış Beton Yollarda Su ile Kür Yapılması	1000 m <sup>2</sup>	636,43
15.190.1011	Silindir ile Sıkıştırılmış Beton Yollarda Beton Kalınlığının 1/3 - 1/4 ü oranında Derz Kesilmesi	m	34,26
15.190.1012	2,5 mm kalınlıkta, self leveling Poliüretan esaslı zemin kaplaması yapılması	m <sup>2</sup>	2.123,96
15.190.1013	2,5 mm kalınlıkta, self leveling Poliüretan esaslı, zemin kaplaması yapılması (ESD yüzey (statik elektriği üzerinde tutmayıp, toprağa iletten yüzey) istenen zeminlere)	m <sup>2</sup>	2.659,09
15.190.1014	2,5 mm kalınlıkta self leveling Epoksi esaslı zemin kaplaması yapılması	m <sup>2</sup>	1.551,71
15.190.1015	Poliüretan esaslı zemin kaplaması üzerine su bazlı, solventsiz, düşük emisyonlu, bakteriostatik, iki bileşenli, poliüretan esaslı, şeffaf veya pigmentli, mat yüzey bitişli son kat kaplama malzemesi ile kaplama yapılması	m <sup>2</sup>	231,25
15.190.1016	Poliüretan esaslı - ESD yüzey (statik elektriği üzerinde tutmayıp, toprağa iletten yüzey) zemin uygulaması üzerine, anti-statik, iki bileşenli, poliüretan esaslı, mat, su bazlı ve düşük emisyonlu, ESD özellikli, mat yüzey bitişli son kat kaplama malzemesi ile kaplama yapılması	m <sup>2</sup>	460,63
15.190.1017	Epoksi esaslı zemin kaplamalar üzeri poliüretan esaslı, UV dayanıklı, renkli, elastik, mat görünümlü, iki bileşenli son kat kaplama malzemesi ile kaplama yapılması	m <sup>2</sup>	214,25
15.190.1018	Poliüreia esaslı zemin kaplaması üzerine, poliüretan esaslı, tek bileşenli, solventli, UV dayanıklı, koruyucu son kat kaplama malzemesi ile kaplama yapılması	m <sup>2</sup>	320,00
15.190.1019	Alçı esaslı kendiliğinden yerleşen harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması	m <sup>2</sup>	176,09
<b>BETON/BETONARME BORU DÖŞENMESİ</b>			
15.195.1001	Ø200 mm iç çaplı 30-40 mm kalınlığında 1500 mm uzunlığında entegre contalı beton boru döşenmesi	m	738,99
15.195.1002	Ø300 mm iç çaplı 45-50 mm kalınlığında 1500 mm uzunlığında entegre contalı beton boru döşenmesi	m	913,99
15.195.1003	Ø400 mm iç çaplı 45-55 mm kalınlığında 1500 mm uzunlığında entegre contalı beton boru döşenmesi	m	1.176,49
15.195.1004	Ø1000 mm iç çaplı 110-115 mm kalınlığında 2000 mm uzunlığında entegre contalı betonarme boru döşenmesi	m	5.131,49
<b>DRENAJ LEVHASI DÖŞENMESİ</b>			
15.200.1001	Bodrum perdelerinde su yalıtımı ve izolasyon pimi ile uygulanmış ısı yalıtımı üzerine HDPE esaslı drenaj ve koruma levhası temini ve yerine döşenmesi (150≤basınç dayanımı<200 kN/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	110,00
15.200.1002	Bodrum perdelerinde su yalıtımı ve izolasyon pimi ile uygulanmış ısı yalıtımı üzerine HDPE esaslı drenaj ve koruma levhası temini ve yerine döşenmesi (200≤basınç dayanımı<250 KN/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	133,63
15.200.1003	Bodrum perdelerinde su yalıtımı ve izolasyon pimi ile uygulanmış ısı yalıtımı üzerine HDPE esaslı drenaj ve koruma levhası temini ve yerine döşenmesi (250≤basınç dayanımı<350 KN/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	158,56
15.200.1004	Bodrum perdelerinde su yalıtımı üzerine HDPE esaslı drenaj ve koruma levhası temini ve yerine döşenmesi (150≤basınç dayanımı<200 KN/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	130,31
15.200.1005	Bodrum perdelerinde su yalıtımı üzerine HDPE esaslı drenaj ve koruma levhası temini ve yerine döşenmesi (200≤basınç dayanımı<250 KN/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	153,94
15.200.1006	Bodrum perdelerinde su yalıtımı üzerine HDPE esaslı drenaj ve koruma levhası temini ve yerine döşenmesi (250≤basınç dayanımı<350 KN/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	178,88
<b>PVC ESASLI, KORUGE DRENAJ BORULARI İLE DRENAJ YAPILMASI</b>			
15.204.1001	Ø 100 mm anma çaplı, PVC esaslı koruge drenaj borusunun temini ve yerine döşenmesi	m	56,00
15.204.1002	Ø 125 mm anma çaplı, PVC esaslı koruge drenaj borusunun temini ve yerine döşenmesi	m	84,75
15.204.1003	Ø 160 mm anma çaplı, PVC esaslı koruge drenaj borusunun temini ve yerine döşenmesi	m	122,25
15.204.1004	Ø 200 mm anma çaplı, PVC esaslı koruge drenaj borusunun temini ve yerine döşenmesi	m	166,00
<b>TAŞ İŞLERİ:</b>			
15.210.1001	Ocak taşı ile kuru duvar inşaat yapılması	m <sup>3</sup>	1.496,54

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.210.1004	Ocak taşı ile blokaj yapılması	m <sup>3</sup>	1.412,41
15.210.1005	Ocak taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat yapılması	m <sup>3</sup>	2.384,78
15.210.1006	Ocaktan çaplanmış moloz taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat yapılması	m <sup>3</sup>	3.911,66
<b>TUĞLA İŞLERİ</b>			
<b>Yatay delikli tuğla duvar yapılması (P birim)</b>			
15.220.1011	85 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (190 x 85 x 190 mm) ile duvar yapılması	m <sup>2</sup>	730,71
15.220.1012	100 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (200 x 100 x 200 mm) ile duvar yapılması	m <sup>2</sup>	753,39
15.220.1013	120 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (250 x 120 x 200 mm) ile duvar yapılması	m <sup>2</sup>	782,56
15.220.1014	135 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (190 x 135 x 190 mm) ile duvar yapılması	m <sup>2</sup>	808,01
15.220.1015	190 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (190 x 190 x 135 mm) ile duvar yapılması	m <sup>2</sup>	922,59
15.220.1016	200 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (250 x 200 x 250 mm) ile duvar yapılması	m <sup>2</sup>	993,88
15.220.1017	240 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (235 x 240 x 135 mm) ile duvar yapılması	m <sup>2</sup>	1.110,73
15.220.1018	250 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (240 x 250 x 190 mm) ile duvar yapılması	m <sup>2</sup>	1.119,96
<b>Düşey delikli tuğla duvar yapılması (P birim) (W Sınıfı 600- 800 kg/m<sup>3</sup>)</b>			
15.220.1121	115 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (240 x 115 x 235 mm) ile duvar yapılması (W Sınıfı - 600-800 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	902,01
15.220.1122	145 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (240 x 145 x 235 mm) ile duvar yapılması (W Sınıfı - 600-800 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	993,16
15.220.1123	175 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (240 x 175 x 235 mm) ile duvar yapılması (W Sınıfı - 600-800 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.092,83
15.220.1124	190 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (290 x 190 x 235 mm) ile duvar yapılması (W Sınıfı - 600-800 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.143,70
15.220.1125	240 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (240 x 240 x 235 mm) ile duvar yapılması (W Sınıfı - 600-800 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.330,38
15.220.1126	250 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (240 x 250 x 235 mm) ile duvar yapılması (W Sınıfı - 600-800 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.367,31
15.220.1127	300 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (240 x 300 x 235 mm) ile duvar yapılması (W Sınıfı - 600-800 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.531,19
<b>Düşey delikli tuğla duvar yapılması (P birim) (AB Sınıfı 650- 750 kg/m<sup>3</sup>)</b>			
15.220.1211	190 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (290 x 190 x 135 mm) ile duvar yapılması (AB Sınıfı - 650-750 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.044,44
15.220.1212	240 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (290 x 240 x 190 mm) ile duvar yapılması (AB Sınıfı - 650-750 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.151,13
15.220.1213	290 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (240 x 290 x 190 mm) ile duvar yapılması (AB Sınıfı - 650-750 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.315,29
15.220.1214	390 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (190 x 390 x 190 mm) ile duvar yapılması (AB Sınıfı - 650-750 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.578,20
<b>Düşey delikli dış cephe tuğası ile duvar yapılması (U birim)</b>			
15.220.1311	90 mm kalınlığında düşey delikli dış cephe tuğası (190 x 90 x 50 mm) ile duvar yapılması	m <sup>2</sup>	2.048,70
15.220.1312	102 mm kalınlığında düşey delikli dış cephe tuğası (215 x 102 x 65 mm) ile duvar yapılması	m <sup>2</sup>	2.549,88
<b>Düşey delikli tuğla duvar yapılması (U birim)</b>			
15.220.1411	190 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (290 x 190 x 135 mm) ile duvar yapılması	m <sup>2</sup>	1.134,44
15.220.1412	290 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (190 x 290 x 135 mm) ile duvar yapılması	m <sup>2</sup>	1.438,94
<b>Harman tuğası ile duvar yapılması</b>			
15.220.1461	90 mm kalınlığında dolu harman tuğası (190 x 90 x 50 mm) ile duvar yapılması	m <sup>2</sup>	1.246,00
15.220.1462	90 mm kalınlığında delikli harman tuğası (190 x 90 x 50 mm) ile duvar yapılması	m <sup>2</sup>	1.246,00
<b>Asmolen döşeme dolgu tuğası ile asmolen döşeme yapılması</b>			
15.220.1501	200 mm yüksekliğinde asmolen dolgu tuğası (200 x 200 x 400 mm) ile asmolen döşeme yapılması	m <sup>2</sup>	816,68
15.220.1502	225 mm yüksekliğinde asmolen dolgu tuğası (225 x 200 x 400 mm) ile asmolen döşeme yapılması	m <sup>2</sup>	905,16
15.220.1503	250 mm yüksekliğinde asmolen dolgu tuğası (250 x 200 x 400 mm) ile asmolen döşeme yapılması	m <sup>2</sup>	991,18
15.220.1504	275 mm yüksekliğinde asmolen dolgu tuğası (275 x 200 x 400 mm) ile asmolen döşeme yapılması	m <sup>2</sup>	1.085,39
15.220.1505	300 mm yüksekliğinde asmolen dolgu tuğası (300 x 200 x 400 mm) ile asmolen döşeme yapılması	m <sup>2</sup>	1.163,20

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.220.1506	325 mm yüksekliğinde asmolen dolgu tuğası (325 x 200 x 400 mm) ile asmolen döşeme yapılması	m <sup>2</sup>	1.257,43
15.220.1507	350 mm yüksekliğinde asmolen dolgu tuğası (350 x 200 x 400 mm) ile asmolen döşeme yapılması	m <sup>2</sup>	1.351,64
<b>Teçhizatlı Tuğla Lento Temini ve Yerine Konulması</b>			
15.220.1612	12 cm - 13,5 cm kalınlıklar arasında teçhizatlı tuğla lentonun temini ve yerine konulması	m	1.284,74
15.220.1613	14,5 cm - 16 cm kalınlıklar arasında teçhizatlı tuğla lentonun temini ve yerine konulması	m	1.336,95
15.220.1614	18,5 cm - 20 cm kalınlıklar arasında teçhizatlı tuğla lentonun temini ve yerine konulması	m	1.502,96
15.220.1615	23,5 cm - 25 cm kalınlıklar arasında teçhizatlı tuğla lentonun temini ve yerine konulması	m	1.632,89
<b>GAZBETON İŞLERİ</b>			
<b>Techizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm<sup>2</sup> ve 400 kg/m<sup>3</sup>)</b>			
15.225.1001	7,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	624,85
15.225.1002	8,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	661,86
15.225.1003	9 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	685,49
15.225.1004	10 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	723,73
15.225.1005	12,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	816,13
15.225.1006	13,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	854,43
15.225.1007	15 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	908,56
15.225.1008	17,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.001,01
15.225.1009	19 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.061,58
15.225.1010	20 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.106,28
15.225.1011	22,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.198,73
15.225.1012	25 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.291,10
15.225.1013	27,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.386,73
15.225.1014	30 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.482,38
15.225.1015	32,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.578,05
15.225.1016	35 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.673,84
<b>Teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm<sup>2</sup> ve 500 kg/m<sup>3</sup>)</b>			
15.225.1051	7,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	684,71
15.225.1052	8,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	726,63
15.225.1053	9 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	750,83
15.225.1054	10 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	792,74
15.225.1055	12,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	894,40
15.225.1056	13,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	936,31
15.225.1057	15 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	995,99

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.225.1058	17,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.097,65
15.225.1059	19 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.163,83
15.225.1060	20 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.212,24
15.225.1061	22,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.313,96
15.225.1062	25 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.415,68
15.225.1063	27,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.520,24
15.225.1064	30 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.625,03
15.225.1065	32,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.729,85
15.225.1066	35 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.834,78
<b>Teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm<sup>2</sup> ve 600 kg/m<sup>3</sup>)</b>			
15.225.1101	7,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	731,59
15.225.1102	8,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	775,49
15.225.1103	9 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	800,59
15.225.1104	10 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	844,50
15.225.1105	12,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	950,99
15.225.1106	13,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	994,89
15.225.1107	15 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.057,53
15.225.1108	17,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.163,95
15.225.1109	19 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.233,09
15.225.1110	20 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.283,43
15.225.1111	22,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.389,93
15.225.1112	25 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.496,53
15.225.1113	27,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.606,24
15.225.1114	30 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.715,93
15.225.1115	32,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.825,70
15.225.1116	35 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.935,39
<b>Teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (<math>\geq 2,00</math> N/mm<sup>2</sup> ve 350 kg/m<sup>3</sup>)</b>			
15.225.1151	7,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) ( $\geq 2,00$ N/mm <sup>2</sup> ve 350 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	639,65
15.225.1152	8,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) ( $\geq 2,00$ N/mm <sup>2</sup> ve 350 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	679,89
15.225.1153	9 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) ( $\geq 2,00$ N/mm <sup>2</sup> ve 350 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	703,19

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.225.1154	10 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) ( $\geq 2,00 \text{ N/mm}^2$ ve $350 \text{ kg/m}^3$ )	$\text{m}^2$	743,43
15.225.1155	12,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) ( $\geq 2,00 \text{ N/mm}^2$ ve $350 \text{ kg/m}^3$ )	$\text{m}^2$	840,78
15.225.1156	13,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) ( $\geq 2,00 \text{ N/mm}^2$ ve $350 \text{ kg/m}^3$ )	$\text{m}^2$	881,01
15.225.1157	15 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) ( $\geq 2,00 \text{ N/mm}^2$ ve $350 \text{ kg/m}^3$ )	$\text{m}^2$	938,11
15.225.1158	17,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) ( $\geq 2,00 \text{ N/mm}^2$ ve $350 \text{ kg/m}^3$ )	$\text{m}^2$	1.035,46
15.225.1159	19 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) ( $\geq 2,00 \text{ N/mm}^2$ ve $350 \text{ kg/m}^3$ )	$\text{m}^2$	1.099,06
15.225.1160	20 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) ( $\geq 2,00 \text{ N/mm}^2$ ve $350 \text{ kg/m}^3$ )	$\text{m}^2$	1.145,66
15.225.1161	22,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) ( $\geq 2,00 \text{ N/mm}^2$ ve $350 \text{ kg/m}^3$ )	$\text{m}^2$	1.243,01
15.225.1162	25 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) ( $\geq 2,00 \text{ N/mm}^2$ ve $350 \text{ kg/m}^3$ )	$\text{m}^2$	1.340,35
15.225.1163	27,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) ( $\geq 2,00 \text{ N/mm}^2$ ve $350 \text{ kg/m}^3$ )	$\text{m}^2$	1.440,93
15.225.1164	30 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) ( $\geq 2,00 \text{ N/mm}^2$ ve $350 \text{ kg/m}^3$ )	$\text{m}^2$	1.541,48
15.225.1165	32,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) ( $\geq 2,00 \text{ N/mm}^2$ ve $350 \text{ kg/m}^3$ )	$\text{m}^2$	1.642,04
15.225.1166	35 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) ( $\geq 2,00 \text{ N/mm}^2$ ve $350 \text{ kg/m}^3$ )	$\text{m}^2$	1.742,59
<b>Gazbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (<math>2,50 \text{ N/mm}^2</math> ve <math>400 \text{ kg/m}^3</math>)</b>			
15.225.1301	15 cm yüksekliğindeki gazbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması ( $2,50 \text{ N/mm}^2$ ve $400 \text{ kg/m}^3$ )	$\text{m}^2$	807,89
15.225.1302	17,5 cm yüksekliğindeki gazbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması ( $2,50 \text{ N/mm}^2$ ve $400 \text{ kg/m}^3$ )	$\text{m}^2$	927,58
15.225.1303	20 cm yüksekliğindeki gazbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması ( $2,50 \text{ N/mm}^2$ ve $400 \text{ kg/m}^3$ )	$\text{m}^2$	1.047,19
15.225.1304	22,5 cm yüksekliğindeki gazbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması ( $2,50 \text{ N/mm}^2$ ve $400 \text{ kg/m}^3$ )	$\text{m}^2$	1.166,88
15.225.1305	25 cm yüksekliğindeki gazbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması ( $2,50 \text{ N/mm}^2$ ve $400 \text{ kg/m}^3$ )	$\text{m}^2$	1.286,49
15.225.1306	27,5 cm yüksekliğindeki gazbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması ( $2,50 \text{ N/mm}^2$ ve $400 \text{ kg/m}^3$ )	$\text{m}^2$	1.406,10
15.225.1307	30 cm yüksekliğindeki gazbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması ( $2,50 \text{ N/mm}^2$ ve $400 \text{ kg/m}^3$ )	$\text{m}^2$	1.525,79
<b>Teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (<math>3,50 \text{ N/mm}^2</math> ve <math>500 \text{ kg/m}^3</math>)</b>			
15.225.1401	7,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması ( $3,50 \text{ N/mm}^2$ ve $500 \text{ kg/m}^3$ )	$\text{m}^2$	886,94
15.225.1402	8,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması ( $3,50 \text{ N/mm}^2$ ve $500 \text{ kg/m}^3$ )	$\text{m}^2$	984,19
15.225.1403	9 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması ( $3,50 \text{ N/mm}^2$ ve $500 \text{ kg/m}^3$ )	$\text{m}^2$	1.037,38
15.225.1404	10 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması ( $3,50 \text{ N/mm}^2$ ve $500 \text{ kg/m}^3$ )	$\text{m}^2$	1.134,56
15.225.1405	12,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması ( $3,50 \text{ N/mm}^2$ ve $500 \text{ kg/m}^3$ )	$\text{m}^2$	1.373,16
15.225.1406	13,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması ( $3,50 \text{ N/mm}^2$ ve $500 \text{ kg/m}^3$ )	$\text{m}^2$	1.470,51
15.225.1407	15 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması ( $3,50 \text{ N/mm}^2$ ve $500 \text{ kg/m}^3$ )	$\text{m}^2$	1.620,49
15.225.1408	17,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması ( $3,50 \text{ N/mm}^2$ ve $500 \text{ kg/m}^3$ )	$\text{m}^2$	1.859,69

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.225.1409	19 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	2.009,93
15.225.1410	20 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	2.116,10
15.225.1411	22,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	2.356,01
15.225.1412	25 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	2.593,44
15.225.1413	27,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	2.836,54
15.225.1414	30 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	3.079,66
15.225.1415	32,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	3.322,86
15.225.1416	35 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	3.565,98
<b>Teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm<sup>2</sup> ve 600 kg/m<sup>3</sup>)</b>			
15.225.1451	7,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	969,15
15.225.1452	8,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.071,29
15.225.1453	9 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.126,99
15.225.1454	10 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.229,13
15.225.1455	12,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.480,16
15.225.1456	13,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.582,40
15.225.1457	15 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.740,23
15.225.1458	17,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.991,25
15.225.1459	19 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	2.149,10
15.225.1460	20 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	2.260,24
15.225.1461	22,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	2.511,29
15.225.1462	25 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	2.762,35
15.225.1463	27,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	3.017,89
15.225.1464	30 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	3.273,36
15.225.1465	32,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	3.529,00
15.225.1466	35 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	3.784,46
<b>Teçhizatlı gazbeton döşeme elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı döşeme yapılması (5,00 N/mm<sup>2</sup> ve 600 kg/m<sup>3</sup>)</b>			
15.225.1611	10 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton döşeme elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı döşeme yapılması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.218,61
15.225.1612	12,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton döşeme elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı döşeme yapılması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.457,13

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.225.1613	15 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton döşeme elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı döşeme yapılması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.695,65
15.225.1614	17,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton döşeme elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı döşeme yapılması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.934,18
15.225.1615	20 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton döşeme elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı döşeme yapılması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	2.172,69
15.225.1616	22,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton döşeme elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı döşeme yapılması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	2.411,21
15.225.1617	25 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton döşeme elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı döşeme yapılması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	2.649,74
15.225.1618	27,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton döşeme elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı döşeme yapılması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	2.888,25
<b>Teçhizatlı gazbeton çatı elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı çatı yapılması (3,50 N/mm<sup>2</sup> ve 500 kg/m<sup>3</sup>)</b>			
15.225.1711	10 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton çatı elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı çatı yapılması (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.077,48
15.225.1712	12,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton çatı elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı çatı yapılması (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.291,79
15.225.1713	15 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton çatı elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı çatı yapılması (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.506,11
15.225.1714	17,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton çatı elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı çatı yapılması (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.720,43
15.225.1715	20 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton çatı elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı çatı yapılması (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.934,74
<b>Teçhizatlı gazbeton çatı elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı çatı yapılması (5,00 N/mm<sup>2</sup> ve 600 kg/m<sup>3</sup>)</b>			
15.225.1811	10 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton çatı elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı çatı yapılması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.218,61
15.225.1812	12,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton çatı elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı çatı yapılması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.457,13
15.225.1813	15 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton çatı elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı çatı yapılması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.695,65
15.225.1814	17,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton çatı elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı çatı yapılması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.934,18
15.225.1815	20 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton çatı elemanları ile vinç kullanılarak taşıyıcı çatı yapılması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	2.172,69
<b>Teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanılarak duvar yapılması (3,50 N/mm<sup>2</sup> ve 500 kg/m<sup>3</sup>)</b>			
15.225.1901	10 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanılarak duvar yapılması (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.229,98
15.225.1902	12,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanılarak duvar yapılması (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.451,50
15.225.1903	15 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanılarak duvar yapılması (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.673,03
15.225.1904	17,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanılarak duvar yapılması (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.894,55
15.225.1905	20 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanılarak duvar yapılması (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	2.116,06
15.225.1906	22,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanılarak duvar yapılması (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	2.337,59
15.225.1907	25 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanılarak duvar yapılması (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	2.559,11
15.225.1908	27,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanılarak duvar yapılması (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	2.780,64

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.225.1909	30 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	3.002,15
<b>Teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (5,00 N/mm<sup>2</sup> ve 600 kg/m<sup>3</sup>)</b>			
15.225.2001	10 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.426,88
15.225.2002	12,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.686,86
15.225.2003	15 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.946,85
15.225.2004	17,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	2.206,83
15.225.2005	20 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	2.466,81
15.225.2006	22,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	2.730,85
15.225.2007	25 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	2.986,78
15.225.2008	27,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	3.246,76
15.225.2009	30 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması (5,00 N/mm <sup>2</sup> ve 600 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	3.506,20
<b>Teçhizatsız gazbeton izolasyon plakları ile çatı ve dösemelerde ısı yalıtıması yapılması (2,50 N/mm<sup>2</sup> ve 400 kg/m<sup>3</sup>)</b>			
15.225.2101	5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton izolasyon plakları ile çatı ve dösemelerde ısı yalıtıması yapılması (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	266,75
15.225.2102	7,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton izolasyon plakları ile çatı ve dösemelerde ısı yalıtıması yapılması (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	373,13
15.225.2103	8,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton izolasyon plakları ile çatı ve dösemelerde ısı yalıtıması yapılması (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	431,88
15.225.2104	10 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton izolasyon plakları ile çatı ve dösemelerde ısı yalıtıması yapılması (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	506,50
15.225.2105	12,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton izolasyon plakları ile çatı ve dösemelerde ısı yalıtıması yapılması (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	612,88
15.225.2106	15 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton izolasyon plakları ile çatı ve dösemelerde ısı yalıtıması yapılması (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	719,25
15.225.2107	17,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton izolasyon plakları ile çatı ve dösemelerde ısı yalıtıması yapılması (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	825,63
15.225.2108	20 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton izolasyon plakları ile çatı ve dösemelerde ısı yalıtıması yapılması (2,50 N/mm <sup>2</sup> ve 400 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	932,00
<b>BİMSBETON İŞLERİ</b>			
<b>Taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min. 1,50 N/mm<sup>2</sup> ve 600-900 kg/m<sup>3</sup>, 900 kg/m<sup>3</sup> hariç)</b>			
15.230.1001	9 cm kalınlığındaki taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min. 1,50 N/mm <sup>2</sup> ve 600-900 kg/m <sup>3</sup> , 900 kg/m <sup>3</sup> hariç)	m <sup>2</sup>	525,80
15.230.1002	10 cm kalınlığındaki taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min. 1,50 N/mm <sup>2</sup> ve 600-900 kg/m <sup>3</sup> , 900 kg/m <sup>3</sup> hariç)	m <sup>2</sup>	549,88

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.230.1003	13,5 cm kalınlığındaki taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min. 1,50 N/mm <sup>2</sup> ve 600-900 kg/m <sup>3</sup> , 900 kg/m <sup>3</sup> hariç)	m <sup>2</sup>	615,84
15.230.1004	15 cm kalınlığındaki taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min. 1,50 N/mm <sup>2</sup> ve 600-900 kg/m <sup>3</sup> , 900 kg/m <sup>3</sup> hariç)	m <sup>2</sup>	647,79
15.230.1005	17,5 cm kalınlığındaki taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min. 1,50 N/mm <sup>2</sup> ve 600-900 kg/m <sup>3</sup> , 900 kg/m <sup>3</sup> hariç)	m <sup>2</sup>	696,74
15.230.1006	19 cm kalınlığındaki taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min. 1,50 N/mm <sup>2</sup> ve 600-900 kg/m <sup>3</sup> , 900 kg/m <sup>3</sup> hariç)	m <sup>2</sup>	732,55
15.230.1007	25 cm kalınlığındaki taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min. 1,50 N/mm <sup>2</sup> ve 600-900 kg/m <sup>3</sup> , 900 kg/m <sup>3</sup> hariç)	m <sup>2</sup>	856,48
15.230.1008	30 cm kalınlığındaki taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min. 1,50 N/mm <sup>2</sup> ve 600-900 kg/m <sup>3</sup> , 900 kg/m <sup>3</sup> hariç)	m <sup>2</sup>	950,53
<b>Taşıyıcı bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min. 5 N/mm<sup>2</sup> ve min.900 kg/m<sup>3</sup>)</b>			
15.230.1101	10 cm kalınlığındaki taşıyıcı bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min. 5 N/mm <sup>2</sup> ve min. 900 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	634,85
15.230.1102	15 cm kalınlığındaki taşıyıcı bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min. 5 N/mm <sup>2</sup> ve min. 900 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	741,14
15.230.1103	19 cm kalınlığındaki taşıyıcı bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min. 5 N/mm <sup>2</sup> ve min. 900 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	823,96
<b>Bimsbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (min. 400 kg/m<sup>3</sup>)</b>			
15.230.1201	20 cm yüksekliğindeki bimsbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (min. 400 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	663,94
15.230.1202	22 cm yüksekliğindeki bimsbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (min. 400 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	723,56
15.230.1203	23 cm yüksekliğindeki bimsbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (min. 400 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	752,06
15.230.1204	25 cm yüksekliğindeki bimsbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (min. 400 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	809,06
15.230.1205	28 cm yüksekliğindeki bimsbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (min. 400 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	888,00
15.230.1206	30 cm yüksekliğindeki bimsbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (min. 400 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	954,19
15.230.1207	32 cm yüksekliğindeki bimsbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (min. 400 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.020,19
15.230.1208	35 cm yüksekliğindeki bimsbeton asmolen blokları ile asmolen döşeme yapılması (min. 400 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.091,44
<b>Teçhizatlı bimsbeton lento temini ve yerine konulması</b>			
15.230.1301	10 cm kalınlığındaki teçhizatlı bimsbeton lento temini ve yerine konulması	m <sup>2</sup>	790,79
15.230.1302	13,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı bimsbeton lento temini ve yerine konulması	m <sup>2</sup>	1.033,93
15.230.1303	15 cm kalınlığındaki teçhizatlı bimsbeton lento temini ve yerine konulması	m <sup>2</sup>	1.141,26
15.230.1304	19 cm kalınlığındaki teçhizatlı bimsbeton lento temini ve yerine konulması	m <sup>2</sup>	1.415,44
<b>YALITIM TABAKALI SANDVİÇ HAFİF KARGİR BİRİMLER</b>			
15.235.1001	14 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 5,5 cm, basınç dayanımı 2,5 N/mm <sup>2</sup> olan yalıtım tabakalı sandviç hafif kargır birimler ile duvar yapılması	m <sup>2</sup>	911,45
15.235.1002	15 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 6 cm, basınç dayanımı 0,9 N/mm <sup>2</sup> olan yalıtım tabakalı sandviç hafif kargır birimler ile duvar yapılması	m <sup>2</sup>	685,13
15.235.1003	19 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 6 cm, basınç dayanımı 0,9 N/mm <sup>2</sup> olan yalıtım tabakalı sandviç hafif kargır birimler ile duvar yapılması	m <sup>2</sup>	735,13
15.235.1004	19,5 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 8,5 cm, basınç dayanımı 2,5 N/mm <sup>2</sup> olan yalıtım tabakalı sandviç hafif kargır birimler ile duvar yapılması	m <sup>2</sup>	1.042,33
15.235.1005	20 cm toplam kalınlıkta, EPS kalınlığı min. 6 cm, basınç dayanımı 1 N/mm <sup>2</sup> olan yalıtım tabakalı sandviç hafif kargır birimler ile duvar yapılması	m <sup>2</sup>	754,70
<b>EPS KATKILI BETON BLOK İŞLERİ</b>			
<b>Duvar İmalatları</b>			
15.235.1024	10 cm kalınlığındaki EPS katkılı bloklar ile duvar yapılması (EPS katkılı beton blok tutkalı ile)	m <sup>2</sup>	623,89

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.235.1025	12 cm kalınlığındaki EPS katkılı bloklar ile duvar yapılması (EPS katkılı beton blok tutkulu ile)	m <sup>2</sup>	681,23
15.235.1027	15 cm kalınlığındaki EPS katkılı bloklar ile duvar yapılması (EPS katkılı beton blok tutkulu ile)	m <sup>2</sup>	759,80
15.235.1028	17,5 cm kalınlığındaki EPS katkılı bloklar ile duvar yapılması (EPS katkılı beton blok tutkulu ile)	m <sup>2</sup>	825,75
15.235.1031	20 cm kalınlığındaki EPS katkılı bloklar ile duvar yapılması (EPS katkılı beton blok tutkulu ile)	m <sup>2</sup>	906,59
15.235.1032	22,5 cm kalınlığındaki EPS katkılı bloklar ile duvar yapılması (EPS katkılı beton blok tutkulu ile)	m <sup>2</sup>	974,54
15.235.1033	25 cm kalınlığındaki EPS katkılı bloklar ile duvar yapılması (EPS katkılı beton blok tutkulu ile)	m <sup>2</sup>	1.042,49
15.235.1034	27,5 cm kalınlığındaki EPS katkılı bloklar ile duvar yapılması (EPS katkılı beton blok tutkulu ile)	m <sup>2</sup>	1.111,68
15.235.1035	30 cm kalınlığındaki EPS katkılı bloklar ile duvar yapılması (EPS katkılı beton blok tutkulu ile)	m <sup>2</sup>	1.182,84
15.235.1036	32,5 cm kalınlığındaki EPS katkılı bloklar ile duvar yapılması (EPS katkılı beton blok tutkulu ile)	m <sup>2</sup>	1.254,03
15.235.1037	35 cm kalınlığındaki EPS katkılı bloklar ile duvar yapılması (EPS katkılı beton blok tutkulu ile)	m <sup>2</sup>	1.325,19
15.235.1038	37,5 cm kalınlığındaki EPS katkılı bloklar ile duvar yapılması (EPS katkılı beton blok tutkulu ile)	m <sup>2</sup>	1.394,38
15.235.1039	40 cm kalınlığındaki EPS katkılı bloklar ile duvar yapılması (EPS katkılı beton blok tutkulu ile)	m <sup>2</sup>	1.465,54
15.235.1043	50 cm kalınlığındaki EPS katkılı bloklar ile duvar yapılması (EPS katkılı beton blok tutkulu ile)	m <sup>2</sup>	1.748,24
15.235.1047	60 cm kalınlığındaki EPS katkılı bloklar ile duvar yapılması (EPS katkılı beton blok tutkulu ile)	m <sup>2</sup>	2.024,41
<b>Asmolen Döşeme İmalatları</b>			
15.235.1051	15 cm yüksekliğindeki EPS katkılı bloklar ile asmolen döşeme yapılması	m <sup>2</sup>	676,59
15.235.1052	17,5 cm yüksekliğindeki EPS katkılı bloklar ile asmolen döşeme yapılması	m <sup>2</sup>	765,68
15.235.1053	20 cm yüksekliğindeki EPS katkılı bloklar ile asmolen döşeme yapılması	m <sup>2</sup>	870,79
15.235.1054	22,5 cm yüksekliğindeki EPS katkılı bloklar ile asmolen döşeme yapılması	m <sup>2</sup>	967,89
15.235.1055	25 cm yüksekliğindeki EPS katkılı bloklar ile asmolen döşeme yapılması	m <sup>2</sup>	1.066,99
15.235.1056	27,5 cm yüksekliğindeki EPS katkılı bloklar ile asmolen döşeme yapılması	m <sup>2</sup>	1.164,09
15.235.1057	30 cm yüksekliğindeki EPS katkılı bloklar ile asmolen döşeme yapılması	m <sup>2</sup>	1.261,19
15.235.1058	32,5 cm yüksekliğindeki EPS katkılı bloklar ile asmolen döşeme yapılması	m <sup>2</sup>	1.358,28
15.235.1059	35 cm yüksekliğindeki EPS katkılı bloklar ile asmolen döşeme yapılması	m <sup>2</sup>	1.457,38
15.235.1060	37,5 cm yüksekliğindeki EPS katkılı bloklar ile asmolen döşeme yapılması	m <sup>2</sup>	1.554,48
15.235.1061	40 cm yüksekliğindeki EPS katkılı bloklar ile asmolen döşeme yapılması	m <sup>2</sup>	1.651,58
<b>KIREÇ KUMTAŞI İLE DUVAR İŞLERİ</b>			
15.240.1001	(37,5x11,5x19 cm) ebadında kireç kum taşı ile 11,5 cm kalınlıkta duvar yapılması (tutkallı uygulama)	m <sup>2</sup>	505,29
15.240.1002	(37,5x19x19 cm) ebadında kireç kum taşı ile 19 cm kalınlıkta duvar yapılması (tutkallı uygulama)	m <sup>2</sup>	597,63
15.240.1003	(37,5x24x19 cm) ebadında kireç kum taşı ile 24 cm kalınlıkta duvar yapılması (tutkallı uygulama)	m <sup>2</sup>	661,83
<b>GEOTEKSTİL KEÇE SERİLMESİ</b>			
15.245.1001	150 gr/m <sup>2</sup> ağırlıkta geotekstil keçe serilmesi	m <sup>2</sup>	52,75
15.245.1002	250 gr/m <sup>2</sup> ağırlıkta geotekstil keçe serilmesi	m <sup>2</sup>	58,25
15.245.1003	500 gr/m <sup>2</sup> ağırlıkta geotekstil keçe serilmesi	m <sup>2</sup>	73,38
<b>TESVİYE İŞLERİ</b>			
15.250.1011	200 kg çimento dozlu tesviye tabakası yapılması	m <sup>2</sup>	335,74
<b>ŞAP İŞLERİ</b>			
15.250.1111	2,5 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu şap yapılması	m <sup>2</sup>	449,53

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.250.1112	2,5 cm kalınlığında 450 kg çimento dozlu şap yapılması	m <sup>2</sup>	450,69
15.250.1113	2,5 cm kalınlığında 500 kg çimento dozlu şap yapılması	m <sup>2</sup>	463,95
15.250.1114	Makina ile ortalama 2,5 cm kalınlıkta alçı esaslı şap yapılması	m <sup>2</sup>	385,59
<b>POLİMER BİTÜMLÜ ÖRTÜLER İLE SU YALITIMI YAPILMASI</b>			
15.255.1001	3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-5 °C soğukta büükülmeli) cam tülü taşıyıcı ve 3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-5 °C soğukta büükülmeli) polyester keçe taşıyıcı polimer bitümlü örtüler ile iki kat su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	586,01
15.255.1002	3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-10 °C soğukta büükülmeli) cam tülü taşıyıcı ve 3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-10 °C soğukta büükülmeli) polyester keçe taşıyıcı polimer bitümlü örtüler ile iki kat su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	611,89
15.255.1003	3 mm kalınlıkta elastomer esaslı (-20 °C soğukta büükülmeli) cam tülü taşıyıcı ve 3 mm kalınlıkta elastomer esaslı (-20 °C soğukta büükülmeli) polyester keçe taşıyıcı polimer bitümlü örtüler ile iki kat su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	679,45
15.255.1004	3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-5 °C soğukta büükülmeli) polyester keçe taşıyıcı polimer bitümlü örtüler ile iki kat su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	611,89
15.255.1005	3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-10 °C soğukta büükülmeli) polyester keçe taşıyıcı polimer bitümlü örtüler ile iki kat su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	640,64
15.255.1006	3 mm kalınlıkta elastomer esaslı (-20 °C soğukta büükülmeli) polyester keçe taşıyıcı polimer bitümlü örtüler ile iki kat su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	726,89
15.255.1007	3 mm ve 4 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-5 °C soğukta büükülmeli) polyester keçe taşıyıcı polimer bitümlü örtüler ile iki kat su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	655,01
15.255.1008	3 mm ve 4 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-10 °C soğukta büükülmeli) polyester keçe taşıyıcı polimer bitümlü örtüler ile iki kat su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	683,76
15.255.1009	3 mm ve 4 mm kalınlıkta elastomer esaslı (-20 °C soğukta büükülmeli) polyester keçe taşıyıcı polimer bitümlü örtüler ile iki kat su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	767,14
15.255.1010	3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-5 °C soğukta büükülmeli) cam tülü taşıyıcı ve 3,3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-5 °C soğukta büükülmeli) polyester keçe taşıyıcı bir yüzü mineral kaplı polimer bitümlü örtüler ile iki kat su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	629,14
15.255.1011	3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-10 °C soğukta büükülmeli) cam tülü taşıyıcı ve 3,3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-10 °C soğukta büükülmeli) polyester keçe taşıyıcı bir yüzü mineral kaplı polimer bitümlü örtüler ile iki kat su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	655,01
15.255.1012	3 mm kalınlıkta elastomer esaslı (-20 °C soğukta büükülmeli) cam tülü taşıyıcı ve 3,3 mm kalınlıkta elastomer esaslı (-20 °C soğukta büükülmeli) polyester keçe taşıyıcı bir yüzü mineral kaplı polimer bitümlü örtüler ile iki kat su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	715,39
15.255.1013	3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-5 °C soğukta büükülmeli) polyester keçe taşıyıcı ve 3,3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-5 °C soğukta büükülmeli) polyester keçe taşıyıcı bir yüzü mineral kaplı polimer bitümlü örtüler ile iki kat su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	655,01
15.255.1014	3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-10 °C soğukta büükülmeli) polyester keçe taşıyıcı ve 3,3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-10 °C soğukta büükülmeli) polyester keçe taşıyıcı bir yüzü mineral kaplı polimer bitümlü örtüler ile iki kat su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	683,76
15.255.1015	3 mm kalınlıkta elastomer esaslı (-20 °C soğukta büükülmeli) polyester keçe taşıyıcı ve 3,3 mm kalınlıkta elastomer esaslı (-20 °C soğukta büükülmeli) polyester keçe taşıyıcı bir yüzü mineral kaplı polimer bitümlü örtüler ile iki kat su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	762,83
15.255.1016	4,3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-5 °C soğukta büükülmeli) polyester keçe taşıyıcı bir yüzü mineral kaplı polimer bitümlü örtü ile tek kat su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	408,70
15.255.1017	4,3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-10 °C soğukta büükülmeli) polyester keçe taşıyıcı bir yüzü mineral kaplı polimer bitümlü örtü ile tek kat su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	424,51
15.255.1018	4,3 mm kalınlıkta elastomer esaslı (-20 °C soğukta büükülmeli) polyester keçe taşıyıcı bir yüzü mineral kaplı polimer bitümlü örtü ile tek kat su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	467,64
15.255.1019	3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-10 °C soğukta büükülmeli) polyester keçe taşıyıcı bir yüzü metal folyo kaplı polimer bitümlü örtü ile tek kat su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	424,51
15.255.1020	3 mm kalınlıkta elastomer esaslı (-20 °C soğukta büükülmeli) polyester keçe taşıyıcı bir yüzü metal folyo kaplı polimer bitümlü örtü ile tek kat su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	502,14
15.255.1021	3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-5 °C soğukta büükülmeli) cam tülü taşıyıcı polimer bitümlü örtü ile tek kat yalıtım yapılması	m <sup>2</sup>	310,95
15.255.1022	3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-5 °C soğukta büükülmeli) polyester keçe taşıyıcı polimer bitümlü örtü ile tek kat yalıtım yapılması	m <sup>2</sup>	336,83
15.255.1023	3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-10 °C soğukta büükülmeli) cam tülü taşıyıcı polimer bitümlü örtü ile tek kat yalıtım yapılması	m <sup>2</sup>	322,45

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.255.1024	3 mm kalınlıkta plastomer esası (-10 °C soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcı polimer bitümlü örtü ile tek kat yalıtım yapılması	m <sup>2</sup>	351,20
15.255.1025	3 mm kalınlıkta elastomer esası (-20 °C soğukta bükülmeli) cam tülü taşıyıcı polimer bitümlü örtü ile tek kat yalıtım yapılması	m <sup>2</sup>	346,89
15.255.1026	3 mm kalınlıkta elastomer esası (-20 °C soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcı polimer bitümlü örtü ile tek kat yalıtım yapılması	m <sup>2</sup>	394,33
<b>BİNA İNŞAATLARINDA JEOMEMBRANLAR İLE SU YALITIMI YAPILMASI</b>			
15.260.1001	1,5 mm kalınlıkta, PVC esası, (düz tip ya da sinyal tabakalı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	430,40
15.260.1002	2 mm kalınlıkta, PVC esası, (düz tip ya da sinyal tabakalı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	509,15
15.260.1003	1,5 mm kalınlıkta, PVC esası, (UV dayanıklı, donatılı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	456,65
15.260.1004	2 mm kalınlıkta, PVC esası, (UV dayanıklı, donatılı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	535,40
15.260.1005	1,5 mm kalınlıkta, HDPE esası, (düz tip yada sinyal tabakalı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	391,03
15.260.1006	2 mm kalınlıkta, HDPE esası, (düz tip yada sinyal tabakalı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	450,09
15.260.1007	1,5 mm kalınlıkta, HDPE esası, (UV dayanıklı, donatılı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	410,71
15.260.1008	2 mm kalınlıkta, HDPE esası, (UV dayanıklı, donatılı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	482,90
15.260.1009	1,5 mm kalınlıkta, LDPE esası, (düz tip yada sinyal tabakalı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	391,03
15.260.1010	2 mm kalınlıkta, LDPE esası, (düz tip yada sinyal tabakalı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	450,09
15.260.1011	1,5 mm kalınlıkta, Termoset EPDM esası, jeomembran ile su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	692,90
15.260.1012	2 mm kalınlıkta, Termoset EPDM esası, jeomembran ile su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	876,65
15.260.1013	1,5 mm kalınlıkta, TPO esası, (UV dayanıklı, donatılı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	541,96
15.260.1014	2 mm kalınlıkta, TPO esası, (UV dayanıklı, donatılı) jeomembran ile su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	653,53
<b>HDPE ve PP LEVHALAR İLE SU YALITIMI YAPILMASI</b>			
15.265.1001	3 mm kalınlıkta, HDPE levhalarla, su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	603,21
15.265.1002	4 mm kalınlıkta, HDPE levhalarla, su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	736,03
15.265.1003	5 mm kalınlıkta, HDPE levhalarla, su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	862,28
15.265.1004	3 mm kalınlıkta, PP levhalarla, su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	577,03
15.265.1005	4 mm kalınlıkta, PP levhalarla, su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	709,85
15.265.1006	5 mm kalınlıkta, PP levhalarla, su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	849,24
<b>SÜRME VE PÜSKÜRTME ESASLI MALZEMELER İLE SU YALITIMI YAPILMASI</b>			
15.270.1001	Elastomerik reçine esası sıvı plastik kaplama malzemesi ile 2 kat halinde toplam 1 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	586,29
15.270.1002	Elastomerik reçine esası sıvı plastik kaplama malzemesi ile file takviyeli olarak, 2 kat halinde toplam 1 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	619,41
15.270.1003	Elastomerik reçine esası sıvı plastik kaplama malzemesi ile 3 kat halinde toplam 1,5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	750,35
15.270.1004	Elastomerik reçine esası sıvı plastik kaplama malzemesi ile file takviyeli olarak, 3 kat halinde toplam 1,5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	783,48
15.270.1005	Çimento esası polimer modifiyeli iki bileşenli kullanıma hazır yalıtım harcı ile 2 kat halinde toplam 1,5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	530,04
15.270.1006	Çimento esası polimer modifiyeli iki bileşenli kullanıma hazır yalıtım harcı ile file takviyeli olarak, 2 kat halinde toplam 1,5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	563,16
15.270.1007	Çimento esası polimer modifiyeli iki bileşenli kullanıma hazır yalıtım harcı ile 3 kat halinde toplam 2 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	637,85
15.270.1008	Çimento esası polimer modifiyeli iki bileşenli kullanıma hazır yalıtım harcı ile file takviyeli olarak, 3 kat halinde toplam 2 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	670,98
15.270.1009	Çimento esası tek bileşenli kristalize su yalıtım harcı ile 2 kat halinde toplam 1,5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	473,85
15.270.1010	Çimento esası tek bileşenli kristalize su yalıtım harcı ile file takviyeli olarak, 2 kat halinde toplam 1,5 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	506,98
15.270.1011	Çimento esası tek bileşenli kristalize su yalıtım harcı ile 3 kat halinde toplam 2 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	562,95
15.270.1012	Çimento esası tek bileşenli kristalize su yalıtım harcı ile file takviyeli olarak, 3 kat halinde toplam 2 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	596,08

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.270.1101	Hibrit Poliürea bazlı iki bileşenli su yalıtım malzemesi ile 2 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	1.469,40
15.270.1111	% 100 Saf Poliürea bazlı iki bileşenli su yalıtım malzemesi ile 2 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	2.170,65
<b>BİNA TEMELLERİNDE GEOSENTETİK KİL ÖRTÜLER İLE SU YALITIMI YAPILMASI</b>			
15.270.1202	Bina temellerinde geosentetik kıl örtüler ile su yalıtımı yapılması (Alt Tabaka 100 gr/m <sup>2</sup> PP Örgülü Geotekstil, Üst Tabaka 200 gr/m <sup>2</sup> PP Örgüsüz Geotekstil, Toplam Ağırlık 5500 gr/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	293,75
15.270.1203	Bina temellerinde geosentetik kıl örtüler ile su yalıtımı yapılması (Alt Tabaka 100 gr/m <sup>2</sup> PP Örgülü Geotekstil, Üst Tabaka 200 gr/m <sup>2</sup> PP Örgüsüz Geotekstil, Toplam Ağırlık 6500 gr/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	300,63
<b>DERZ YAPILMASI</b>			
15.275.1011	Taş duvar yüzeylerine gömme oluklu derz yapılması	m <sup>2</sup>	265,98
15.275.1012	Taş duvar yüzeylerine kabartma derz yapılması	m <sup>2</sup>	290,35
<b>SIVA YAPILMASI</b>			
15.275.1111	250/350 kg çimento dozlu kaba ve ince harçla siva yapılması (dış cephe sıvası)	m <sup>2</sup>	744,50
15.275.1112	200/250 kg kireç/cimento karışımı kaba ve ince harçla siva yapılması (iç cephe sıvası)	m <sup>2</sup>	661,76
15.275.1113	250/350 kg kireç/cimento karışımı kaba ve ince harçla siva yapılması (tavan sıvası)	m <sup>2</sup>	693,65
15.275.1114	250/350 kg çimento dozlu kaba ve ince harçla serpme (çarpma) siva yapılması	m <sup>2</sup>	517,38
15.275.1115	350 kg çimento dozlu harçla tek kat ince siva yapılması	m <sup>2</sup>	483,61
15.275.1116	250 kg çimento dozlu harç ile kaba siva yapılması	m <sup>2</sup>	443,51
15.275.1117	200 kg Çimento ve Kireç karışımı harç ile kaba siva yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	454,16
<b>METAL KAPI KASA ARKASI DOLGUSU</b>			
15.275.9992	Metal kapı kasa arkalarının beton harcı ile doldurulması	m <sup>2</sup>	623,56
<b>ALÇI SIVA VE KAPLAMA İŞLERİ</b>			
15.280.1009	Perlitli siva alçısı ve saten alçılı kaplama yapılması (Beton, tuğla duvar vb. yüzeylere)	m <sup>2</sup>	694,59
15.280.1010	Perlitli siva alçısı ve saten alçılı harçlarının karışımı ile ortalama 5 mm kalınlıkta düzeltme sıvası yapılması (Kaba siva, brüt beton yüzeyler, perlitli alçılı yüzeyler vb. yüzeylere)	m <sup>2</sup>	245,86
15.280.1011	Saten alçılı kaplaması yapılması (ortalama 1 mm kalınlık)	m <sup>2</sup>	139,71
15.280.1012	Makina alçısı ile tavanlara 15 mm kalınlığında tek kat alçılı siva yapılması	m <sup>2</sup>	468,55
15.280.1013	Makina alçısı ile duvarlara 20 mm kalınlığında tek kat alçılı siva yapılması (Beton, tuğla vb. yüzeylere)	m <sup>2</sup>	505,15
<b>YALITIM SIVALARI İLE SIVA YAPILMASI</b>			
15.285.1001	Hazır (fabrikasyon) kaba/ince siva harcı (TI, WI, CSI) ile iç veya dış yüzeylere 2 cm kalınlıkta siva yapılması	m <sup>2</sup>	653,86
15.285.1002	Hazır (fabrikasyon) kaba/ince siva harcı (TI, WI, CSI) ile iç veya dış yüzeylere 3 cm kalınlıkta siva yapılması	m <sup>2</sup>	877,66
15.285.1003	Hazır (fabrikasyon) kaba/ince siva harcı (TI, WI, CSI) ile iç veya dış yüzeylere 4 cm kalınlıkta siva yapılması	m <sup>2</sup>	1.101,48
15.285.1011	Hazır (fabrikasyon) kaba/ince siva harcı (TI, WI, CSII) ile iç veya dış yüzeylere 2 cm kalınlıkta siva yapılması	m <sup>2</sup>	667,61
15.285.1012	Hazır (fabrikasyon) kaba/ince siva harcı (TI, WI, CSII) ile iç veya dış yüzeylere 3 cm kalınlıkta siva yapılması	m <sup>2</sup>	898,29
15.285.1013	Hazır (fabrikasyon) kaba/ince siva harcı (TI, WI, CSII) ile iç veya dış yüzeylere 4 cm kalınlıkta siva yapılması	m <sup>2</sup>	1.128,98
<b>AHŞAP ÇATI</b>			
15.300.1001	Ahşaptan oturtma çatı yapılması (çatı örtüsü altı tahta kaplamalı)	m <sup>2</sup>	1.417,89
15.300.1002	Ahşaptan oturtma çatı yapılması (çatı örtüsünün altı OSB/3 kaplamalı)	m <sup>2</sup>	1.566,83
15.300.1003	Ahşaptan makaslı çatı yapılması	m <sup>3</sup>	28.881,34
15.300.1004	Rendeli ahşaptan makaslı çatı yapılması	m <sup>3</sup>	29.746,83
15.300.1005	Çatı üzerine tahta kaplama yapılması	m <sup>2</sup>	611,06
15.300.1006	Çatı üzerine OSB/3 kaplama yapılması	m <sup>2</sup>	684,69
15.300.1007	Rendeli ahşaptan saçak altı ve alın kaplaması yapılması	m <sup>2</sup>	1.031,53
<b>KİL KİREMİT ÇATI İŞLERİ</b>			

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.305.1001	Üst ve alt kiremit (alaturka) ile çatı örtüsü yapılması (Sızdırmazlık Sınıfı: Grup 1) (150 donma-çözülme çevrimine dayanıklı) (3 Latalı sistem)	m <sup>2</sup>	1.577,38
15.305.1002	Üst ve alt kiremit (alaturka) ile çatı örtüsü yapılması (Sızdırmazlık Sınıfı: Grup 1) (90 donma-çözülme çevrimine dayanıklı) (3 Latalı sistem)	m <sup>2</sup>	1.519,63
15.305.1003	Yan ve üst kenarından kenetlenebilen kiremit ile çatı örtüsü yapılması (Sızdırmazlık Sınıfı: Grup 1) (150 donma-çözülme çevrimine dayanıklı) (2 Latalı sistem)	m <sup>2</sup>	1.070,50
15.305.1004	Yan ve üst kenarından kenetlenebilen kiremit ile çatı örtüsü yapılması (Sızdırmazlık Sınıfı: Grup 1) (90 donma-çözülme çevrimine dayanıklı) (2 Latalı sistem)	m <sup>2</sup>	1.029,81
15.305.1005	Mahya kiremitleri ile mahya yapılması (Sızdırmazlık Sınıfı: Grup 1) (150 donma-çözülme çevrimine dayanıklı)	m	550,29
15.305.1006	Mahya kiremitleri ile mahya yapılması (Sızdırmazlık Sınıfı: Grup 1) (90 donma-çözülme çevrimine dayanıklı)	m	520,10
<b>BETON/PERLİTLİ BETON KİREMİT ÇATI İŞLERİ</b>			
15.305.1201	Renksiz beton kiremitler ile çatı örtüsü yapılması (çift latalı sistem)	m <sup>2</sup>	949,75
15.305.1202	Demir oksit boyalı beton kiremitler ile çatı örtüsü yapılması (çift latalı sistem)	m <sup>2</sup>	994,38
15.305.1203	Demir oksit boyalı üzeri renkli sırla kaplanmış beton kiremitler ile çatı örtüsü yapılması (çift latalı sistem)	m <sup>2</sup>	1.041,63
15.305.1204	Renksiz beton mahya kiremitleri ile mahya yapılması	m	567,38
15.305.1205	Demir oksit boyalı beton mahya kiremitleri ile mahya yapılması	m	604,13
15.305.1206	Demir oksit boyalı üzeri renkli sırla kaplanmış beton mahya kiremitleri ile mahya yapılması	m	644,81
15.305.1207	Renksiz perlitli beton kiremitler ile çatı örtüsü yapılması (çift latalı sistem)	m <sup>2</sup>	910,38
15.305.1208	Demir oksit boyalı perlitli beton kiremitler ile çatı örtüsü yapılması (çift latalı sistem)	m <sup>2</sup>	949,75
15.305.1209	Demir oksit boyalı üzeri renkli sırla kaplanmış perlitli beton kiremitler ile çatı örtüsü yapılması (çift latalı sistem)	m <sup>2</sup>	994,38
15.305.1210	Renksiz perlitli beton mahya kiremitleri ile mahya yapılması	m	552,94
15.305.1211	Demir oksit boyalı perlitli beton mahya kiremitleri ile mahya yapılması	m	568,69
15.305.1212	Demir oksit boyalı üzeri renkli sırla kaplanmış beton mahya kiremitleri ile mahya yapılması	m	623,81
15.305.1213	Alüminyum ile güçlendirilmiş polibütlen/vulkanize termoplastik (tpv) kaplı, kendinden yapışkanlı, UV dayanıklı duvar baca dibi bandı ile duvar, baca dibi vb. yerlerde su yalıtımı yapılması (Toplam 25-40 cm genişlikte)	m	472,31
15.305.1214	Alüminyum baskı çitası ve poliüretan mastik ile yalıtım bitişlerinde sızdırmazlık sağlanması	m	294,83
15.305.1215	PVC esaslı, kendinden kanallı, UV dayanıklı, kanatlı oluk/vadidere su yalıtımı (min. 50 cm genişlikte) ile çatı deresi yapılması	m	459,00
<b>TENEKEÇİLİK İŞLERİ</b>			
<b>Düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespitı</b>			
15.310.1001	12 no'lu çinko levhadan 150 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespitı.	m	1.085,90
15.310.1002	12 no'lu çinko levhadan 120 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespitı.	m	973,39
15.310.1003	12 no'lu çinko levhadan 100 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespitı.	m	898,98
15.310.1004	10 no'lu çinko levhadan 100 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespitı.	m	820,96
15.310.1005	10 no'lu çinko levhadan 80 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespitı.	m	776,16
15.310.1006	12 no'lu çinko levhadan 80 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespitı.	m	842,91
15.310.1007	10 no'lu çinko levhadan 75 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespitı.	m	747,55
15.310.1008	10 no'lu çinko levhadan 70 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespitı.	m	707,86
<b>Yağmur oluğu yapılması ve yerine tespitı</b>			
15.310.1101	14 no'lu çinko levhadan 240 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespitı.	m	2.264,46
15.310.1102	12 no'lu çinko levhadan 185 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespitı.	m	1.877,18
15.310.1103	12 no'lu çinko levhadan 155 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespitı.	m	1.748,60
15.310.1104	12 no'lu çinko levhadan 130 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespitı.	m	1.608,45
15.310.1105	12 no'lu çinko levhadan 110 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespitı.	m	1.534,06
15.310.1106	12 no'lu çinko levhadan 90 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespitı.	m	1.438,16

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
<b>Diğer tenekecilik işleri</b>			
15.310.1201	14 no'lu çinko levhadan eğimli çatı deresi yapılması ve yerine konulması	m	1.344,89
15.310.1202	14 no'lu çinko levhadan oluk halinde yatay çatı deresi yapılması ve yerine konulması	m	2.626,00
15.310.1203	12 no'lu çinko levhadan 30x40x30 cm ebadında yağmur suyu haznesi yapılması ve yerine konulması	Ad	3.012,39
15.310.1204	14 no'lu çinko levhadan atika duvar arkası için çatı deresi yapılması ve yerine konulması	m	2.818,48
15.310.1205	12 No'lü çinko levhadan siva eteği, baca kenarı, çatı muayene pencereleri ve çatı fenerleri dipleri yapılması ve yerine konulması	m	1.065,46
15.310.1206	12 No.lu çinko levhadan atika duvarları üst ve yanlarına kaplama yapılması ve yerine konulması	m <sup>2</sup>	1.919,03
15.310.1207	12 no.lu çinko levhadan pencere denizliği yapılması ve yerine konulması	m	981,49
15.310.1208	12 no.lu çinko levhadan baca temizleme kutusu yapılması ve yerine konulması	Ad	575,98
15.310.1209	12 no.lu çinko levhadan soba deliği ağızlığı ve kapağı yapılması ve yerine konulması	Ad	412,80
<b>Bakır boru, oluk vb. imalat</b>			
15.310.1301	0,50 mm bakır levhadan 125 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti	m	1.955,96
15.310.1302	0,50 mm bakır levhadan 155 mm çapında yağmur oluğunu yapılması ve yerine tespiti (yuvarlak veya köşeli kesitte)	m	3.108,18
15.310.1303	0,50 mm bakır levhadan çatı deresi yapılması ve yerine tesbiti	m	3.155,25
15.310.1304	0,50 mm bakır levhadan oluk halinde çatı deresi yapılması ve yerine tespiti	m	5.487,38
15.310.1305	0,50 mm bakır levhadan 30x40x30 cm ebadında yağmur suyu haznesi yapılması ve yerine tespiti	Ad	4.874,18
15.310.1306	0,50 mm bakır levhadan atika duvarı arkasına çatı deresi yapılması ve yerine konulması	m	5.778,75
15.310.1307	0,50 mm bakır levhadan siva eteği, baca kenarı, çatı muayene pencereleri ve çatı feneri dipleri yapılması ve yerine konulması	m	2.253,94
15.310.1308	0,50 mm bakır levhadan atika duvarları üst ve yanlarına kaplama yapılması ve yerine konulması	m <sup>2</sup>	4.563,41
15.310.1309	0,50 mm bakır levhadan pencere denizliği yapılması ve yerine konulması	m	1.980,81
<b>PVC Yağmursuyu Borusu, Oluğu vb.</b>			
15.315.1001	Ø 70 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmursuyu borusu temini ve yerine tesbiti	m	207,41
15.315.1002	Ø 100 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmursuyu borusu temini ve yerine tesbiti	m	268,14
15.315.1003	Ø 125 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmursuyu borusu temini ve yerine tesbiti	m	310,75
15.315.1004	Ø 100 mm çapında sert PVC yağmursuyu borusu temini ve yerine tesbiti	m	371,10
15.315.1005	Ø 150 mm çapında sert PVC yağmursuyu borusu temini ve yerine tesbiti	m	437,71
<b>Eksiz Yağmursuyu Oluğu</b>			
15.315.1101	0,50 mm kalınlıkta, sıcak daldırma galvaniz üzeri boyalı düz sacdan eksiz oluk yapılması ve yerine montajı (Sac genişliği toplam 30 cm)	m	363,56
<b>YALITIMLI ÇATI CEPHE PANELİ İŞLERİ</b>			
15.320.1001	Mevcut ahşap, betonarme yada çelik aşıklar üzerine, 50 mm poliüretan yalıtımlı (üstü 0,50 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac ve altı 0,40 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac) çatı paneli ile çatı örtüsü yapılması	m <sup>2</sup>	1.459,66
15.320.1002	Mevcut ahşap, betonarme yada çelik aşıklar üzerine, 50 mm poliüretan yalıtımlı (üstü 1,20 mm kalınlıkta PVC membranlı, altı 0,60 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac) çatı paneli ile çatı örtüsü yapılması	m <sup>2</sup>	2.015,91
15.320.1003	Mevcut ahşap, betonarme yada çelik aşıklar üzerine, 50 mm poliüretan yalıtımlı (üstü 1,20 mm kalınlıkta TPO membranlı, altı 0,60 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac) çatı paneli ile çatı örtüsü yapılması	m <sup>2</sup>	2.075,91
15.320.1004	Mevcut ahşap, betonarme yada çelik aşıklar üzerine, 50 mm poliizosiyuranurat yalıtımlı (üstü 0,50 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac ve altı 0,40 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac) çatı paneli ile çatı örtüsü yapılması	m <sup>2</sup>	1.572,16
15.320.1005	Mevcut ahşap, betonarme yada çelik aşıklar üzerine, 50 mm poliizosiyuranurat yalıtımlı (üstü 1,20 mm kalınlıkta PVC membranlı, altı 0,60 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac) çatı paneli ile çatı örtüsü yapılması	m <sup>2</sup>	2.165,91
15.320.1006	Mevcut ahşap, betonarme yada çelik aşıklar üzerine, 50 mm poliizosiyuranurat yalıtımlı (üstü 1,20 mm kalınlıkta TPO membranlı, altı 0,60 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac) çatı paneli ile çatı örtüsü yapılması	m <sup>2</sup>	2.180,91
15.320.1007	Mevcut ahşap, betonarme yada çelik aşıklar üzerine, 60 mm polistiren yalıtımlı (üstü 0,70 mm kalınlıkta, altı 0,50 mm kalınlıkta naturel, gofrajlı alüminyum) çatı paneli ile çatı örtüsü yapılması	m <sup>2</sup>	1.684,66

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.320.1008	Mevcut ahşap, betonarme yada çelik aşıklar üzerine, 60 mm polistren yalıtımlı (üstü 0.50 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac, altı 0.40 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac) çatı paneli ile çatı örtüsü yapılması	m <sup>2</sup>	1.437,16
15.320.1009	Mevcut ahşap, betonarme yada çelik aşıklar üzerine, 60 mm polistren yalıtımlı (üstü 0.50 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac, altı 0.40 mm kalınlıkta, naturel, gofrajlı alüminyum) çatı paneli ile çatı örtüsü yapılması	m <sup>2</sup>	1.557,16
15.320.1010	Mevcut çelik aşıklar üzerine, 60 mm taşyunu yalıtımlı (üstü 0.50 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac ve altı 0.50 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac) çatı paneli ile çatı örtüsü yapılması	m <sup>2</sup>	1.854,98
15.320.1011	Mevcut çelik aşıklar üzerine, 60 mm taşyunu yalıtımlı (üstü 1.20 mm kalınlıkta PVC membranlı, altı 0.60 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac) çatı paneli ile çatı örtüsü yapılması	m <sup>2</sup>	2.415,60
15.320.1012	Mevcut çelik aşıklar üzerine, 60 mm taşyunu yalıtımlı (üstü 1.20 mm kalınlıkta TPO membranlı, altı 0.60 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac) çatı paneli ile çatı örtüsü yapılması	m <sup>2</sup>	2.498,10
15.320.1013	Mevcut çelik aşıklar üzerine, 60 mm taşyunu yalıtımlı (üstü 1.50 mm kalınlıkta TPO membranlı, altı 0.60 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac) çatı paneli ile çatı örtüsü yapılması	m <sup>2</sup>	2.543,10
15.320.1014	Mevcut çelik aşıklar üzerine, 50 mm taşyunu + 25 mm poliüretan yalıtımlı (üstü 1.20 mm kalınlıkta PVC membranlı, altı 0.60 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac) çatı paneli ile çatı örtüsü yapılması	m <sup>2</sup>	2.640,60
15.320.1015	Mevcut çelik aşıklar üzerine, 50 mm taşyunu + 25 mm poliüretan yalıtımlı (üstü 1.20 mm kalınlıkta TPO membranlı, altı 0.60 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac) çatı paneli ile çatı örtüsü yapılması	m <sup>2</sup>	2.693,10
<b>ÇINKO, BAKIR, ALÜMİNYUM VE SAC ÇATI ÖRTÜSÜ İŞLERİ</b>			
15.325.1001	Ahşap çatı üzerine 0,50 mm kalınlıkta 10 no'lu çinkodan çatı örtüsü yapılması	m <sup>2</sup>	2.398,81
15.325.1002	Ahşap çatı üzerine 0,50 mm kalınlıkta bakır levhadan çatı örtüsü yapılması	m <sup>2</sup>	5.560,13
15.325.1003	Ahşap çatı üzerine 0,66 mm bakır levhadan çatı örtüsü yapılması	m <sup>2</sup>	6.871,31
15.325.1004	Ahşap çatı üzerine 0,70 mm kalınlıkta düz alüminyum levha (EN AW 3003 Al-Mn1 Cu) ile çatı örtüsü yapılması	m <sup>2</sup>	2.329,66
15.325.1005	Mevcut ahşap, çelik ,betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerinde 0.70 mm kalınlığında trapezoidal alüminyum levhalar (EN AW 3003 Al-Mn1 Cu) ile çatı örtüsü yapılması.	m <sup>2</sup>	1.190,03
15.325.1006	Mevcut ahşap, çelik ,betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerinde 0.70 mm kalınlığında trapezoidal alüminyum levhalar (EN AW 1050A, Al 99,5) ile çatı örtüsü yapılması.	m <sup>2</sup>	1.160,50
15.325.1007	Mevcut betonarme, ön yapımlı hazır beton plak veya kaplama tahtalı ahşap çatı döşemesi üzerine 0.70 mm kalınlığında trapezoidal alüminyum levhalar (EN AW 3003 Al-Mn1 Cu) ile çatı örtüsü yapılması	m <sup>2</sup>	1.364,40
15.325.1008	Ahsap çatı üzerine 0,50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli düz sac ile çatı örtüsü yapılması	m <sup>2</sup>	1.470,75
15.325.1009	Ahsap çatı üzerine 0,50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli oluklu/trapez sac ile çatı örtüsü yapılması	m <sup>2</sup>	654,61
<b>DİĞER ÇATI ÖRTÜSÜ İŞLERİ</b>			
15.325.1101	Ahşap çatı üzerine elyaf takviyeli çimentodan yapılmış oluklu levhalarla çatı örtüsü yapılması	m <sup>2</sup>	544,44
15.325.1102	Ahşap çatı üzerine her renkte oluklu bitümlü levhalarla çatı örtüsü yapılması (KATEGORİ R $\geq$ 1400 N/M <sup>2</sup> ) (Yangın Sınıfı Broof)	m <sup>2</sup>	464,38
15.325.1103	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 <sup>2</sup>	697,11
15.325.1104	Betonarme veya teçhizatlı hazır (hafif veya normal agrega ile) beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine elyaflı çimentodan yapılmış oluklu levhalarla çatı örtüsü yapılması	m <sup>2</sup>	631,94
15.325.1105	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 $\geq$ 1400 N/M <sup>2</sup> ) (Yangın Sınıfı Broof)	m <sup>2</sup>	554,99
15.325.1106	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine her renkte oluklu bitümlü levhalarla çatı örtüsü yapılması (KATEGORİ R $\geq$ 1400N/m <sup>2</sup> ) (Yangın Sınıfı Broof)	m <sup>2</sup>	539,86
15.325.1107	Betonarme çatı üzerine kurşun levha ile çatı örtüsü yapılması	Kg	212,64
15.325.1108	Techizatlı hazır beton plakla yapılmış mevcut döşemesi üzerine 0.50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli düz sac ile çatı örtüsü yapılması	m <sup>2</sup>	846,50
15.325.1109	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine 0.50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli oluklu/trapez sac ile çatı örtüsü yapılması.	m <sup>2</sup>	658,36
15.325.1110	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine elyaflı çimentolu oluklu levhalarla çatı örtüsü yapılması	m <sup>2</sup>	593,19
<b>ÇATI ÖRTÜLERİ ALTINA SU YALITIMI YAPILMASI</b>			

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.330.1001	Eğimli çatılarda, çatı örtüsü altına, minimum 1 mm kalınlıkta iki yüzü polietilen film kaplı cam tülü taşıyıcılaminesiz polimer bitümlü örtü ile su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	232,56
15.330.1002	Eğimli çatılarda, çatı örtüsü altına, minimum 0,60 mm kalınlıkta iki yüzü polietilen film kaplı polyester keçe taşıyıcılaminesiz polimer bitümlü örtü ile su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	246,31
15.330.1003	Eğimli çatılarda, çatı örtüsü altına, su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü ile su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	239,44
15.330.1004	Eğimli çatılarda, çatı örtüsü altına, 3 mm kalınlıkta plastomer esaslı, cam tülü taşıyıcıpolimer bitümlü örtü (-10 °C soğukta bükülmeli) ile su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	379,20
15.330.1005	Eğimli çatılarda, çatı örtüsü altına, 3 mm kalınlıkta plastomer esaslı, polyester keçe taşıyıcıpolimer bitümlü örtü (-10 °C soğukta bükülmeli) ile su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	406,70
15.330.1006	Eğimli çatılarda, çatı örtüsü altına, 3 mm kalınlıkta elastomer esaslı, cam tülü taşıyıcıpolimer bitümlü örtü (-20 °C soğukta bükülmeli) ile su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	402,58
15.330.1007	Eğimli çatılarda, çatı örtüsü altına, 3 mm kalınlıkta elastomer esaslı, polyester keçe taşıyıcıpolimer bitümlü örtü (-20 °C soğukta bükülmeli) ile su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	447,95
15.330.1008	Eğimli çatılarda, çatı örtüsü altına, 3 mm kalınlıkta plastomer esaslı, cam tülü taşıyıcıpolimer bitümlü örtü (-5 °C soğukta bükülmeli) ile su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	368,20
15.330.1009	Eğimli çatılarda, çatı örtüsü altına, 3 mm kalınlıkta plastomer esaslı, polyester keçe taşıyıcıpolimer bitümlü örtü (-5 °C soğukta bükülmeli) ile su yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	392,95
15.330.1010	Eğimli çatılarda, çatı örtüsü altına, organik lifli bitüm emdirilmiş kiremit altı su yalıtım levhası ile su yalıtımı yapılması (Mevcut ahşap kaplama üzerine)	m <sup>2</sup>	378,75
15.330.1011	Eğimli çatılarda, çatı örtüsü altına, organik lifli bitüm emdirilmiş kiremit altı su yalıtım levhası ile su yalıtımı yapılması (Betonarme çatılarda)	m <sup>2</sup>	476,86
<b>POLİETİLEN KÖPÜK ŞİLTELERLE YATAYDA ISI VE SES YALITIMI YAPILMASI</b>			
15.340.9951	2 mm kalınlıkta, polietilen köpüğünden mamul düz şilte (min. 90 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta) ile yatayda (zemin ya da ara kat döşeme betonu üzerinde vb.) ısı ve ses yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	87,75
15.340.9952	5 mm kalınlıkta, polietilen köpüğünden mamul düz şilte (min. 90 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta) ile yatayda (zemin ya da ara kat döşeme betonu üzerinde vb.) ısı ve ses yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	154,69
15.340.9953	8 mm kalınlıkta, polietilen köpüğünden mamul düz şilte (min. 90 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta) ile yatayda (zemin ya da ara kat döşeme betonu üzerinde vb.) ısı ve ses yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	226,88
15.340.9961	2 mm kalınlıkta, polietilen köpüğünden mamul delikli şilte (min. 90 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta) ile yatayda (şap betonu üzerine vb.) ısı ve ses yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	135,00
15.340.9962	2,5 mm kalınlıkta, polietilen köpüğünden mamul delikli şilte (min. 90 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta) ile yatayda (şap betonu üzerine vb.) ısı ve ses yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	167,81
15.340.9963	5 mm kalınlıkta, polietilen köpüğünden mamul delikli şilte (min. 90 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta) ile yatayda (şap betonu üzerine vb.) ısı ve ses yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	226,88
<b>EPS MALZEMELER İLE ISI YALITIMI YAPILMASI</b>			
<b>EPS ile Mantolama Yapılması</b>			
15.341.1001	5 cm kalınlıkta yüzeye dik çekme mukavemeti en az 100kPa (TR100) ekspande polistren levhalar (EPS) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m <sup>2</sup>	1.000,81
15.341.1002	6 cm kalınlıkta yüzeye dik çekme mukavemeti en az 100kPa (TR100) ekspande polistren levhalar (EPS) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m <sup>2</sup>	1.022,46
15.341.1003	8 cm kalınlıkta yüzeye dik çekme mukavemeti en az 100kPa (TR100) ekspande polistren levhalar (EPS) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m <sup>2</sup>	1.065,78
15.341.1004	10 cm kalınlıkta yüzeye dik çekme mukavemeti en az 100kPa (TR100) ekspande polistren levhalar ile (EPS) dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m <sup>2</sup>	1.109,09
<b>Grafit/Karbon Esası EPS ile Mantolama Yapılması</b>			
15.341.1021	5 cm kalınlıkta yüzeye dik çekme mukavemeti en az 100kPa (TR100) grafit/karbon esası ekspande polistren levhalar (EPS) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m <sup>2</sup>	1.020,50
15.341.1022	6 cm kalınlıkta yüzeye dik çekme mukavemeti en az 100kPa (TR100) grafit/karbon esası ekspande polistren (EPS) levhalar ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m <sup>2</sup>	1.046,09
15.341.1023	8 cm kalınlıkta yüzeye dik çekme mukavemeti en az 100kPa (TR100) grafit/karbon esası ekspande polistren levhalar (EPS) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m <sup>2</sup>	1.097,28
15.341.1024	10 cm kalınlıkta yüzeye dik çekme mukavemeti en az 100kPa (TR100) grafit/karbon esası ekspande polistren levhalar ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m <sup>2</sup>	1.148,46
<b>Yüke Maruz Kalmayan Dösemelerde Isı Yalıtımı Yapılması</b>			

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.341.1041	5 cm kalınlıkta EPS levhalar (60 Kpa basınç dayanımlı) ile yatayda sadece çatı döşemesinde (yükे maruz kalmayan döşemelerde) ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	144,85
15.341.1042	5 cm kalınlıkta EPS levhalar (90 Kpa basınç dayanımlı) ile yatayda (yükे maruz kalmayan döşemelerde) ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	157,98
15.341.1043	5 cm kalınlıkta Grafit/Karbon Esaslı EPS levhalar (60 Kpa basınç dayanımlı) ile yatayda sadece çatı döşemesinde (yükे maruz kalmayan döşemelerde) ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	171,10
15.341.1044	5 cm kalınlıkta Grafit/Karbon Esaslı EPS levhalar (90 Kpa basınç dayanımlı) ile yatayda (yükे maruz kalmayan döşemelerde) ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	187,50
<b>Yüke Maruz Kalan Döşemelerde Isı Yalıtımı Yapılması</b>			
15.341.1061	5 cm kalınlıkta EPS levhalar (150 Kpa basınç dayanımlı) ile yatayda (yükе maruz kalan döşemelerde) ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	190,79
15.341.1062	5 cm kalınlıkta EPS levhalar (200 Kpa basınç dayanımlı) ile yatayda (yükе maruz kalan döşemelerde ) ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	230,16
15.341.1063	5 cm kalınlıkta Grafit/Karbon Esaslı EPS levhalar (150 Kpa basınç dayanımlı) ile yatayda (yükе maruz kalan döşemelerde ) ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	236,73
15.341.1064	5 cm kalınlıkta Grafit/Karbon Esaslı EPS levhalar (200 Kpa basınç dayanımlı) ile yatayda (yükе maruz kalan döşemelerde ) ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	282,66
<b>İçten Sıvı Uygulamalar İle Isı Yalıtımı Yapılması</b>			
15.341.1081	5 cm kalınlıkta basma mukavemeti en az 90 kPa (CS(10)90) Ekspande Polistren levhalar (EPS) ile duvarlarda içten ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması	m <sup>2</sup>	986,11
15.341.1082	5 cm kalınlıkta basma mukavemeti en az 150 kPa (CS(10)150) Ekspande Polistren levhalar (EPS) ile duvarlarda içten ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması	m <sup>2</sup>	1.022,21
15.341.1083	5 cm kalınlıkta Grafit/Karbon esaslı basma mukavemeti en az 90 kPa (CS(10)90) Ekspande Polistren levhalar (EPS) ile duvarlarda içten ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması	m <sup>2</sup>	1.015,65
15.341.1084	5 cm kalınlıkta Grafit/Karbon esaslı basma mukavemeti en az 150 kPa (CS(10)150) Ekspande Polistren levhalar (EPS) ile duvarlarda içten ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması	m <sup>2</sup>	1.068,15
<b>Geleneksel Teras Çatılarda Isı Yalıtımı Yapılması</b>			
15.341.1101	10 cm kalınlıkta basma mukavemeti en az 100 kPa (üzeri gezilmeyen teras çatılarda) ekspande polistren levhalar (EPS) ile ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	292,50
15.341.1102	10 cm kalınlıkta basma mukavemeti en az 150 kPa ekspande polistren levhalar (EPS) ile (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	338,44
15.341.1103	10 cm kalınlıkta basma mukavemeti en az 100 kPa (üzeri gezilmeyen teras çatılarda) grafit/karbon esaslı ekspande polistren levhalar (EPS) ile ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	364,69
15.341.1104	10 cm kalınlıkta basma mukavemeti en az 150 kPa grafit/karbon esaslı ekspande polistren levhalar (EPS) ile (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	430,31
<b>Ters Teras Çatılarda Isı Yalıtımı Yapılması</b>			
15.341.1121	10 cm kalınlıkta EPS (Basma mukavemeti en az 200 kPa) ile ters teras çatılarda ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	417,19
15.341.1122	10 cm kalınlıkta EPS (Basma mukavemeti en az 250 kPa) ile ters teras çatılarda ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	489,38
15.341.1123	10 cm kalınlıkta Grafit/Karbon Esaslı EPS (Basma mukavemeti en az 200 kPa) ile ters teras çatılarda ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	522,19
15.341.1124	10 cm kalınlıkta Grafit/Karbon Esaslı EPS (Basma mukavemeti en az 250 kPa) ile ters teras çatılarda ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	620,63
<b>Toprak Teması Bodrum Duvarlarında Isı Yalıtımı Yapılması</b>			
15.341.1141	8 cm kalınlıkta Basma mukavemeti en az 250 kPa ekspande polistren levhalar (EPS ) ile bodrum duvarlarında su yalıtımı üzerine ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	342,38
15.341.1142	8 cm kalınlıkta Basma mukavemeti en az 250 kPa grafit/karbon esaslı ekspande polistren levhalar (EPS) ile bodrum duvarlarında su yalıtımı üzerine ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	426,38
<b>XPS MALZEMELER İLE ISI YALITIMI YAPILMASI</b>			
<b>XPS ile Mantolama Yapılması</b>			
15.341.2001	6 cm kalınlıkta yüzeye dik çekme mukavemeti en az 200 kPa olan, yüzeyi pürüzlü veya pürüzlü kanallı ekstrüde polistren levhalar ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m <sup>2</sup>	1.207,53
15.341.2002	6 cm kalınlıkta yüzeye dik çekme mukavemeti en az 400 kPa olan, yüzeyi pürüzlü veya pürüzlü kanallı ekstrüde polistren levhalar ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m <sup>2</sup>	1.345,34

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.341.2003	8 cm kalınlıkta yüzeye dik çekme mukavemeti en az 200 kPa olan, yüzeyi pürüzlü veya pürüzlü kanallı ekstrüde polistren levhalar ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvısı yapılması (Mantolama)	m <sup>2</sup>	1.312,53
15.341.2004	8 cm kalınlıkta yüzeye dik çekme mukavemeti en az 400 kPa olan, yüzeyi pürüzlü veya pürüzlü kanallı ekstrüde polistren levhalar ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvısı yapılması (Mantolama)	m <sup>2</sup>	1.496,28
<b>Dösemelerde Isı Yalıtımı Yapılması</b>			
15.341.2021	5 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün levhalar ile basma mukavemeti en az 100 kPa (Yüke maruz kalmayan detaylar için) olan XPS levhalarla dösemelerde ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	269,54
15.341.2022	5 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün levhalar ile basma mukavemeti en az 200 kPa olan XPS levhalarla dösemelerde ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	302,35
15.341.2023	6 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün levhalar ile basma mukavemeti en az 100 kPa (Yüke maruz kalmayan detaylar için) olan XPS levhalarla dösemelerde ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	314,81
15.341.2024	6 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün levhalar ile basma mukavemeti en az 200 kPa olan XPS levhalarla dösemelerde ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	354,19
15.341.2025	6 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün levhalar ile basma mukavemeti en az 300 kPa olan XPS levhalarla dösemelerde ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	377,81
15.341.2026	8 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün levhalar ile basma mukavemeti en az 300 kPa olan XPS levhalarla dösemelerde ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	489,38
<b>Geleneksel Teras Çatılarda Isı Yalıtımı Yapılması</b>			
15.341.2041	Basma mukavemeti en az 300 kPa, $0.030 < \text{Isı iletkenlik katsayısi} \leq 0.035 \text{ W/(m.K)}$ olan, 5 cm kalınlıkta (XPS levhalar yüklenebilen) levhalar ile yatayda (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	328,60
15.341.2042	Basma mukavemeti en az 300 kPa, $0.030 < \text{Isı iletkenlik katsayısi} \leq 0.035 \text{ W/(m.K)}$ olan, 6 cm kalınlıkta (XPS levhalar yüklenebilen) levhalar ile yatayda (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	385,69
15.341.2043	Basma mukavemeti en az 300 kPa, $0.030 < \text{Isı iletkenlik katsayısi} \leq 0.035 \text{ W/(m.K)}$ olan, 8 cm kalınlıkta (XPS levhalar yüklenebilen) levhalar ile yatayda (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	499,88
15.341.2044	Basma mukavemeti en az 300 kPa, $0.030 < \text{Isı iletkenlik katsayısi} \leq 0.035 \text{ W/(m.K)}$ olan, 10 cm kalınlıkta (XPS levhalar yüklenebilen) levhalar ile yatayda (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	614,06
15.341.2045	Basma mukavemeti en az 300 kPa, $0.035 < \text{Isı iletkenlik katsayısi} \leq 0.040 \text{ W/(m.K)}$ olan, 5 cm kalınlıkta (XPS levhalar yüklenebilen) levhalar ile yatayda (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	322,04
15.341.2046	Basma mukavemeti en az 300 kPa, $0.035 < \text{Isı iletkenlik katsayısi} \leq 0.040 \text{ W/(m.K)}$ olan, 6 cm kalınlıkta (XPS levhalar yüklenebilen) levhalar ile yatayda (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	377,81
15.341.2047	Basma mukavemeti en az 300 kPa, $0.035 < \text{Isı iletkenlik katsayısi} \leq 0.040 \text{ W/(m.K)}$ olan, 8 cm kalınlıkta (XPS levhalar yüklenebilen) levhalar ile yatayda (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	489,38
15.341.2048	Basma mukavemeti en az 300 kPa, $0.035 < \text{Isı iletkenlik katsayısi} \leq 0.040 \text{ W/(m.K)}$ olan, 10 cm kalınlıkta (XPS levhalar yüklenebilen) levhalar ile yatayda (geleneksel gezilebilir teras çatı vb.) ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	600,94
<b>Ters Teras Çatılarda Isı Yalıtımı Yapılması</b>			
15.341.2061	Basma mukavemeti en az 200 kPa, $0.030 < \text{Isı iletkenlik katsayısi} \leq 0.035 \text{ W/(m.K)}$ olan, 10 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün XPS levhalar ile (üzeri gezilmeyen ters teras çatılarda) ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	600,94
15.341.2062	Basma mukavemeti en az 200 kPa, $0.035 < \text{Isı iletkenlik katsayısi} \leq 0.040 \text{ W/(m.K)}$ olan, 10 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün XPS levhalar ile (üzeri gezilmeyen ters teras çatılarda) ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	594,38
15.341.2063	Basma mukavemeti en az 200 kPa, $0.040 < \text{Isı iletkenlik katsayısi} \leq 0.045 \text{ W/(m.K)}$ olan, 10 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün XPS levhalar ile (üzeri gezilmeyen ters teras çatılarda) ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	555,00
15.341.2064	Basma mukavemeti en az 300 kPa, $0.030 < \text{Isı iletkenlik katsayısi} \leq 0.035 \text{ W/(m.K)}$ olan, 10 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün XPS levhalar ile (üzeri gezilen ters teras çatılarda) ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	646,88
15.341.2065	Basma mukavemeti en az 300 kPa, $0.035 < \text{Isı iletkenlik katsayısi} \leq 0.040 \text{ W/(m.K)}$ olan, 10 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün XPS levhalar ile (üzeri gezilen ters teras çatılarda) ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	640,31
15.341.2066	Basma mukavemeti en az 300 kPa, $0.040 < \text{Isı iletkenlik katsayısi} \leq 0.045 \text{ W/(m.K)}$ olan, 10 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün XPS levhalar ile (üzeri gezilen ters teras çatılarda) ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	600,94
<b>Toprak Teması Temel Perde ve Duvarlarında Isı Yalıtımı Yapılması</b>			

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.341.2081	6 cm kalınlıkta $0,030 < \text{İsıl iletkenlik katsayısı} \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$ olan levhalar (XPS - 300 Kpa basınç dayanımlı) ile toprak temaslı temel perde ve duvarlarında su yalıtımı üzerine ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	466,25
15.341.2082	6 cm kalınlıkta $0,035 < \text{İsıl iletkenlik katsayısı} \leq 0,040 \text{ W/(m.K)}$ olan levhalar (XPS - 300 Kpa basınç dayanımlı) ile toprak temaslı temel perde ve duvarlarında su yalıtımı üzerine ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	454,44
15.341.2083	6 cm kalınlıkta $0,040 < \text{İsıl iletkenlik katsayısı} \leq 0,045 \text{ W/(m.K)}$ olan levhalar (XPS - 300 Kpa basınç dayanımlı) ile toprak temaslı temel perde ve duvarlarında su yalıtımı üzerine ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	438,69
15.341.2084	6 cm kalınlıkta $0,030 < \text{İsıl iletkenlik katsayısı} \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$ olan levhalar (XPS - 400 Kpa basınç dayanımlı) ile toprak temaslı temel perde ve duvarlarında su yalıtımı üzerine ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	600,13
15.341.2085	6 cm kalınlıkta $0,035 < \text{İsıl iletkenlik katsayısı} \leq 0,040 \text{ W/(m.K)}$ olan levhalar (XPS - 400 Kpa basınç dayanımlı) ile toprak temaslı temel perde ve duvarlarında su yalıtımı üzerine ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	572,56
15.341.2086	6 cm kalınlıkta $0,040 < \text{İsıl iletkenlik katsayısı} \leq 0,045 \text{ W/(m.K)}$ olan levhalar (XPS - 400 Kpa basınç dayanımlı) ile toprak temaslı temel perde ve duvarlarında su yalıtımı üzerine ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	552,88
<b>Sıva Kaplamalı Duvarlarda İçten Isı Yalıtımı Yapılması</b>			
15.341.2101	5 cm kalınlıkta yüzeye dik çekme mukavemeti en az 200 kPa Ekstrüde Polistren levhalar (XPS) ile duvarlarda içten ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması	m <sup>2</sup>	1.186,28
<b>TAŞ YÜNÜ MALZEMELER İLE ISI VE SES YALITIMI YAPILMASI</b>			
<b>Taşyünü ile Mantolama Yapılması</b>			
15.341.3001	5 cm kalınlıkta yüzeye dik çekme mukavemeti en az 7,5kPa (TR7,5) taşıyünü levhalar ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m <sup>2</sup>	1.244,46
15.341.3002	6 cm kalınlıkta yüzeye dik çekme mukavemeti en az 7,5kPa (TR7,5) taşıyünü levhalar ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m <sup>2</sup>	1.296,96
15.341.3003	8 cm kalınlıkta yüzeye dik çekme mukavemeti en az 7,5kPa (TR7,5) taşıyünü levhalar ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m <sup>2</sup>	1.401,96
15.341.3004	10 cm kalınlıkta yüzeye dik çekme mukavemeti en az 7,5kPa (TR7,5) taşıyünü levhalar ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)	m <sup>2</sup>	1.509,21
15.341.3021	Basma mukavemeti en az 60 kPa 8 cm kalınlıkta taşıyünü levhalar ile teras çatılarda ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	646,88
15.341.3022	Basma mukavemeti en az 70 kPa 8 cm kalınlıkta taşıyünü levhalar teras çatılarda ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	666,56
15.341.3023	Basma mukavemeti en az 80 kPa 8 cm kalınlıkta taşıyünü levhalar ile teras çatılarda ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	765,00
15.341.3024	Basma mukavemeti en az 90 kPa 8 cm kalınlıkta taşıyünü levhalar ile teras çatılarda ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	791,25
15.341.3025	Basma mukavemeti en az 100 kPa 8 cm kalınlıkta taşıyünü levhalar ile teras çatılarda ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	870,00
<b>Yüke Maruz Kalan Döşemelerde Isı Yalıtımı Yapılması</b>			
15.341.3041	Basma mukavemeti en az 10 kPa olan 2,5 cm kalınlıkta taşıyünü levhalar ile yatayda (zemin yada arakat döşeme betonu üzerinde yükle maruz kalan yüzey döşeme uygulaması vb.) ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	240,00
15.341.3042	Basma mukavemeti en az 15 kPa olan 2,5 cm kalınlıkta taşıyünü levhalar ile yatayda (zemin yada arakat döşeme betonu üzerinde yükle maruz kalan yüzey döşeme uygulaması vb.) ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	259,69
<b>Yüke Maruz Kalmayan Döşemelerde Isı Yalıtımı Yapılması</b>			
15.341.3061	$0,030 \leq \text{İsıl iletkenliği} < 0,035 \text{ W/(m.K)}$ olan 2,5 cm kalınlıkta taşıyünü levhalar ile yatayda (yükle maruz kalmayan uygulamalarda, yükseltilmiş döşeme uygulaması vb.) ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	130,25
15.341.3062	$0,035 \leq \text{İsıl iletkenliği} \leq 0,040 \text{ W/(m.K)}$ olan 2,5 cm kalınlıkta taşıyünü levhalar ile yatayda (yükle maruz kalmayan uygulamalarda, yükseltilmiş döşeme uygulaması vb.) ısı yalıtımı yapılması	m <sup>2</sup>	115,45
<b>Taş Yünü ile Isı ve Ses Yalıtımı Yapılması</b>			
15.341.3081	6 cm kalınlıkta taşıyünü levhalar ile asma tavanlarda, bölmeye duvarlarda ve yükseltilmiş döşemelerde ısı ve ses yalıtımı yapılması (Ses yutma katsayısı (ortalama) $\geq 0,80$ olan levhalar)	m <sup>2</sup>	200,63
15.341.3082	6 cm kalınlıkta taşıyünü levhalar ile asma tavanlarda, bölmeye duvarlarda ve yükseltilmiş döşemelerde ısı ve ses yalıtımı yapılması (Ses yutma katsayısı (ortalama) $\geq 0,90$ olan levhalar)	m <sup>2</sup>	263,63
15.341.3083	6 cm kalınlıkta taşıyünü levhalar ile asma tavanlarda, bölmeye duvarlarda ve yükseltilmiş döşemelerde ısı ve ses yalıtımı yapılması (Ses yutma katsayısı (ortalama) $\geq 1,00$ olan levhalar)	m <sup>2</sup>	318,75
<b>CAM YÜNÜ MALZEMELER İLE ISI VE SES YALITIMI YAPILMASI</b>			
<b>Çatı Arası Döşeme Betonu Üzerine Cam Yünü Serilmesi</b>			
15.341.4001	Çatı arası döşeme üzerine uygulamalar için, $0,035 \leq \text{İsıl iletkenliği} < 0,040 \text{ W/(m.K)}$ olan, 8 cm kalınlıkta kaplamasız camyünü şilte ve üzerine su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü serilmesi	m <sup>2</sup>	289,50

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.341.4002	Çatı arasına döseme üzerine uygulamalar için, $0,040 \leq \text{Isıl iletkenliği} \leq 0,045 \text{W}/(\text{m.K})$ olan, 8 cm kalınlıkta kaplamasız camyünü şilte ve üzerine su buhari geçişine açık su yalıtım örtüsü serilmesi	m <sup>2</sup>	245,93
15.341.4003	Çatı arasına döseme üzerine uygulamalar için, $0,035 \leq \text{Isıl iletkenliği} < 0,040 \text{W}/(\text{m.K})$ olan, 8 cm kalınlıkta bir yüzü cam tülü kaplamalı camyünü şilte ve üzerine su buhari geçişine açık su yalıtım örtüsü serilmesi	m <sup>2</sup>	326,25
15.341.4004	Çatı arasına döseme üzerine uygulamalar için, $0,040 \leq \text{Isıl iletkenliği} \leq 0,045 \text{W}/(\text{m.K})$ olan, 8 cm kalınlıkta bir yüzü camtülü kaplamalı camyünü şilte ve üzerine su buhari geçişine açık su yalıtım örtüsü serilmesi	m <sup>2</sup>	273,75
15.341.4005	Çatı arasına döseme üzerine uygulamalar için, $0,035 \leq \text{Isıl iletkenliği} < 0,040 \text{W}/(\text{m.K})$ olan, 16 cm kalınlıkta kaplamasız camyünü şilte ve üzerine su buhari geçişine açık su yalıtım örtüsü serilmesi	m <sup>2</sup>	410,25
15.341.4006	Çatı arasına döseme üzerine uygulamalar için, $0,040 \leq \text{Isıl iletkenliği} \leq 0,045 \text{W}/(\text{m.K})$ olan, 16 cm kalınlıkta kaplamasız camyünü şilte ve üzerine su buhari geçişine açık su yalıtım örtüsü serilmesi	m <sup>2</sup>	323,10
15.341.4007	Çatı arasına döseme üzerine uygulamalar için, $0,035 \leq \text{Isıl iletkenliği} < 0,040 \text{W}/(\text{m.K})$ olan, 16 cm kalınlıkta bir yüzü camtülü kaplamalı camyünü şilte ve üzerine su buhari geçişine açık su yalıtım örtüsü serilmesi	m <sup>2</sup>	464,06
15.341.4008	Çatı arasına döseme üzerine uygulamalar için, $0,040 \leq \text{Isıl iletkenliği} \leq 0,045 \text{W}/(\text{m.K})$ olan, 16 cm kalınlıkta bir yüzü camtülü kaplamalı camyünü şilte ve üzerine su buhari geçişine açık su yalıtım örtüsü serilmesi	m <sup>2</sup>	365,63
<b>Cam Yünü Şilteler İle Isı ve Ses Yalıtımı Yapılması</b>			
15.341.4021	6 cm kalınlıkta camyünü şilte ile yükseltilmiş dösemelerde asma tavanlarda ve diğer detaylarda ısı ve ses yalıtımı yapılması (Ses yutma katsayısı (ortalama) $\geq 0,80$ olan)	m <sup>2</sup>	173,06
15.341.4022	6 cm kalınlıkta camyünü şilte ile yükseltilmiş dösemelerde asma tavanlarda ve diğer detaylarda ısı ve ses yalıtımı yapılması (Ses yutma katsayısı (ortalama) $\geq 0,90$ olan)	m <sup>2</sup>	180,94
15.341.4023	6 cm kalınlıkta camyünü şilte ile yükseltilmiş dösemelerde asma tavanlarda ve diğer detaylarda ısı ve ses yalıtımı yapılması (Ses yutma katsayısı (ortalama) $\geq 1,00$ olan)	m <sup>2</sup>	184,88
<b>Cam Yünü Levhalar ile Isı ve Ses Yalıtımı Yapılması</b>			
15.341.4041	6 cm kalınlıkta camyünü levhalar ile bölme duvar, yükseltilmiş döseme, asma tavan vb. diğer detaylarda ısı ve ses yalıtımı yapılması (Ses yutma katsayısı (ortalama) $\geq 0,80$ olan)	m <sup>2</sup>	385,69
15.341.4042	6 cm kalınlıkta camyünü levhalar ile bölme duvar, yükseltilmiş döseme, asma tavan vb. diğer detaylarda ısı ve ses yalıtımı yapılması (Ses yutma katsayısı (ortalama) $\geq 0,90$ olan)	m <sup>2</sup>	401,44
15.341.4043	6 cm kalınlıkta camyünü levhalar ile bölme duvar, yükseltilmiş döseme, asma tavan vb. diğer detaylarda ısı ve ses yalıtımı yapılması (Ses yutma katsayısı (ortalama) $\geq 1,00$ olan)	m <sup>2</sup>	417,19
<b>Bor Kataklı Gevşek Dokulu Selüloz ile Isı ve Ses Yalıtımı Yapılması</b>			
15.341.5001	Çatı arası döseme betonu üzerine, 5 cm kalınlıkta ısıt iletkenliği $\leq 0,041 \text{W}/(\text{m.k})$ olan selüloz yünü serimi	m <sup>2</sup>	153,76
<b>GAZBETON ISI YALITIM LEVHALARI İLE MANTOLAMA YAPILMASI İŞLERİ</b>			
<b>Gazbeton Isı Yalıtım Levhaları İle Mantolama</b>			
15.345.1001	5 cm kalınlıkta gazbeton ısı yalıtım levhası ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine gazbeton ısı yalıtım levha sıvası yapılması (Mantolama)	m <sup>2</sup>	1.539,24
15.345.1002	6 cm kalınlıkta gazbeton ısı yalıtım levhası ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine gazbeton ısı yalıtım levha sıvası yapılması (Mantolama)	m <sup>2</sup>	1.631,11
15.345.1003	7 cm kalınlıkta gazbeton ısı yalıtım levhası ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine gazbeton ısı yalıtım levha sıvası yapılması (Mantolama)	m <sup>2</sup>	1.722,99
15.345.1004	8 cm kalınlıkta gazbeton ısı yalıtım levhası ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine gazbeton ısı yalıtım levha sıvası yapılması (Mantolama)	m <sup>2</sup>	1.814,86
15.345.1005	9 cm kalınlıkta gazbeton ısı yalıtım levhası ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine gazbeton ısı yalıtım levha sıvası yapılması (Mantolama)	m <sup>2</sup>	1.906,74
15.345.1006	10 cm kalınlıkta gazbeton ısı yalıtım levhası ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine gazbeton ısı yalıtım levha sıvası yapılması (Mantolama)	m <sup>2</sup>	1.998,61
<b>Gazbeton Isı Yalıtım Levhaları Tavanlarda Isı Yalıtımı</b>			
15.345.1101	5 cm kalınlıkta gazbeton ısı yalıtım levhaları ile betonarme tavanlarda ısı yalıtımı yapılması (Sıvasız uygulama)	m <sup>2</sup>	905,08
15.345.1102	6 cm kalınlıkta gazbeton ısı yalıtım levhaları ile betonarme tavanlarda ısı yalıtımı yapılması (Sıvasız uygulama)	m <sup>2</sup>	996,95
15.345.1103	7 cm kalınlıkta gazbeton ısı yalıtım levhaları ile betonarme tavanlarda ısı yalıtımı yapılması (Sıvasız uygulama)	m <sup>2</sup>	1.088,83
15.345.1104	8 cm kalınlıkta gazbeton ısı yalıtım levhaları ile betonarme tavanlarda ısı yalıtımı yapılması (Sıvasız uygulama)	m <sup>2</sup>	1.180,70

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.345.1105	9 cm kalınlıkta gazbeton ısı yalıtım levhaları ile betonarme tavanlarda ısı yalıtımı yapılması (Sıvasız uygulama)	m <sup>2</sup>	1.272,58
15.345.1106	10 cm kalınlıkta gazbeton ısı yalıtım levhaları ile betonarme tavanlarda ısı yalıtımı yapılması (Sıvasız uygulama)	m <sup>2</sup>	1.364,45
<b>MANTOLAMA YARDIMCI PROFİLLERİ</b>			
15.360.1001	Alüminyum köşe profilinin (fileli) temini ve yerine tesbiti	m	50,56
15.360.1002	PVC köşe profilinin (fileli) temini ve yerine tespti	m	44,66
15.360.1003	Alüminyum damlaklı köşe profilinin (fileli) temini ve yerine tespti	m	68,94
15.360.1004	PVC damlaklı köşe profilinin (fileli) temini ve yerine tespti	m	51,88
15.360.1005	3 cm ile 5 cm arası mantolama kalınlıkları için alüminyum su basman profilinin temini ve yerine tespit edilmesi	m	98,75
15.360.1006	3 cm ile 5 cm (5 cm dahil) arası dilatasyon açıklıkları için kauçuk nem bariyerli PVC esaslı dilatasyon profilinin (fileli) temini ve yerine tespit edilmesi	m	196,25
15.360.1007	Kendinden yapışkanlı fileli PVC Pencere ve Kapı Bağlantı (doğrama bitiş profili) Profilinin temini ve yerine tespit edilmesi	m	74,19
<b>PVC ESASLI YER DÖŞEME KAPLAMALARI</b>			
15.365.1001	Çimento esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 2 mm kalınlıkta PVC esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması (homojen - Grup P)	m <sup>2</sup>	1.047,03
15.365.1002	Çimento esası kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 2 mm kalınlıkta PVC esaslı yer döşeme kaplaması yapılması (heterojen - Grup T)	m <sup>2</sup>	948,59
15.365.1003	Çimento esası 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 <sup>2</sup>	1.027,34
15.365.1004	Çimento esası 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 <sup>2</sup>	1.270,15
15.365.1005	Çimento esası 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 <sup>2</sup>	1.276,71
15.365.1006	Çimento esası 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 <sup>2</sup>	1.447,34
15.365.1007	Çimento esası 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 <sup>2</sup>	1.145,46
15.365.1008	Çimento esası kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 2mm kalınlıkda PVC esaslı yer döşeme kaplaması yapılması (homojen - Grup T)	m <sup>2</sup>	1.191,40
15.365.1009	Çimento esası kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 2mm kalınlıkda PVC esaslı karo yer döşeme kaplaması yapılması (homojen - Grup T)	m <sup>2</sup>	1.394,84
15.365.1021	Alçı esası kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 2 mm kalınlıkta PVC esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması (homojen - Grup P)	m <sup>2</sup>	1.025,40
15.365.1022	Alçı esası kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 2 mm kalınlıkta PVC esaslı yer döşeme kaplaması yapılması (heterojen - Grup T)	m <sup>2</sup>	926,96

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.365.1023	Alçı esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 2 mm kalınlıkta PVC esası yer döseme malzemeleri ile döseme kaplaması yapılması (heterojen - Grup T)	m <sup>2</sup>	1.005,71
15.365.1024	Alçı esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 2 mm kalınlıkta PVC esası karo yer döseme malzemeleri ile döseme kaplaması yapılması (homojen - Grup P)	m <sup>2</sup>	1.248,53
15.365.1025	Alçı esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 2 mm kalınlıkta PVC esası yer döseme malzemeleri ile döseme kaplaması yapılması (heterojen - Grup T)	m <sup>2</sup>	1.255,09
15.365.1026	Alçı esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 2 mm kalınlıkta PVC esası yer döseme malzemeleri ile döseme kaplaması yapılması (heterojen - Grup T)	m <sup>2</sup>	1.425,71
15.365.1027	Alçı esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 3 mm kalınlıkta PVC esası yer döseme malzemeleri ile döseme kaplaması yapılması (heterojen - Grup T)	m <sup>2</sup>	1.123,84
15.365.1028	Alçı esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 2mm kalınlıkda PVC esası yer döseme kaplaması yapılması (homojen - Grup T)	m <sup>2</sup>	1.169,78
15.365.1029	Alçı esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 2mm kalınlıkda PVC esası karo yer döseme kaplaması yapılması (homojen - Grup T)	m <sup>2</sup>	1.373,21

**PVC ESASLI KAPALI SPOR ZEMİN KAPLAMALARI**

15.365.1101	Çimento esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine PVC esası spor zemin malzemeleri ile kapalı spor zeminlerde döseme kaplaması yapılması (P1)	m <sup>2</sup>	2.087,65
15.365.1102	Çimento esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine PVC esası spor zemin malzemeleri ile kapalı spor zeminlerde döseme kaplaması yapılması (P2)	m <sup>2</sup>	2.612,65
15.365.1103	Çimento esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine PVC esası spor zemin malzemeleri ile kapalı spor zeminlerde döseme kaplaması yapılması (P3)	m <sup>2</sup>	3.268,90
15.365.1111	Alçı esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine PVC esası spor zemin malzemeleri ile kapalı spor zeminlerde döseme kaplaması yapılması (P1)	m <sup>2</sup>	2.066,03
15.365.1112	Alçı esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine PVC esası spor zemin malzemeleri ile kapalı spor zeminlerde döseme kaplaması yapılması (P2)	m <sup>2</sup>	2.591,03
15.365.1113	Alçı esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine PVC esası spor zemin malzemeleri ile kapalı spor zeminlerde döseme kaplaması yapılması (P3)	m <sup>2</sup>	3.247,28

**LİNOLYUM ZEMİN DÖSEME KAPLAMALARI**

15.365.1501	Çimento esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 2 mm kalınlıkta Linolyum zemin kaplaması yapılması (Sınıf 32-41)	m <sup>2</sup>	1.192,09
15.365.1502	Çimento esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 2,5 mm kalınlıkta Linolyum zemin kaplaması yapılması (Sınıf 34-43)	m <sup>2</sup>	1.119,90
15.365.1503	Çimento esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 3,2 mm kalınlıkta Linolyum zemin kaplaması yapılması (Sınıf 34-43)	m <sup>2</sup>	1.448,03
15.365.1511	Alçı esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 2 mm kalınlıkta Linolyum zemin kaplaması yapılması (Sınıf 32-41)	m <sup>2</sup>	1.170,46
15.365.1512	Alçı esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 2,5 mm kalınlıkta Linolyum zemin kaplaması yapılması (Sınıf 34-43)	m <sup>2</sup>	1.098,28
15.365.1513	Alçı esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 3,2 mm kalınlıkta Linolyum zemin kaplaması yapılması (Sınıf 34-43)	m <sup>2</sup>	1.426,40

**PVC SÜPÜRGELİK**

15.365.1701	PVC esası esnek süpürgelik temini ve yerine tespit edilmesi.	m	72,31
-------------	--	---	-------

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.365.1702	PVC esaslı kendinden dönüslü kepli süpürgelik temini ve yerine tespit edilmesi	m	98,44
<b>GEÇİŞ PROFİLLERİ</b>			
15.365.1751	PVC esaslı geçiş profili (4 cm genişliğinde) temini ve yerine monte edilmesi	m	178,88
15.365.1752	Alüminyum esaslı geçiş profili (4 cm genişliğinde) temini ve yerine monte edilmesi	m	249,00
<b>SERAMİK KAROLAR İLE DÖŞEME VE DUVAR KAPLAMALARI</b>			
<b>Seramik Yer Karoları ile Döşeme Kaplaması Yapılması İşleri</b>			
15.375.1002	(30 x 30 cm) veya (33 x 33 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, beyaz seramik yer karoları ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m <sup>2</sup>	628,70
15.375.1003	(40 x 40 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, beyaz seramik yer karoları ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m <sup>2</sup>	684,81
15.375.1004	(42,5 x 42,5 cm) veya (45 x 45 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, beyaz seramik yer karoları ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m <sup>2</sup>	691,44
15.375.1052	(30 x 30 cm) veya (33 x 33 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli seramik yer karoları ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m <sup>2</sup>	639,20
15.375.1053	(40 x 40 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli seramik yer karoları ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m <sup>2</sup>	704,69
15.375.1054	(42,5 x 42,5 cm) veya (45 x 45 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli seramik yer karoları ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m <sup>2</sup>	704,69
<b>Seramik Duvar Karoları ile Duvar Kaplaması Yapılması İşleri</b>			
15.380.1003	(20 x 25 cm) veya (20 x 30 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, beyaz seramik duvar karoları ile 3 mm derz aralıklı duvar kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m <sup>2</sup>	714,70
15.380.1005	(25 x 33 cm) veya (25 x 40 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, beyaz seramik duvar karoları ile 3 mm derz aralıklı duvar kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m <sup>2</sup>	692,39
15.380.1006	(20 x 60 cm) veya (30 x 60 cm) veya (33 x 60 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, beyaz seramik duvar karoları ile 3 mm derz aralıklı duvar kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m <sup>2</sup>	816,31
15.380.1007	(20 x 50 cm) veya (25 x 50 cm) veya (30 x 45 cm) veya (33 x 45 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, beyaz seramik duvar karoları ile 3 mm derz aralıklı duvar kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m <sup>2</sup>	725,33
15.380.1053	(20 x 25 cm) veya (20 x 30 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli seramik duvar karoları ile 3 mm derz aralıklı duvar kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m <sup>2</sup>	734,39
15.380.1055	(25 x 33 cm) veya (25 x 40 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli seramik duvar karoları ile 3 mm derz aralıklı duvar kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m <sup>2</sup>	700,26
15.380.1056	(20 x 60 cm) veya (30 x 60 cm) veya (33 x 60 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli seramik duvar karoları ile 3 mm derz aralıklı duvar kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m <sup>2</sup>	833,54
15.380.1057	(20 x 50 cm) veya (25 x 50 cm) veya (30 x 45 cm) veya (33 x 45 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli seramik duvar karoları ile 3 mm derz aralıklı duvar kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m <sup>2</sup>	743,70
<b>Sırı Porselen Karolar ile Döşeme ve Duvar Kaplaması Yapılması İşleri</b>			
15.385.1004	(30 x 30 cm) veya (33 x 33 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, beyaz, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m <sup>2</sup>	787,83
15.385.1005	(40 x 40 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, beyaz, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m <sup>2</sup>	809,54
15.385.1006	(42,5 x 42,5 cm) veya (45 x 45 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, beyaz, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m <sup>2</sup>	809,54
15.385.1008	(60 x 60 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, beyaz, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m <sup>2</sup>	883,74
15.385.1009	(15 x 60 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, beyaz, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m <sup>2</sup>	959,26
15.385.1010	(30 x 60 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, beyaz, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m <sup>2</sup>	895,66
15.385.1024	(30 x 30 cm) veya (33 x 33 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m <sup>2</sup>	804,89
15.385.1025	(40 x 40 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m <sup>2</sup>	829,41
15.385.1026	(42,5 x 42,5 cm) veya (45 x 45 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m <sup>2</sup>	829,41

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.385.1028	(60 x 60 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli, sırılsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcı ile)	m <sup>2</sup>	895,66
15.385.1029	(15 x 60 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli, sırılsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcı ile)	m <sup>2</sup>	971,19
15.385.1030	(30 x 60 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli, sırılsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcı ile)	m <sup>2</sup>	923,49
15.385.1043	(20 x 20 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, beyaz, sırılsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcı ile)	m <sup>2</sup>	995,89
15.385.1044	(30 x 30 cm) veya (33 x 33 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, beyaz, sırılsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcı ile)	m <sup>2</sup>	826,58
15.385.1045	(40 x 40 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, beyaz, sırılsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcı ile)	m <sup>2</sup>	848,29
15.385.1046	(42,5 x 42,5 cm) veya (45 x 45 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, beyaz, sırılsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcı ile)	m <sup>2</sup>	848,29
15.385.1049	(15 x 60 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, beyaz, sırılsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcı ile)	m <sup>2</sup>	998,01
15.385.1050	(30 x 60 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, beyaz, sırılsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcı ile)	m <sup>2</sup>	934,41
15.385.1063	(20 x 20 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli, sırılsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcı ile)	m <sup>2</sup>	894,83
15.385.1064	(30 x 30 cm) veya (33 x 33 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli, sırılsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcı ile)	m <sup>2</sup>	843,64
15.385.1065	(40 x 40 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli, sırılsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcı ile)	m <sup>2</sup>	868,16
15.385.1066	(42,5 x 42,5 cm) veya (45 x 45 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli, sırılsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcı ile)	m <sup>2</sup>	868,16
15.385.1069	(15 x 60 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli, sırılsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcı ile)	m <sup>2</sup>	1.009,94
15.385.1070	(30 x 60 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli, sırılsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcı ile)	m <sup>2</sup>	962,24
<b>Sırsız Porselen Karolar ile Döşeme ve Duvar Kaplaması İşleri</b>			
15.390.1004	(30 x 30 cm) veya (33 x 33 cm) anma ebatlarında, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, mat, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcı ile)	m <sup>2</sup>	833,76
15.390.1005	(40 x 40 cm) anma ebatlarında, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, mat, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcı ile)	m <sup>2</sup>	870,49
15.390.1006	(42,5 x 42,5 cm) veya (45 x 45 cm) anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, mat, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcı ile)	m <sup>2</sup>	955,29
15.390.1008	(60 x 60 cm) anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, mat, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcı ile)	m <sup>2</sup>	1.034,79
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 yapıştırıcı ile)	m <sup>2</sup>	1.034,79
15.390.1010	(30 x 60 cm) anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, mat, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcı ile)	m <sup>2</sup>	1.042,74
15.390.1024	(30 x 30 cm) veya (33 x 33 cm) anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, parlak, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcı ile)	m <sup>2</sup>	954,51
15.390.1025	(40 x 40 cm) anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, parlak, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcı ile)	m <sup>2</sup>	997,69
15.390.1026	(42,5 x 42,5 cm) veya (45 x 45 cm) anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, parlak, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcı ile)	m <sup>2</sup>	1.111,64
15.390.1028	(60 x 60 cm) anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, parlak, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcı ile)	m <sup>2</sup>	1.189,81
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 yapıştırıcı ile)	m <sup>2</sup>	1.199,09

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.390.1030	(30 x 60 cm) anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, parlak, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m <sup>2</sup>	1.240,16
15.390.1043	(20 x 20 cm) anma ebatlarında, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, mat, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m <sup>2</sup>	923,70
15.390.1044	(30 x 30 cm) veya (33 x 33 cm) anma ebatlarında, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, mat, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m <sup>2</sup>	872,51
15.390.1045	(40 x 40 cm) anma ebatlarında, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, mat, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m <sup>2</sup>	909,24
15.390.1046	(42,5 x 42,5 cm) veya (45 x 45 cm) anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, mat, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m <sup>2</sup>	994,04
15.390.1049	(15 x 60 cm) anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, mat, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m <sup>2</sup>	1.073,54
15.390.1050	(30 x 60 cm) anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, mat, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m <sup>2</sup>	1.081,49
15.390.1063	(20 x 20 cm) anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, parlak, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m <sup>2</sup>	1.044,45
15.390.1064	(30 x 30 cm) veya (33 x 33 cm) anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, parlak, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m <sup>2</sup>	993,26
15.390.1065	(40 x 40 cm) anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, parlak, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m <sup>2</sup>	1.036,44
15.390.1066	(42,5 x 42,5 cm) veya (45 x 45 cm) anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, parlak, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m <sup>2</sup>	1.150,39
15.390.1069	(15 x 60 cm) anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, parlak, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m <sup>2</sup>	1.237,84
15.390.1070	(30 x 60 cm) anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, parlak, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m <sup>2</sup>	1.278,91
<b>TERRAZO DÖŞEME KAPLAMALARI (İÇ MEKAN)</b>			
<b>Mermer Agregali (İç Mekan)</b>			
15.400.1011	Mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kirılma Yükü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı $\leq 1100 \text{ cm}^2$ ebatlarda, honlu veya cılıtlı)	m <sup>2</sup>	1.692,25
15.400.1012	Mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kirılma Yükü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı $> 1100 \text{ cm}^2$ ebatlarda, honlu veya cılıtlı)	m <sup>2</sup>	1.767,06
15.400.1013	Mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kirılma Yükü Şartları (Sınıf 2) Yüzey alanı $\leq 1100 \text{ cm}^2$ ebatlarda ve kirılma dayanımı $> 2,5 \text{ kN}$ , honlu veya cılıtlı)	m <sup>2</sup>	1.744,75
15.400.1014	Mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kirılma Yükü Şartları (Sınıf 3) $1100 < \text{Yüzey alanı} < 1800 \text{ cm}^2$ ebatlarda ve kirılma dayanımı $> 3 \text{ kN}$ , honlu veya cılıtlı)	m <sup>2</sup>	1.784,13
15.400.1015	Mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kirılma Yükü Şartları (Sınıf 3) Yüzey alanı $\geq 1800 \text{ cm}^2$ ebatlarda ve kirılma dayanımı $> 3 \text{ kN}$ , honlu veya cılıtlı)	m <sup>2</sup>	2.007,25
<b>Granit Agregali (İç Mekan)</b>			
15.400.1111	Granit agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kirılma Yükü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı $\leq 1100 \text{ cm}^2$ ebatlarda, honlu veya cılıtlı)	m <sup>2</sup>	1.915,38
15.400.1112	Granit agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kirılma Yükü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı $> 1100 \text{ cm}^2$ ebatlarda, honlu veya cılıtlı)	m <sup>2</sup>	1.969,19
15.400.1113	Granit agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kirılma Yükü Şartları (Sınıf 2) Yüzey alanı $\leq 1100 \text{ cm}^2$ ebatlarda ve kirılma dayanımı $> 2,5 \text{ kN}$ , honlu veya cılıtlı)	m <sup>2</sup>	1.967,88
15.400.1114	Granit agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kirılma Yükü Şartları (Sınıf 3) $1100 < \text{Yüzey alanı} < 1800 \text{ cm}^2$ ebatlarda ve kirılma dayanımı $> 3 \text{ kN}$ , honlu veya cılıtlı)	m <sup>2</sup>	2.007,25
15.400.1115	Granit agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kirılma Yükü Şartları (Sınıf 3) Yüzey alanı $\geq 1800 \text{ cm}^2$ ebatlarda ve kirılma dayanımı $> 3 \text{ kN}$ , honlu veya cılıtlı)	m <sup>2</sup>	2.156,88
<b>Kuvars-silis + Mermer Agregali (İç Mekan)</b>			
15.400.1211	Kuvars-silis + mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kirılma Yükü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı $\leq 1100 \text{ cm}^2$ ebatlarda, honlu veya cılıtlı)	m <sup>2</sup>	1.915,38
15.400.1212	Kuvars-silis + mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kirılma Yükü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı $> 1100 \text{ cm}^2$ ebatlarda, honlu veya cılıtlı)	m <sup>2</sup>	1.969,19

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.400.1213	Kuvars-silis + mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yükü Şartları (Sınıf 2) Yüzey alanı $\leq 1100 \text{ cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı $> 2,5 \text{ kN}$ , honlu veya cilalı)	$\text{m}^2$	1.967,88
15.400.1214	Kuvars-silis + mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yükü Şartları (Sınıf 3) $1100 < \text{Yüzey alanı} < 1800 \text{ cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı $> 3 \text{ kN}$ , honlu veya cilalı)	$\text{m}^2$	2.007,25
15.400.1215	Kuvars-silis + mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yükü Şartları (Sınıf 3) Yüzey alanı $\geq 1800 \text{ cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı $> 3 \text{ kN}$ , honlu veya cilalı)	$\text{m}^2$	2.156,88
<b>Kuvars-silis Agregalı (İç Mekan)</b>			
15.400.1311	Kuvars-silis agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yükü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı $\leq 1100 \text{ cm}^2$ ebatlarda, honlu veya cilalı)	$\text{m}^2$	2.680,56
15.400.1312	Kuvars-silis agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yükü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı $> 1100 \text{ cm}^2$ ebatlarda, honlu veya cilalı)	$\text{m}^2$	2.772,44
15.400.1313	Kuvars-silis agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yükü Şartları (Sınıf 2) Yüzey alanı $\leq 1100 \text{ cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı $> 2,5 \text{ kN}$ , honlu veya cilalı)	$\text{m}^2$	2.772,44
15.400.1314	Kuvars-silis agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yükü Şartları (Sınıf 3) $1100 \text{ cm}^2 < \text{Yüzey alanı} < 1800 \text{ cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı $> 3 \text{ kN}$ , honlu veya cilalı)	$\text{m}^2$	2.845,94
15.400.1315	Kuvars-silis agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yükü Şartları (Sınıf 3) Yüzey alanı $\geq 1800 \text{ cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı $> 3 \text{ kN}$ , honlu veya cilalı)	$\text{m}^2$	3.015,25
<b>TERRAZO DÖŞEME KAPLAMALARI (DIŞ MEKAN)</b>			
<b>Karosiman (Dış Mekan)</b>			
15.405.1011	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)	$\text{m}^2$	1.671,25
15.405.1012	Karosiman terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), $1600 \text{ cm}^2 < \text{Yüzey Alani} \leq 3600 \text{ cm}^2$ , yivli-yivsiz, her renkte)	$\text{m}^2$	1.767,06
15.405.1013	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)	$\text{m}^2$	1.744,75
15.405.1014	Karosiman terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), $1600 \text{ cm}^2 < \text{Yüzey Alani} \leq 3600 \text{ cm}^2$ , yivli-yivsiz, her renkte)	$\text{m}^2$	1.877,31
15.405.1015	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)	$\text{m}^2$	1.858,94
15.405.1016	Karosiman terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), $1600 \text{ cm}^2 < \text{Yüzey Alani} \leq 3600 \text{ cm}^2$ , yivli-yivsiz, her renkte)	$\text{m}^2$	1.995,44
<b>Mermer Agregalı (Dış mekan)</b>			
15.405.1111	Mermer agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$ , her türlü yüzey işlemeli)	$\text{m}^2$	1.744,75
15.405.1112	Mermer agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), $1600 \text{ cm}^2 < \text{Yüzey Alani} \leq 3600 \text{ cm}^2$ , her türlü yüzey işlemeli)	$\text{m}^2$	1.840,56
15.405.1113	Mermer agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$ , her türlü yüzey işlemeli)	$\text{m}^2$	1.840,56
15.405.1114	Mermer agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), $1600 \text{ cm}^2 < \text{Yüzey Alani} \leq 3600 \text{ cm}^2$ , her türlü yüzey işlemeli)	$\text{m}^2$	1.988,88
15.405.1115	Mermer agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$ , her türlü yüzey işlemeli)	$\text{m}^2$	1.969,19
15.405.1116	Mermer agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), $1600 \text{ cm}^2 < \text{Yüzey Alani} \leq 3600 \text{ cm}^2$ , her türlü yüzey işlemeli)	$\text{m}^2$	2.083,38
<b>Granit Agregalı (Dış mekan)</b>			

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.405.1211	Granit agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$ , her türlü yüzey işlemeli)	$\text{m}^2$	1.877,31
15.405.1212	Granit agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), $1600 \text{ cm}^2 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$ , her türlü yüzey işlemeli)	$\text{m}^2$	1.988,88
15.405.1213	Granit agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$ , her türlü yüzey işlemeli)	$\text{m}^2$	1.988,88
15.405.1214	Granit agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), $1600 \text{ cm}^2 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$ , her türlü yüzey işlemeli)	$\text{m}^2$	2.117,50
15.405.1215	Granit agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$ , her türlü yüzey işlemeli)	$\text{m}^2$	2.083,38
15.405.1216	Granit agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), $1600 \text{ cm}^2 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$ , her türlü yüzey işlemeli)	$\text{m}^2$	2.231,69
<b>Andezit Agregalı (Dış mekan)</b>			
15.405.1311	Andezit agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$ , her türlü yüzey işlemeli)	$\text{m}^2$	1.840,56
15.405.1312	Andezit agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), $1600 \text{ cm}^2 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$ , her türlü yüzey işlemeli)	$\text{m}^2$	1.969,19
15.405.1313	Andezit agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$ , her türlü yüzey işlemeli)	$\text{m}^2$	1.895,69
15.405.1314	Andezit agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), $1600 \text{ cm}^2 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$ , her türlü yüzey işlemeli)	$\text{m}^2$	2.044,00
15.405.1315	Andezit agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$ , her türlü yüzey işlemeli)	$\text{m}^2$	2.019,06
15.405.1316	Andezit agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), $1600 \text{ cm}^2 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$ , her türlü yüzey işlemeli)	$\text{m}^2$	2.158,19
<b>Bazalt Agregalı (Dış mekan)</b>			
15.405.1411	Bazalt agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$ , her türlü yüzey işlemeli)	$\text{m}^2$	1.784,13
15.405.1412	Bazalt agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), $1600 \text{ cm}^2 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$ , her türlü yüzey işlemeli)	$\text{m}^2$	1.877,31
15.405.1413	Bazalt agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$ , her türlü yüzey işlemeli)	$\text{m}^2$	1.895,69
15.405.1414	Bazalt agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), $1600 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$ , her türlü yüzey işlemeli)	$\text{m}^2$	2.044,00
15.405.1415	Bazalt agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$ , her türlü yüzey işlemeli)	$\text{m}^2$	1.995,44
15.405.1416	Bazalt agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), $1600 \text{ cm}^2 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$ , her türlü yüzey işlemeli)	$\text{m}^2$	2.135,88
<b>Kuvars - Silis Agregalı (Dış mekan)</b>			
15.405.1511	Kuvars-silos agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$ , her türlü yüzey işlemeli)	$\text{m}^2$	2.065,00

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.405.1512	Kuvars-silis agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), $1600 \text{ cm}^2 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$ , her türlü yüzey işlemeli)	$\text{m}^2$	2.175,25
15.405.1513	Kuvars-silis agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$ , her türlü yüzey işlemeli)	$\text{m}^2$	2.175,25
15.405.1514	Kuvars-silis agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), $1600 \text{ cm}^2 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$ , her türlü yüzey işlemeli)	$\text{m}^2$	2.250,06
15.405.1515	Kuvars-silis agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), Yüzey alanı $\leq 1600 \text{ cm}^2$ , her türlü yüzey işlemeli)	$\text{m}^2$	2.250,06
15.405.1516	Kuvars-silis agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), $1600 \text{ cm}^2 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$ , her türlü yüzey işlemeli)	$\text{m}^2$	2.341,94
<b>Washbeton (Dış mekan)</b>			
15.405.1611	Washbeton yüzey işlemeli 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 $\leq 1600 \text{ cm}^2$ )	$\text{m}^2$	1.729,00
15.405.1612	Washbeton yüzey işlemeli terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), $1600 \text{ cm}^2 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$ )	$\text{m}^2$	1.840,56
15.405.1613	Washbeton yüzey işlemeli 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 $\leq 1600 \text{ cm}^2$ )	$\text{m}^2$	1.969,19
15.405.1614	Washbeton yüzey işlemeli terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), $1600 \text{ cm}^2 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$ )	$\text{m}^2$	2.025,63
15.405.1615	Washbeton yüzey işlemeli 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 $\leq 1600 \text{ cm}^2$ )	$\text{m}^2$	2.007,25
15.405.1616	Washbeton yüzey işlemeli terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), $1600 \text{ cm}^2 < \text{Yüzey Alanı} \leq 3600 \text{ cm}^2$ )	$\text{m}^2$	2.117,50
<b>Terrazo Süpürgelik</b>			
15.405.1701	Terrazo karodan süpürgelik yapılması yerine konulması, 6-10 cm yüksekliğinde, her kalınlıkta (Her türlü yüzey işlemeli)	m	289,01
<b>MERMER KAPLAMA İŞLERİ</b>			
<b>Beyaz mermer levha ile döşeme kaplaması</b>			
15.410.1011	2 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)	$\text{m}^2$	2.217,00
15.410.1012	2 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemeli)	$\text{m}^2$	2.437,50
15.410.1013	3 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)	$\text{m}^2$	2.360,00
15.410.1014	3 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemeli)	$\text{m}^2$	2.580,50
15.410.1015	4 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (4 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)	$\text{m}^2$	2.464,00
15.410.1016	4 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (4 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemeli)	$\text{m}^2$	2.684,50
15.410.1017	5 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (5 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)	$\text{m}^2$	2.548,50
15.410.1018	5 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (5 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemeli)	$\text{m}^2$	2.769,00
<b>Renkli mermer levha ile döşeme kaplaması</b>			
15.410.1111	2 cm kalınlığında renkli mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)	$\text{m}^2$	2.370,56

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.410.1112	2 cm kalınlığında renkli mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemeli)	m <sup>2</sup>	2.591,06
15.410.1113	3 cm kalınlığında renkli mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)	m <sup>2</sup>	2.545,74
15.410.1114	3 cm kalınlığında renkli mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemeli)	m <sup>2</sup>	2.766,24
15.410.1115	4 cm kalınlığında renkli mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (4 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)	m <sup>2</sup>	2.673,14
15.410.1116	4 cm kalınlığında renkli mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (4 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemeli)	m <sup>2</sup>	2.893,64
15.410.1117	5 cm kalınlığında renkli mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (5 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)	m <sup>2</sup>	2.776,65
15.410.1118	5 cm kalınlığında renkli mermer levha ile döşeme kaplaması yapılması (5 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemeli)	m <sup>2</sup>	2.997,15
<b>Mermer levha ile duvar kaplaması</b>			
15.410.1211	2 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile duvar kaplaması yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)	m <sup>2</sup>	2.523,90
15.410.1212	2 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile duvar kaplaması yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemeli)	m <sup>2</sup>	2.744,40
15.410.1213	2 cm kalınlığında renkli mermer levha ile duvar kaplaması yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)	m <sup>2</sup>	2.677,46
15.410.1214	2 cm kalınlığında renkli mermer levha ile duvar kaplaması yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemeli)	m <sup>2</sup>	2.897,96
<b>Mermer levha ile merdiven basamağı kaplaması</b>			
15.410.1311	Beyaz mermer levha ile merdiven basamağı kaplaması yapılması (basamak 3 cm, riht 2 cm kalınlığında) (honlu veya cilalı)	m	1.400,11
15.410.1312	Beyaz mermer levha ile merdiven basamağı kaplaması yapılması (basamak 3 cm, riht 2 cm kalınlığında) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemeli)	m	1.511,41
15.410.1313	Renkli mermer levha ile merdiven basamağı kaplaması yapılması (basamak 3 cm, riht 2 cm kalınlığında) (honlu veya cilalı)	m	1.489,85
15.410.1314	Renkli mermer levha ile merdiven basamağı kaplaması yapılması (basamak 3 cm, riht 2 cm kalınlığında) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemeli)	m	1.601,15
<b>Mermer levha ile dış denizlik yapılması</b>			
15.410.1411	3 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile dış denizlik yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)	m <sup>2</sup>	3.729,40
15.410.1412	3 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile dış denizlik yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemeli)	m <sup>2</sup>	3.949,90
15.410.1413	3 cm kalınlığında renkli mermer levha ile dış denizlik yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)	m <sup>2</sup>	3.915,14
15.410.1414	3 cm kalınlığında renkli mermer levha ile dış denizlik yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemeli)	m <sup>2</sup>	4.135,64
<b>Mermer levha ile parapet yapılması</b>			
15.410.1511	3 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile parapet yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)	m <sup>2</sup>	3.923,15
15.410.1512	3 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile parapet yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemeli)	m <sup>2</sup>	4.143,65
15.410.1513	3 cm kalınlığında renkli mermer levha ile parapet yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)	m <sup>2</sup>	4.108,89
15.410.1514	3 cm kalınlığında renkli mermer levha ile parapet yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemeli)	m <sup>2</sup>	4.329,39
<b>Mermer levha ile harpuşa yapılması</b>			
15.410.1611	3 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile harpuşa yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)	m <sup>2</sup>	4.127,53
15.410.1612	3 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile harpuşa yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemeli)	m <sup>2</sup>	4.348,03
15.410.1613	3 cm kalınlığında renkli mermer levha ile harpuşa yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)	m <sup>2</sup>	4.313,26

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.410.1614	3 cm kalınlığında renkli mermer levha ile harpuşa yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cılıtlı hariç her türlü yüzey işlemeli)	m <sup>2</sup>	4.340,01
<b>Mermer levha ile söve yapılması</b>			
15.410.1711	2 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile söve yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cılıtlı)	m <sup>2</sup>	3.427,03
15.410.1712	2 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile söve yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cılıtlı hariç her türlü yüzey işlemeli)	m <sup>2</sup>	3.647,53
15.410.1713	2 cm kalınlığında renkli mermer levha ile söve yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cılıtlı)	m <sup>2</sup>	3.580,59
15.410.1714	2 cm kalınlığında renkli mermer levha ile söve yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cılıtlı hariç her türlü yüzey işlemeli)	m <sup>2</sup>	3.801,09
<b>TRAVERTEM KAPLAMA İŞLERİ</b>			
<b>Açık renkli traverten levha ile döşeme kaplaması</b>			
15.415.1011	2 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cılıtlı)	m <sup>2</sup>	2.433,56
15.415.1012	2 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cılıtlı hariç her türlü yüzey işlemeli)	m <sup>2</sup>	2.654,06
15.415.1013	3 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cılıtlı)	m <sup>2</sup>	2.621,94
15.415.1014	3 cm kalınlığında açık renkli traverten levhalar ile döşeme kaplaması yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cılıtlı hariç her türlü yüzey işlemeli)	m <sup>2</sup>	2.842,44
15.415.1015	4 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (4 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cılıtlı)	m <sup>2</sup>	2.758,94
15.415.1016	4 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (4 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cılıtlı hariç her türlü yüzey işlemeli)	m <sup>2</sup>	2.979,44
15.415.1017	5 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (5 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cılıtlı)	m <sup>2</sup>	2.870,25
15.415.1018	5 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (5 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cılıtlı hariç her türlü yüzey işlemeli)	m <sup>2</sup>	3.090,75
<b>Koyu renkli traverten levha ile döşeme kaplaması</b>			
15.415.1111	2 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cılıtlı)	m <sup>2</sup>	2.259,00
15.415.1112	2 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cılıtlı hariç her türlü yüzey işlemeli)	m <sup>2</sup>	2.479,50
15.415.1113	3 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cılıtlı)	m <sup>2</sup>	2.410,80
15.415.1114	3 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cılıtlı hariç her türlü yüzey işlemeli)	m <sup>2</sup>	2.631,30
15.415.1115	4 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (4 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cılıtlı)	m <sup>2</sup>	2.521,20
15.415.1116	4 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (4 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cılıtlı hariç her türlü yüzey işlemeli)	m <sup>2</sup>	2.741,70
15.415.1117	5 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (5 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cılıtlı)	m <sup>2</sup>	2.610,90
15.415.1118	5 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (5 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cılıtlı hariç her türlü yüzey işlemeli)	m <sup>2</sup>	2.831,40
<b>Traverten levha ile duvar kaplaması</b>			
15.415.1211	2 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile duvar kaplaması yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cılıtlı)	m <sup>2</sup>	2.740,46
15.415.1212	2 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile duvar kaplaması yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cılıtlı hariç her türlü yüzey işlemeli)	m <sup>2</sup>	2.960,96
15.415.1213	2 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile duvar kaplaması yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cılıtlı)	m <sup>2</sup>	2.565,90
15.415.1214	2 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile duvar kaplaması yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cılıtlı hariç her türlü yüzey işlemeli)	m <sup>2</sup>	2.786,40
<b>Traverten levha ile merdiven basamağı kaplaması</b>			
15.415.1311	Açık renkli traverten levha ile merdiven basamağı kaplaması yapılması (basamak 3 cm, riht 2 cm kalınlığında) (honlu veya cılıtlı)	m	1.526,68

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.415.1312	Açık renkli traverten levha ile merdiven basamağı kaplaması yapılması (basamak 3 cm, riht 2 cm kalınlığında) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemeli)	m	1.637,98
15.415.1313	Koyu renkli traverten levha ile merdiven basamağı kaplaması yapılması (basamak 3 cm, riht 2 cm kalınlığında) (honlu veya cilalı)	m	1.424,66
15.415.1314	Koyu renkli traverten levha ile merdiven basamağı kaplaması yapılması (basamak 3 cm, riht 2 cm kalınlığında) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemeli)	m	1.535,96
<b>Traverten levha ile dış denizlik yapılması</b>			
15.415.1411	3 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile dış denizlik yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)	m <sup>2</sup>	3.991,34
15.415.1412	3 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile dış denizlik yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemeli)	m <sup>2</sup>	4.211,84
15.415.1413	3 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile dış denizlik yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)	m <sup>2</sup>	3.780,20
15.415.1414	3 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile dış denizlik yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemeli)	m <sup>2</sup>	4.000,70
<b>Traverten levha ile parapet yapılması</b>			
15.415.1511	3 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile parapet yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)	m <sup>2</sup>	4.185,09
15.415.1512	3 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile parapet yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemeli)	m <sup>2</sup>	4.405,59
15.415.1513	3 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile parapet yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)	m <sup>2</sup>	3.973,95
15.415.1514	3 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile parapet yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemeli)	m <sup>2</sup>	4.194,45
<b>Traverten levha ile harpuşa yapılması</b>			
15.415.1611	3 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile harpuşa yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)	m <sup>2</sup>	4.389,46
15.415.1612	3 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile harpuşa yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemeli)	m <sup>2</sup>	4.609,96
15.415.1613	3 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile harpuşa yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)	m <sup>2</sup>	4.178,33
15.415.1614	3 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile harpuşa yapılması (3 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemeli)	m <sup>2</sup>	4.205,08
<b>Traverten levha ile söve yapılması</b>			
15.415.1711	2 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile söve yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)	m <sup>2</sup>	3.643,59
15.415.1712	2 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile söve yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemeli)	m <sup>2</sup>	3.864,09
15.415.1713	2 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile söve yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu veya cilalı)	m <sup>2</sup>	3.469,03
15.415.1714	2 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile söve yapılması (2 cm x 30-40-50 cm x serbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemeli)	m <sup>2</sup>	3.689,53
<b>ANDEZİT KAPLAMA</b>			
<b>Andezit Döşeme Kaplaması</b>			
15.420.1011	4 cm kalınlığında andezit levha ile döşeme kaplaması yapılması (30 cm x serbest boy)	m <sup>2</sup>	2.414,94
15.420.1012	4 cm kalınlığında mucartalı andezit levha ile döşeme kaplaması yapılması (30 cm x serbest boy)	m <sup>2</sup>	2.996,19
<b>Andezit duvar kaplaması</b>			
15.420.1111	3 cm kalınlığında andezit levha ile duvar kaplaması yapılması (30 cm x serbest boy)	m <sup>2</sup>	2.584,28
<b>Andezit söve yapılması</b>			
15.420.1211	3 cm kalınlığında andezit levha ile söve yapılması	m <sup>2</sup>	2.621,68
<b>BETONDAN YAPILMIŞ HAZIR TEÇHİZATLI/TEÇHİZATSIZ MERDİVEN BASAMAKLARI, SÜPÜRGELİK, LİMONLUK, DENİZLİK, PARAPET, HARPUŞTA VB. İŞLER</b>			
<b>Düz basamaklar (basamak+riht ayrı iki parça)</b>			
15.430.1011	Mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, düz merdiven basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemeli)	m	2.254,30

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.430.1012	Granit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, düz merdiven basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemeli)	m	2.358,98
15.430.1013	Andezit veya bazalt agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, düz merdiven basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemeli)	m	2.358,98
15.430.1014	Kuvars-silis + mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, düz merdiven basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemeli)	m	2.482,20
15.430.1015	Kuvars-silis agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, düz merdiven basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemeli)	m	2.859,16
<b>Gönye şeklinde (L) basamaklar (tek parça)</b>			
15.430.1111	Mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (L) merdiven basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemeli)	m	2.407,34
15.430.1112	Granit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (L) merdiven basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemeli)	m	2.543,81
15.430.1113	Andezit veya bazalt agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (L) merdiven basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemeli)	m	2.543,81
15.430.1114	Kuvars-silis + mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (L) merdiven basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemeli)	m	2.622,65
15.430.1115	Kuvars-silis agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (L) merdiven basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemeli)	m	3.040,69
<b>Süpürgelik ve Limonluk</b>			
15.430.1201	Betondan yapılmış hazır (L) merdiven süpürgeliği temini ve yerine montajı (her ebat ve kalınlıkta) (her türlü yüzey işlemeli)	m	394,01
15.430.1202	Betondan yapılmış hazır (L) merdiven limonluğu temini ve yerine montajı (her ebat ve kalınlıkta) (her türlü yüzey işlemeli)	m	412,39
<b>Düz denizlik, parapet veya harpuşta</b>			
15.430.1311	Mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, düz levha ile denizlik, parapet veya harpuşta yapılması (her türlü yüzey işlemeli)	m <sup>2</sup>	3.481,44
15.430.1312	Granit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, düz levha ile denizlik, parapet veya harpuşta yapılması (her türlü yüzey işlemeli)	m <sup>2</sup>	3.691,44
15.430.1313	Kuvars-silis + mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, düz levha ile denizlik, parapet veya harpuşta yapılması (her türlü yüzey işlemeli)	m <sup>2</sup>	3.793,81
15.430.1314	Kuvars-silis agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, düz levha ile denizlik, parapet veya harpuşta yapılması (her türlü yüzey işlemeli)	m <sup>2</sup>	4.349,00
<b>(L) şeklinde denizlik, parapet veya harpuşta</b>			
15.430.1411	Mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (L) şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşta yapılması (her türlü yüzey işlemeli)	m <sup>2</sup>	3.619,25
15.430.1412	Granit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (L) şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşta yapılması (her türlü yüzey işlemeli)	m <sup>2</sup>	3.724,25
15.430.1413	Kuvars-silis + mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (L) şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşta yapılması (her türlü yüzey işlemeli)	m <sup>2</sup>	4.053,69
15.430.1414	Kuvars-silis agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (L) şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşta yapılması (her türlü yüzey işlemeli)	m <sup>2</sup>	4.349,00
<b>(U) şeklinde denizlik, parapet veya harpuşta</b>			
15.430.1511	Mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (U) şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşta yapılması (her türlü yüzey işlemeli)	m <sup>2</sup>	4.055,00
15.430.1512	Granit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (U) şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşta yapılması (her türlü yüzey işlemeli)	m <sup>2</sup>	4.279,44
15.430.1513	Kuvars-silis + mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (U) şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşta yapılması (her türlü yüzey işlemeli)	m <sup>2</sup>	4.574,75
15.430.1514	Kuvars-silis agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (U) şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşta yapılması (her türlü yüzey işlemeli)	m <sup>2</sup>	4.782,13
<b>DOĞAL/BETON PARKE TAŞI, ÇİM TAŞI, OLUK TAŞI, BORDÜR İŞLERİ</b>			
<b>Beton parke taşı temini ve yerine döşenmesi</b>			
15.435.1001	6 cm yüksekliğinde beyaz çimentolu buhar kürlü beton parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)	m <sup>2</sup>	839,31
15.435.1002	8 cm yüksekliğinde beyaz çimentolu buhar kürlü beton parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)	m <sup>2</sup>	865,56

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.435.1003	10 cm yüksekliğinde beyaz çimentolu buhar kürlü beton parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)	m <sup>2</sup>	891,81
15.435.1004	6 cm yüksekliğinde normal çimentolu buhar kürlü beton parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)	m <sup>2</sup>	813,06
15.435.1005	8 cm yüksekliğinde normal çimentolu buhar kürlü beton parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)	m <sup>2</sup>	839,31
15.435.1006	10 cm yüksekliğinde normal çimentolu buhar kürlü beton parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)	m <sup>2</sup>	865,56
<b>Beton çim taşı temini ve yerine döşenmesi</b>			
15.435.1101	8 cm yüksekliğinde beyaz çimentolu buhar kürlü beton çim taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)	m <sup>2</sup>	944,31
15.435.1102	10 cm yüksekliğinde beyaz çimentolu buhar kürlü beton çim taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)	m <sup>2</sup>	983,69
15.435.1103	8 cm yüksekliğinde normal çimentolu buhar kürlü beton çim taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)	m <sup>2</sup>	911,50
15.435.1104	10 cm yüksekliğinde normal çimentolu buhar kürlü beton çim taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)	m <sup>2</sup>	950,88
<b>Bordür temini ve yerine döşenmesi</b>			
15.435.1211	50 x 20 x 10 cm boyutlarında beyaz çimentolu buhar kürlü beton bordür döşenmesi (pahlı, her renk)	m	308,04
15.435.1212	75 x 30 x 15 cm boyutlarında beyaz çimentolu buhar kürlü beton bordür döşenmesi (pahlı, her renk)	m	353,98
15.435.1213	50 x 20 x 10 cm boyutlarında normal çimentolu buhar kürlü beton bordür döşenmesi (pahlı, her renk)	m	294,91
15.435.1214	75 x 30 x 15 cm boyutlarında normal çimentolu buhar kürlü beton bordür döşenmesi (pahlı, her renk)	m	334,29
15.435.1215	10x15x50 cm boyutlarında andezit bordür temini ve yerine döşenmesi	m	767,41
15.435.1216	10x20x50 cm boyutlarında andezit bordür temini ve yerine döşenmesi	m	830,41
15.435.1217	10x20x70 cm boyutlarında andezit bordür temini ve yerine döşenmesi	m	838,66
<b>Oluk taşı temini ve yerine döşenmesi</b>			
15.435.1311	30 x 10 x serbest boy cm boyutlarında beyaz çimentolu buhar kürlü beton oluk taşı döşenmesi (her renk)	m	406,48
15.435.1312	30 x 10 x serbest boy cm boyutlarında normal çimentolu buhar kürlü beton oluk taşı döşenmesi (her renk)	m	386,79
15.435.1313	50 x 20 cm boyutlarında andezit oluk taşı döşenmesi	m	957,73
<b>Doğal parke taşı temini ve yerine döşenmesi</b>			
15.435.7001	Doğal andezit parke taşı (10 x 10 cm) ile döşeme kaplaması yapılması (yol, meydan, park, kaldırımlı ve benzeri yerlerde)	m <sup>2</sup>	935,06
15.435.7002	Doğal granit parke taşı (10 x 10 cm) ile döşeme kaplaması yapılması (yol, meydan, park, kaldırımlı ve benzeri yerlerde)	m <sup>2</sup>	986,31
15.435.7003	Doğal bazalt parke taşı (10 x 10 cm) ile döşeme kaplaması yapılması (yol, meydan, park, kaldırımlı ve benzeri yerlerde)	m <sup>2</sup>	1.123,81
<b>DÖŞEME, DUVAR VE CEPHELERDE DİLATASYON İŞLERİ</b>			
15.440.1001	120 mm genişlikte, min. 1,3 mm et kalınlığında eloksallı alüminyum kapak profilleri ile duvar, tavan ve cephelerde kaplama üstü dilatasyon fugası yapılması (50 mm genişlikte dilatasyonlar için)	m	403,41
15.440.1002	Kaplama üstü dilatasyon profili ile (kauçuk fitilli, alüminyum et kalınlığı min. 1,5 mm, +/- 4 mm hareket kapasiteli, profil yüksekliği min. 13 mm, kanat genişliği min. 45 mm) duvar ve tavanlarda dilatasyon fugası yapılması (50 mm genişlikte dilatasyonlar için)	m	588,20
15.440.1003	120 mm genişlikte, min. 2,2 mm et kalınlığında eloksallı alüminyum kapak profilleri ile zeminlerde kaplama üstü dilatasyon fugası yapılması (50 mm genişlikte dilatasyonlar için) (yaya yüküne dayanıklı)	m	493,98
15.440.1004	Kaplama altı dilatasyon profili ile (kauçuk fitilli, alüminyum et kalınlığı min. 2 mm, +/- 4 mm hareket kapasiteli, profil yüksekliği min. 35 mm, kanat genişliği min. 45 mm) zeminde dilatasyon fugası yapılması (50 mm genişlikte dilatasyonlar için) (yaya yüküne dayanıklı)	m	873,70
15.440.1005	Kaplama altı dilatasyon profili ile (kauçuk ve alüminyumdan mamul şeritli fitilli, alüminyum et kalınlığı min. 2,5 mm, +/- 4 mm hareket kapasiteli, profil yüksekliği min. 40 mm, kanat genişliği min. 45 mm, fitilin yerleştirildiği mesnetler arası ilave elemanlarla güçlendirilmiş) zeminde dilatasyon fugası yapılması (50 mm genişlikte dilatasyonlar için) (yaya yüküne dayanıklı)	m	1.304,20

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.440.1006	Kaplama üstü dilatasyon profili ile (kauçuk fitilli, alüminyum et kalınlığı min. 1,5 mm, +/- 4 mm hareket kapasiteli, profil yüksekliği min. 15 mm, kanat genişliği min. 45 mm) zeminde dilatasyon fugası yapılması (50 mm genişlikte dilatasyonlar için) (yaya yüküne dayanıklı)	m	816,39
15.440.1007	Kaplama üstü dilatasyon profili ile (kauçuk ve alüminyumdan mamul şeritli fitilli, alüminyum et kalınlığı min. 2 mm, +/- 4 mm hareket kapasiteli, profil yüksekliği min. 20 mm, kanat genişliği min. 45 mm, fitilin yerleştirildiği mesnetler arası ilave elemanlarla güçlendirilmiş) zeminde dilatasyon fugası yapılması (50 mm genişlikte dilatasyonlar için) (yaya yüküne dayanıklı)	m	913,51
15.440.1008	30 cm genişlikte, min. 1 mm kalınlıkta dilatasyon yalıtım bantları ile dilatasyonlarda su yalıtımı yapılması	m	693,94
<b>CAM, SERAMİK, DOĞALTAŞ MOZAİK KAPLAMALARI</b>			
15.445.1001	Her renk, boyut, şekil ve desende, fileli (file üzerine dizilmiş) cam mozaikler ile duvar ve cephe kaplaması yapılması	m <sup>2</sup>	1.381,39
15.445.1002	Her renk, boyut, şekil ve desende fileli (file üzerine dizilmiş) seramik mozaikler (sırılı/sırsız porselen) ile duvar ve cephe kaplaması yapılması	m <sup>2</sup>	1.638,89
15.445.1003	Her renk, boyut, şekil ve desende fileli (file üzerine dizilmiş) doğal taş mozaikler (derzsiz - patlatma yüzeyli) ile derzsiz duvar ve cephe kaplaması yapılması	m <sup>2</sup>	2.218,26
15.445.1004	Her renk, boyut, şekil ve desende fileli (file üzerine dizilmiş) doğal taş mozaikler (derzli - düz yüzeyli) ile derzli duvar ve cephe kaplaması yapılması	m <sup>2</sup>	2.411,39
<b>MOZAYİK DENİZLİK, PARAPET VE HARPUŞTA İŞLERİ</b>			
15.450.1011	Mozayik denizlik yapılması (normal çimentolu)	m <sup>2</sup>	5.593,55
15.450.1012	Mozayik denizlik yapılması (beyaz çimentolu)	m <sup>2</sup>	5.655,70
15.450.1013	Mozayik parapet yapılması (normal çimentolu)	m <sup>2</sup>	5.562,39
15.450.1014	Mozaiik parapet yapılması (beyaz çimentolu)	m <sup>2</sup>	5.614,19
15.450.1015	Her genişlikte kargır duvar üzerine mozayik kaplı beton harpuşta yapılması (normal çimentolu)	m <sup>2</sup>	4.096,50
15.450.1016	Her genişlikte kargır duvar üzerine mozayik kaplı beton harpuşta yapılması (beyaz çimentolu)	m <sup>2</sup>	4.148,30
<b>Sert PVC'den Yapılmış (PVC - U) İç/Dış Mekâna Uygun Her Renk ,Yüzey ve Desende Kaplama Yapılması</b>			
15.451.1001	Sert PVC'den Yapılmış (PVC - U) İç Mekâna Uygun Her Renk, Yüzey ve Desende Kaplama Profili İle Binaların İç Yüzeylerinde Kaplama Yapılması (Yardımcı Profiller Dâhil)	Kg	284,06
15.451.1002	Sert PVC'den Yapılmış (PVC - U) Dış Mekâna Uygun Her Renk, Yüzey ve Desende Kaplama Profili İle Binaların Dış Yüzeylerinde (Cephe) Kaplama Yapılması (Yardımcı Profiller Dâhil)	Kg	297,81
<b>PVC DOĞRAMA</b>			
15.455.1002	Metal takviyeli beyaz renkli plastik doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması (Sert PVC doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat)	Kg	303,98
15.455.1003	Metal takviyeli her renk ve desende plastik doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması (Sert PVC doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat)	Kg	339,98
15.455.1004	Kendinden kompozit takviyeli beyaz renkli sert plastik doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması (Sert PVC doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat)	Kg	267,98
15.455.1005	Kendinden kompozit takviyeli her renk ve desende sert plastik doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması (Sert PVC doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat)	Kg	291,98
<b>ALÜMİNYUM DOĞRAMA</b>			
15.460.1001	Naturel-mat eloksallı profillerle ısı yalıtımsız alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	479,83
15.460.1002	Naturel-parlak veya kumlanmış veya satinajlı ve eloksallı ısı yalıtımsız alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	526,64
15.460.1003	Renkli-mat eloksallı ısı yalıtımsız alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	479,83
15.460.1004	Renkli-parlak veya kumlanmış veya satinajlı ve eloksallı ısı yalıtımsız alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	485,18
15.460.1005	Elektrostatik toz boyalı ısı yalıtımsız alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	525,30
15.460.1006	Naturel-mat ve eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	533,33
15.460.1007	Naturel-parlak veya kumlanmış ve eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	538,68
15.460.1008	Renkli-mat ve eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	526,64
15.460.1009	Renkli-parlak kumlanmış ve eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	538,68
15.460.1010	Elektrostatik toz boyalı ısı yalıtımlı alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	526,64

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
<b>DOĞRAMA MADENİ AKSAMLARI</b>			
<b>Kapı Doğramaları Madeni Aksam Birim Fiyatı (Ahşap, Metal, Plastik)</b>			
15.465.1001	Gömme iç kapı kilidinin yerine takılması (Geniş Tip)	Ad	137,50
15.465.1002	Gömme iç kapı kilidinin yerine takılması (Dar Tip)	Ad	137,50
15.465.1003	Gömme makaralı iç kapı kilidinin yerine takılması (Geniş ve dar tip)	Ad	250,00
15.465.1004	Gömme silindirli iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (Geniş ve dar tip)	Ad	375,00
15.465.1005	Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (Geniş ve dar tip)	Ad	375,00
15.465.1006	Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (Dar tip)	Ad	375,00
15.465.1007	Silindirli traşlı dış kapı kilidinin yerine takılması	Ad	437,50
15.465.1008	Kapı kolu ve aynalarının yerine takılması (Kromajlı)	Ad	137,50
15.465.1009	Lastik başlı tamponun yerine takılması	Ad	23,13
15.465.1010	Menteşenin yerine takılması	Ad	23,13
15.465.1011	Yaylı menteşenin yerine takılması	Ad	212,50
15.465.1012	Sürgünün yerine takılması (Düşey tespit takımı)	Ad	31,25
15.465.1013	Stopun yerine takılması (Nikelajlı)	Ad	112,50
<b>Pencere Doğramaları Madeni Aksam Birim Fiyatı (Ahşap, Metal, Plastik)</b>			
15.465.1101	İspanyolet takımının yerine takılması (Kol, demir ve tefferruatlı)	Ad	125,00
15.465.1102	Vasistas takımının yerine takılması (Basit Makas)	Ad	35,00
15.465.1103	Vasistas takımının yerine takılması (Çelik makas, kromaj kol tutanak)	Ad	93,75
15.465.1104	Mandalın yerine takılması (İspanyolet kolu ve damak) Sarı pırıncı montevet vidası	Ad	75,00
15.465.1105	Sürgünün yerine takılması	Ad	25,00
15.465.1106	Lastik başlı tamponun yerine takılması	Ad	31,25
15.465.1107	Yaylı tespit mandalının yerine takılması	Ad	37,50
15.465.1108	Kontrpuia takımının yerine takılması (Pik, tel, sarıdan makara, örme, tel yuvaları ile komple)	Kg	37,50
15.465.1109	Sürme kanat tutamağının yerine takılması	Ad	106,25
15.465.1110	Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması (Kol dahil 80 cm.lik) (2 kavramalı) (Ahşap için)	Ad	112,50
15.465.1111	Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması (Kol dahil 100 cm.lik) (3 kavramalı) (Ahşap için)	Ad	125,00
15.465.1112	Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması (Kol dahil 120 cm.lik) (3 kavramalı) (Ahşap için)	Ad	150,00
15.465.1113	Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması (Kol dahil 140 cm.lik) (3 kavramalı) (Ahşap için)	Ad	150,00
15.465.1114	Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması (Kol dahil 160 cm.lik) (3 kavramalı) (Ahşap için)	Ad	162,50
15.465.1115	Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması (Kol dahil 180 cm.lik) (4 kavramalı) (Ahşap için)	Ad	175,00
15.465.1116	Menteşenin yerine takılması	Ad	31,25
15.465.1117	Boy menteşenin yerine takılması	m	50,00
15.465.1118	Ayarlı menteşe (çift) plastik kaplamalının yerine takılması	Ad	112,50
<b>Pencere Doğramaları Madeni Aksam Birim Fiyatı (Ahşap, Metal ve Plastik) (İdarenin yazılı izni ile uygulanır.)</b>			

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.465.1201	İspanyolet takımının yerine takılması (kol dahil) 100 cm'e kadar, 2 kavramalı	Ad	437,50
15.465.1202	İspanyolet takımının yerine takılması (kol dahil) 180 cm'e kadar, 3 kavramalı	Ad	500,00
15.465.1203	İspanyolet takımının yerine takılması (kol dahil) 180 cm'den büyük, 4 kavramalı	Ad	500,00
15.465.1204	Vasistas ispanyolet takımının yerine takılması (Kol, makas dahil)	Ad	437,50
<b>AHŞAP, PVC ve ALÜMİNYUM DOĞRAMAYA ÇİFT CAMLI PENCERE ÜNİTESİ TAKILMASI</b>			
15.470.1001	Ahşap doğramaya çita ile 3+3 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	2.335,94
15.470.1002	Ahşap doğramaya çita ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	2.381,88
15.470.1003	Ahşap doğramaya çita ile 5+5 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	2.618,13
15.470.1004	Ahşap doğramaya çita ile 6+6 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	2.723,13
15.470.1005	Ahşap doğramaya çita ile 3+3 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	2.362,19
15.470.1006	Ahşap doğramaya çita ile 4+4 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	2.421,25
15.470.1007	Ahşap doğramaya çita ile 5+5 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	2.631,25
15.470.1008	Ahşap doğramaya çita ile 6+6 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	2.736,25
15.470.1009	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 3+3 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	1.674,38
15.470.1010	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	1.720,31
15.470.1011	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 5+5 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	1.956,56
15.470.1012	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 6+6 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	2.061,56
15.470.1013	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 3+3 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	1.700,63
15.470.1014	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 4+4 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	1.759,69
15.470.1015	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 5+5 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	1.969,69
15.470.1016	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 6+6 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	2.074,69
<b>AHŞAP, PVC ve ALÜMİNYUM DOĞRAMAYA ÇİFT CAMLI PENCERE ÜNİTESİ TAKILMASI (ISI KONTROL KAPLAMALI)</b>			
15.470.1201	Ahşap doğramaya çita ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	2.440,94
15.470.1202	Ahşap doğramaya çita ile 4+5 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	2.572,19
15.470.1203	Ahşap doğramaya çita ile 4+6 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	2.618,13
15.470.1204	Ahşap doğramaya çita ile 6+6 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	2.795,31
15.470.1205	Ahşap doğramaya çita ile 6+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	2.703,44
15.470.1206	Ahşap doğramaya çita ile 4+4 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	2.506,56
15.470.1207	Ahşap doğramaya çita ile 4+5 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	2.585,31
15.470.1208	Ahşap doğramaya çita ile 4+6 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	2.657,50
15.470.1209	Ahşap doğramaya çita ile 6+6 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	2.854,38
15.470.1210	Ahşap doğramaya çita ile 6+4 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	2.736,25
15.470.1211	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	1.779,38

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.470.1212	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 4+5 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	1.910,63
15.470.1213	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 4+6 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	1.956,56
15.470.1214	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 6+6 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	2.133,75
15.470.1215	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 6+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	2.041,88
15.470.1216	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 4+4 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	1.845,00
15.470.1217	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 4+5 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	1.923,75
15.470.1218	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 4+6 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	1.995,94
15.470.1219	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 6+6 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	2.192,81
15.470.1220	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 6+4 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	2.074,69
<b>AHŞAP, PVC ve ALÜMİNYUM DOĞRAMAYA ÇİFT CAMLI PENCERE ÜNİTESİ TAKILMASI (GÜNEŞ VE ISI KONTROL KAPLAMALI)</b>			
15.470.1401	Ahşap doğramaya çita ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	2.486,88
15.470.1402	Ahşap doğramaya çita ile 4+5 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	2.559,06
15.470.1403	Ahşap doğramaya çita ile 4+6 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	2.618,13
15.470.1404	Ahşap doğramaya çita ile 6+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	2.644,38
15.470.1405	Ahşap doğramaya çita ile 6+5 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	2.736,25
15.470.1406	Ahşap doğramaya çita ile 6+6 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	2.821,56
15.470.1407	Ahşap doğramaya çita ile 4+4 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	2.605,00
15.470.1408	Ahşap doğramaya çita ile 4+5 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	2.690,31
15.470.1409	Ahşap doğramaya çita ile 4+6 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	2.736,25
15.470.1410	Ahşap doğramaya çita ile 6+4 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	2.762,50
15.470.1411	Ahşap doğramaya çita ile 6+5 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	2.854,38
15.470.1412	Ahşap doğramaya çita ile 6+6 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	2.985,63
15.470.1413	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	1.825,31
15.470.1414	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 4+5 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	1.897,50
15.470.1415	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 4+6 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	1.956,56
15.470.1416	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 6+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	1.982,81
15.470.1417	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 6+5 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	2.074,69
15.470.1418	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 6+6 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	2.160,00
15.470.1419	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 4+4 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	1.943,44
15.470.1420	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 4+5 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	2.028,75

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.470.1421	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 4+6 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	2.074,69
15.470.1422	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 6+4 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	2.100,94
15.470.1423	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 6+5 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	2.192,81
15.470.1424	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 6+6 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	2.324,06
<b>AHŞAP DÖŞEME</b>			
15.475.1001	Kadronlu ahşap döşeme yapılması	m <sup>2</sup>	1.169,30
15.475.1002	Mevcut kadronlar üzerine ahşap döşeme yapılması	m <sup>2</sup>	953,00
<b>AHŞAP PARKE</b>			
15.480.1001	Beton zemin üzerine kadronlu 15-16 mm kalınlıkta I. sınıf meşe parke kaplama yapılması	m <sup>2</sup>	2.865,46
15.480.1002	Beton zemin üzerine yapıştırma suretiyle 15-16 mm kalınlığında I. sınıf meşe parke kaplama yapılması	m <sup>2</sup>	2.615,19
<b>LAMİNE PARKE</b>			
15.485.1001	Lamine parke döşeme kaplaması yapılması (süpürgelik dahil)	m <sup>2</sup>	1.712,88
<b>LAMİNAT PARKE</b>			
15.490.1001	Laminat parke döşeme kaplaması yapılması (AC1 Sınıf 21) (süpürgelik dahil)	m <sup>2</sup>	533,81
15.490.1002	Laminat parke döşeme kaplaması yapılması (AC3 Sınıf 23-31) (süpürgelik dahil)	m <sup>2</sup>	588,51
15.490.1003	Laminat parke döşeme kaplaması yapılması (AC4 Sınıf 32) (süpürgelik dahil)	m <sup>2</sup>	663,06
<b>SPC (TAŞ POLİMER KOMPOZİT) ZEMİN KAPLAMASI YAPILMASI</b>			
15.491.1001	Mekanik Yolla Kilitlenen, 21 – 22 – 23 Sınıf, 6 mm SPC Modüler Yer Kaplamasının Zemin Üzerine Döşenmesi (Süpürgelik Dahil)	m <sup>2</sup>	636,94
15.491.1002	Mekanik Yolla Kilitlenen, 31 – 32 – 33 Sınıf, 5 mm SPC Modüler Yer Kaplamasının Zemin Üzerine Döşenmesi (Kendinden Şılteli ve Süpürgelik Dahil)	m <sup>2</sup>	787,19
15.491.1003	Mekanik Yolla Kilitlenen, 34 Sınıf, 5 mm SPC Modüler Yer Kaplamasının Zemin Üzerine Döşenmesi (Kendinden Şılteli ve Süpürgelik Dahil)	m <sup>2</sup>	821,56
<b>AHŞAP SÜPÜRGELİK</b>			
15.495.1001	Ahşaptan süpürgelik yapılması ve yerine konulması	m	141,94
<b>AHŞAP KÜPEŞTE</b>			
15.500.1003	Düz merdiven küpeştesi yapılması ve yerine konulması	m	1.133,16
15.500.1004	Eğri merdiven küpeştesi yapılması ve yerine konulması	m	1.931,90
<b>AHŞAP LAMBİRİ</b>			
15.505.1001	Ahşaptan lambri yapılması	m <sup>2</sup>	4.524,55
<b>AHŞAP KAPI KASASI VE PERVAZİ</b>			
15.510.1001	Ahşaptan masif tablalı iç kapı kasa ve pervazı yapılması yerine konulması	m <sup>2</sup>	2.322,39
15.510.1002	Ahşaptan masif tablalı dış kapı kasa ve pervazı yapılması yerine konulması	m <sup>2</sup>	2.524,89
<b>AHŞAP KAPI KANADI</b>			
15.510.1101	Ahşaptan masif tablalı iç kapı kanadı yapılması ve yerine konulması	m <sup>2</sup>	2.158,08
15.510.1102	Ahşaptan masif tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine konulması	m <sup>2</sup>	2.284,83
15.510.1103	Laminat kaplamalı, iki yüzü odun lifinden yapılmış levhalarla (mdf) presli, kraft dolgulu iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması	m <sup>2</sup>	3.234,69
15.510.1104	Laminat kaplamalı, iki yüzü odun lifinden yapılmış levhalarla (mdf) presli, delikli yonga levhalarla dolgulu iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması	m <sup>2</sup>	3.118,21
15.510.1105	Ahşaptan camlı çarpmalı iç kapı kanadı yapılması ve yerine konulması	m <sup>2</sup>	1.894,08
<b>KAPİTONE</b>			
15.510.9991	Mevcut kapılarla suni deri ile kapitone kaplama yapılması	m <sup>2</sup>	2.794,88
<b>AHŞAP PENCERE</b>			
15.515.1001	Ahşaptan kasa ve pervazlı tek satılık pencere yapılması ve yerine konulması	m <sup>2</sup>	2.123,95
<b>AHŞAP CAMEKAN</b>			

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.515.1101	Ahşaptan iç camekan yapılması ve yerine konulması	m <sup>2</sup>	2.003,08
<b>TİP AHŞAP DOLAPLAR</b>			
15.520.1001	Tip ahşap gömme dolap yapılması ve yerine monte edilmesi (2,50 x 1,80 = 4,50 m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	5.696,70
15.520.1002	Tip ahşap mutfak tezgah altı dolabı yapılması ve yerine monte edilmesi (1,68 x 0,85 = 1,43m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	10.518,15
15.520.1003	Tip ahşap mutfak tezgah üstü dolabı yapılması ve yerine monte edilmesi (3,04 x 0,80 = 2,46m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	8.254,85
<b>SİNEKLİK</b>			
15.525.1001	Ahşap çerçeveli, plastik telden sineklik yapılması ve yerine konulması (takılır-sökülür)	m <sup>2</sup>	1.170,11
15.525.1002	Alüminyum çerçeveli, plastik telden sineklik yapılması ve yerine konulması (takılır-sökülür)	m <sup>2</sup>	1.152,93
15.525.1003	PVC çerçeveli, plastik telden sineklik yapılması ve yerine konulması (takılır-sökülür)	m <sup>2</sup>	1.123,46
<b>ALÇI LEVHALAR İLE YAPILAN KURU DUVAR SİSTEMLERİ VE ASMA TAVANLAR</b>			
<b>Dış Cephe Giydirmeye Duvar ve Dış Cephe Duvari İmalatları</b>			
	(Aşağıda yer alan bölge ve giydirmeye duvar imalat analizlerinde yalıtmalı malzemesi bulunmamaktadır. Şartnamede istenilen performans gereklilerini sağlayan, TS EN 13162 standardına uygun, levha tipi yalıtmalı malzemesi analiz içine eklenecektir.)		
15.530.1151	12,5 mm kalınlıkta, her iki yüzü cam elyaf şilte kaplı, yanına dayanımı artırılmış, su emme oranı azaltılmış, kırılma dayanımı artırılmış alçı levhalar ile mevcut duvar üzeri, 60 cm aks aralıklı T profil ile giydirmeye duvar yapılması	m <sup>2</sup>	1.781,79
15.530.1152	12,5 mm kalınlıkta, her iki yüzü cam elyaf şilte kaplı, yanına dayanımı artırılmış, su emme oranı azaltılmış, kırılma dayanımı artırılmış alçı levhalar ile mevcut duvar üzeri, 60 cm aks aralıklı DC profil ile giydirmeye duvar yapılması	m <sup>2</sup>	1.793,71
15.530.1201	Her iki yüzü cam elyaf şilte kaplı, lifler ile güçlendirilmiş alçı levhalar ile tek iskeletli dış cephe duvarı yapılması (Tek Duvar C 100 profili-60 cm aks aralığı) (dış yüzeyde tek kat 12,5 mm cam elyaf şilte kaplı levha, iç yüzünde tek kat 12,5 mm alçı levha ve tek kat 12,5 mm cam elyaf şilte kaplı levha)	m <sup>2</sup>	1.818,05
15.530.1202	Her iki yüzü cam elyaf şilte kaplı, lifler ile güçlendirilmiş alçı levhalar ile tek iskeletli dış cephe duvarı yapılması (Tek Duvar C 100 profili-40 cm aks aralığı) (dış yüzeyde tek kat 12,5 mm cam elyaf şilte kaplı levha, iç yüzünde tek kat 12,5 mm alçı levha ve tek kat 12,5 mm cam elyaf şilte kaplı levha)	m <sup>2</sup>	1.950,84
15.530.1203	Her iki yüzü cam elyaf şilte kaplı, lifler ile güçlendirilmiş alçı levhalar ile çift iskeletli (bağlantılı) dış cephe duvarı yapılması (Çift Duvar C 75 profili-60 cm aks aralığı) (dış yüzeyde tek kat 12,5 mm cam elyaf şilte kaplı levha, iç yüzünde tek kat 12,5 mm alçı levha ve tek kat 12,5 mm cam elyaf şilte kaplı levha)	m <sup>2</sup>	2.221,44
<b>Bölme Duvar İmalatları (Tek İskelet - 12,5 mm Tek Kat Alçı Levha ile)</b>			
	(Aşağıda yer alan bölge ve giydirmeye duvar imalat analizlerinde yalıtmalı malzemesi bulunmamaktadır. Şartnamede istenilen performans gereklilerini sağlayan, TS EN 13162 standardına uygun, levha tipi yalıtmalı malzemesi analiz içine eklenecektir.)		
15.530.1251	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 12,5 mm standart alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.049,90
15.530.1252	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.099,78
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 yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.097,15
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, yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.153,59
15.530.1255	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 12,5 mm standart alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.186,14
15.530.1256	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.236,01
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 yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.233,39
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, yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.289,83
15.530.1259	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 12,5 mm standart alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.090,99

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.530.1260	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.140,86
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 yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.138,24
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, yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.194,68
15.530.1263	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 12,5 mm standart alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.231,75
15.530.1264	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.281,63
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 yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.279,00
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, yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.335,44
15.530.1267	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 12,5 mm standart alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.093,78
15.530.1268	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.143,65
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 yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.141,03
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, yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.197,46
15.530.1271	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 12,5 mm standart alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.240,64
15.530.1272	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.290,51
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 yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.287,89
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, yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.344,33
<b>Bölme Duvar İmalatları (Tek İskelet - 15 mm Tek Kat Alçı Levha ile)</b>			
	(Aşağıda yer alan bölge ve giydirmeye duvar imalat analizlerinde yalıtmalzemesi bulunmamaktadır. Şartnamede istenilen performans gereklilerini sağlayan, TS EN 13162 standardına uygun, levha tipi yalıtmalzemesi analiz içine eklenecektir.)		
15.530.1301	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 15 mm standart alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.086,65
15.530.1302	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 15 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.147,03
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 yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.129,96
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, yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.190,34
15.530.1305	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 15 mm standart alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.222,89
15.530.1306	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 15 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.283,26
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 yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.266,20
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, yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.326,58
15.530.1309	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 15 mm standart alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.127,74
15.530.1310	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 15 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.188,11
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 yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.171,05
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, yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.231,43
15.530.1313	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 15 mm standart alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.268,50

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.530.1314	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 15 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.328,88
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 yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.311,81
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, yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.372,19
15.530.1317	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 15 mm standart alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.130,53
15.530.1318	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 15 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.190,90
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 yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.173,84
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, yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.234,21
15.530.1321	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 15 mm standart alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.277,39
15.530.1322	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde tek kat 15 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.337,76
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 yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.320,70
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, yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.381,08
<b>Bölme Duvar İmalatları (Tek İskelet - 12,5 mm Çift Kat Alçı Levha ile)</b>			
	(Aşağıda yer alan bölge ve giydirmeye duvar imalat analizlerinde yalıtım malzemesi bulunmamaktadır. Şartnamede istenilen performans gereklilerini sağlayan, TS EN 13162 standardına uygun, levha tipi yalıtılmalı analiz içine eklenecektir.)		
15.530.1351	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 12,5 mm standart alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.306,78
15.530.1352	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.406,53
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 yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.401,28
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, yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.514,15
15.530.1355	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 12,5 mm standart alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.445,51
15.530.1356	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.545,26
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 yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.540,01
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, yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.652,89
15.530.1359	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 12,5 mm standart alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.347,86
15.530.1360	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.447,61
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 yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.442,36
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, yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.555,24
15.530.1363	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 12,5 mm standart alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.491,13
15.530.1364	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.590,88
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 yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.585,63
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, yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.698,50
15.530.1367	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 12,5 mm standart alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.350,65

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.530.1368	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.450,40
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 yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.445,15
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, yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.558,03
15.530.1371	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 12,5 mm standart alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.500,01
15.530.1372	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.599,76
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 yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.594,51
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, yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.707,39
<b>Bölme Duvar İmalatları (Tek İskelet - 15 mm Çift Kat Alçı Levha ile)</b>			
	(Aşağıda yer alan bölge ve giydirmeye duvar imalat analizlerinde yalıtmalı malzemesi bulunmamaktadır. Şartnamede istenilen performans gereklilerini sağlayan, TS EN 13162 standardına uygun, levha tipi yalıtmalı malzemesi analiz içine eklenecektir.)		
15.530.1401	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 15 mm standart alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.380,28
15.530.1402	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 15 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.501,03
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 yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.466,90
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, yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.587,65
15.530.1405	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 15 mm standart alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.519,01
15.530.1406	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 15 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.639,76
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 yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.605,64
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, yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.726,39
15.530.1409	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 15 mm standart alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.421,36
15.530.1410	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 15 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.542,11
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 yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.507,99
15.530.1412	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 15 mm su emme oranı azaltılmış, yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.628,74
15.530.1413	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 15 mm standart alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.564,63
15.530.1414	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 15 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.685,38
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 yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.651,25
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, yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.772,00
15.530.1417	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 15 mm standart alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.424,15
15.530.1418	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 15 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.544,90
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 yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.510,78
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, yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.631,53
15.530.1421	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 15 mm standart alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.573,51

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.530.1422	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 40 cm aks aralığı) (her iki yüzünde çift kat 15 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.694,26
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 yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.660,14
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, yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.780,89
<b>Bölme Duvar İmalatları (Tek İskelet - 12,5 mm Üç Kat Alçı Levha ile)</b>			
	(Aşağıda yer alan bölme ve giydirmeye duvar imalat analizlerinde yalıtım malzemesi bulunmamaktadır. Şartnamede istenilen performans gereklilerini sağlayan, TS EN 13162 standardına uygun, levha tipi yalıtım malzemesi analiz içine eklenecektir.)		
15.530.1451	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde üç kat 12,5 mm standart alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.564,90
15.530.1452	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde üç kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.714,53
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 yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.706,65
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, yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.875,96
15.530.1455	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde üç kat 12,5 mm standart alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.605,99
15.530.1456	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde üç kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.755,61
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 yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.747,74
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, yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.917,05
15.530.1459	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde üç kat 12,5 mm standart alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.608,78
15.530.1460	Alçı levhalar ile tek iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 100 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde üç kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.758,40
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 yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.750,53
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, yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.919,84
<b>Bölme Duvar İmalatları (Çift İskelet - 12,5 mm İki Kat Alçı Levha ile)</b>			
	(Aşağıda yer alan bölme ve giydirmeye duvar imalat analizlerinde yalıtım malzemesi bulunmamaktadır. Şartnamede istenilen performans gereklilerini sağlayan, TS EN 13162 standardına uygun, levha tipi yalıtım malzemesi analiz içine eklenecektir.)		
15.530.1501	Alçı levhalar ile çift iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 12,5 mm standart alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.733,36
15.530.1502	Alçı levhalar ile çift iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.833,11
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 yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.827,86
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, yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.940,74
15.530.1505	Alçı levhalar ile çift iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 15 mm standart alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.806,86
15.530.1506	Alçı levhalar ile çift iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 15 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.927,61
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 yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.893,49
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, yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	2.014,24
15.530.1509	Alçı levhalar ile çift iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 12,5 mm standart alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.815,51
15.530.1510	Alçı levhalar ile çift iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.915,26

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.530.1511	Alçı levhalar ile çift iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 12,5 mm yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.910,01
15.530.1512	Alçı levhalar ile çift iskeletli bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	2.022,89
<b>Bölme Duvar İmalatları (Çift İskelet - Birbirine Alçı Levha Şerit ile Bağlanmış)</b>			
	(Aşağıda yer alan bölme ve giydirme duvar imalat analizlerinde yalıtılmalı malzemesi bulunmamaktadır. Şartnamede istenilen performans gereklilerini sağlayan, TS EN 13162 standardına uygun, levha tipi yalıtılmalı malzemesi analiz içine eklenecektir.)		
15.530.1551	Alçı levhalar ile çift iskeletli (birbirine alçı levha şeritlerle bağlanmış) bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 12,5 mm standart alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.976,24
15.530.1552	Alçı levhalar ile çift iskeletli (birbirine alçı levha şeritlerle bağlanmış) bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	2.078,36
15.530.1553	Alçı levhalar ile çift iskeletli (birbirine alçı levha şeritlerle bağlanmış) bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 12,5 mm yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	2.072,99
15.530.1554	Alçı levhalar ile çift iskeletli (birbirine alçı levha şeritlerle bağlanmış) bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	2.188,55
15.530.1555	Alçı levhalar ile çift iskeletli (birbirine alçı levha şeritlerle bağlanmış) bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 15 mm standart alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	2.051,49
15.530.1556	Alçı levhalar ile çift iskeletli (birbirine alçı levha şeritlerle bağlanmış) bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 15 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	2.175,11
15.530.1557	Alçı levhalar ile çift iskeletli (birbirine alçı levha şeritlerle bağlanmış) bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 15 mm yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	2.140,18
15.530.1558	Alçı levhalar ile çift iskeletli (birbirine alçı levha şeritlerle bağlanmış) bölme duvar yapılması (Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 15 mm su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	2.263,80
15.530.1559	Alçı levhalar ile çift iskeletli (birbirine alçı levha şeritlerle bağlanmış) bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 12,5 mm standart alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	2.058,39
15.530.1560	Alçı levhalar ile çift iskeletli (birbirine alçı levha şeritlerle bağlanmış) bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	2.160,51
15.530.1561	Alçı levhalar ile çift iskeletli (birbirine alçı levha şeritlerle bağlanmış) bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 12,5 mm yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	2.155,14
15.530.1562	Alçı levhalar ile çift iskeletli (birbirine alçı levha şeritlerle bağlanmış) bölme duvar yapılması (Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (her iki yüzünde iki kat 12,5 mm su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	2.270,70
<b>Giydirmeye Duvar İmalatları (Yapıştırma)</b>			
15.530.1701	Alçı levhalar ile yapıştırma yöntemiyle giydirmeye duvar yapılması (12,5 mm tek kat standart alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	903,24
15.530.1702	Alçı levhalar ile yapıştırma yöntemiyle giydirmeye duvar yapılması (12,5 mm tek kat su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	928,18
15.530.1703	Alçı levhalar ile yapıştırma yöntemiyle giydirmeye duvar yapılması (12,5 mm tek kat yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	926,86
15.530.1704	Alçı levhalar ile yapıştırma yöntemiyle giydirmeye duvar yapılması (12,5 mm tek kat su emme oranı azaltılmış, yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	955,09
<b>Giydirmeye Duvar İmalatları (Tek İskelet - 12,5 mm Tek Kat Alçı Levha ile)</b>			
	(Aşağıda yer alan bölme ve giydirmeye duvar imalat analizlerinde yalıtılmalı malzemesi bulunmamaktadır. Şartnamede istenilen performans gereklilerini sağlayan, TS EN 13162 standardına uygun, levha tipi yalıtılmalı malzemesi analiz içine eklenecektir.)		
15.530.1726	Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye duvar yapılması (Tek Tavan C 60 profil - 60 cm aks aralığı) (12,5 mm tek kat standart alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	669,50
15.530.1727	Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye duvar yapılması (Tek Tavan C 60 profil - 60 cm aks aralığı) (12,5 mm tek kat su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	694,44
15.530.1728	Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye duvar yapılması (Tek Tavan C 60 profil - 60 cm aks aralığı) (12,5 mm tek kat yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	693,13

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.530.1729	Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye duvar yapılması (Tek Tavan C 60 profil - 60 cm aks aralığı) (12,5 mm tek kat yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	721,35
15.530.1730	Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye duvar yapılması (Tek Tavan C 60 profil - 60 cm aks aralığı) (15 mm tek kat standart alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	687,88
15.530.1731	Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye duvar yapılması (Tek Tavan C 60 profil - 60 cm aks aralığı) (15 mm tek kat su emme oranı azaltılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	718,06
15.530.1732	Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye duvar yapılması (Tek Tavan C 60 profil - 60 cm aks aralığı) (15 mm tek kat yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	709,54
15.530.1733	Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye duvar yapılması (Tek Tavan C 60 profil - 60 cm aks aralığı) (15 mm tek kat yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	739,73
15.530.1751	Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye duvar yapılması (Tek Tavan C 60 profil - 60 cm aks aralığı) (12,5 mm çift kat standart alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	865,56
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 <sup>2</sup>	915,44
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 yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	912,81
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, yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	969,25
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 <sup>2</sup>	848,36
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 <sup>2</sup>	873,30
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 yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	871,99
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, yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	900,21
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 <sup>2</sup>	1.017,10
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 <sup>2</sup>	1.042,04
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 yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.040,73
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, yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.068,95
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 <sup>2</sup>	889,45
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 <sup>2</sup>	914,39
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 yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	913,08
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, yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	941,30
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 <sup>2</sup>	1.062,71
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 <sup>2</sup>	1.087,65
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 yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.086,34
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, yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.114,56
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 <sup>2</sup>	866,74
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 <sup>2</sup>	929,41
15.530.1794	Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye duvar yapılması (Tek Duvar C 50 profil - 60 cm aks aralığı) (15 mm tek kat yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	888,40
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, yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	918,59
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 <sup>2</sup>	1.035,48

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
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 <sup>2</sup>	1.065,66
15.530.1798	Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye duvar yapılması (Tek Duvar C 50 profil - 40 cm aks aralığı) (15 mm tek kat yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.057,14
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, yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.087,33
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 <sup>2</sup>	907,83
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 <sup>2</sup>	938,01
15.530.1802	Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye duvar yapılması (Tek Duvar C 75 profil - 60 cm aks aralığı) (15 mm tek kat yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	929,49
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, yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	959,68
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 <sup>2</sup>	1.081,09
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 <sup>2</sup>	1.111,28
15.530.1806	Alçı levha ile tek iskeletli giydirmeye duvar yapılması (Tek Duvar C 75 profil - 40 cm aks aralığı) (15 mm tek kat yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.102,75
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, yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.132,94
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 <sup>2</sup>	1.044,43
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 <sup>2</sup>	1.094,30
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 yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.091,68
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, yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.148,11
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 <sup>2</sup>	1.079,41
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 <sup>2</sup>	1.129,29
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 yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.126,66
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, yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.183,10
<b>Asma Tavan İmalatları</b>			
15.530.1901	Alçı levhalar ile çift iskeletli askı sistemli asma tavan yapılması (Agraf mesafesi aynı yönde 900 mm, ana taşıyıcı profil mesafesi 1000 mm, tali taşıyıcı profil mesafesi 500 mm aks aralıkları ile) (12,5 mm tek kat standart alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.226,94
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 <sup>2</sup>	1.251,88
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 yanına dayanımı artırılmış alçı duvar levhası ile)	m <sup>2</sup>	1.250,56
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, yanına dayanımı artırılmış alçı duvar levhası ile)	m <sup>2</sup>	1.278,79
15.530.1905	Alçı levhalar ile çift iskeletli askı sistemli asma tavan yapılması (Askı çubuğu mesafesi aynı yönde 900 mm, ana taşıyıcı profil mesafesi 1000 mm, tali taşıyıcı profil mesafesi 500 mm aks aralıkları ile) (12,5 mm tek kat standart alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.234,16
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 <sup>2</sup>	1.259,10
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 yanına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.257,79

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
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 <sup>2</sup>	1.286,01
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 <sup>2</sup>	1.474,03
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 yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.530,46
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 <sup>2</sup>	1.497,49
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 yangına dayanımı artırılmış alçı levha ile)	m <sup>2</sup>	1.553,93
<b>METAL VE PVC ASMA TAVAN</b>			
15.535.1001	60 x 60 cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) oturmali sistem asma tavan yapılması	m <sup>2</sup>	1.098,74
15.535.1002	60 x 60 cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) oturmali sistem asma tavan yapılması	m <sup>2</sup>	1.124,99
15.535.1003	60 x 60cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) oturmali sistem asma tavan yapılması	m <sup>2</sup>	1.216,86
15.535.1004	30 x 30 cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) oturmali sistem asma tavan yapılması	m <sup>2</sup>	1.517,86
15.535.1005	30 x 30cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) oturmali sistem asma tavan yapılması	m <sup>2</sup>	1.544,11
15.535.1006	30 x 30cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) oturmali sistem asma tavan yapılması	m <sup>2</sup>	1.524,43
15.535.1007	30 x 30cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) oturmali sistem asma tavan yapılması	m <sup>2</sup>	1.544,11
15.535.1008	30 x 30cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) oturmali sistem asma tavan yapılması	m <sup>2</sup>	1.544,11
15.535.1009	30 x 30 cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) oturmali sistem asma tavan yapılması	m <sup>2</sup>	1.570,36
15.535.1010	60 x 60 cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz sıcak daldırma galvanize sac plakadan oturmali sistem asma tavan yapılması	m <sup>2</sup>	908,43
15.535.1011	60 x 60 cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli sıcak daldırma galvanize sac plakadan oturmali sistem asma tavan yapılması	m <sup>2</sup>	914,99
15.535.1012	60 x 60 cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli sıcak daldırma galvanize sac plakadan oturmali sistem asma tavan yapılması	m <sup>2</sup>	954,36
15.535.1013	60 x 60 cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) sarkmali sistem asma tavan yapılması	m <sup>2</sup>	1.105,40
15.535.1014	60 x 60cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) sarkmali sistem asma tavan yapılması	m <sup>2</sup>	1.131,65
15.535.1015	60 x 60 cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) sarkmali sistem asma tavan yapılması	m <sup>2</sup>	1.197,28
15.535.1016	30 x 30 cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) sarkmali sistem asma tavan yapılması	m <sup>2</sup>	1.524,53
15.535.1017	30 x 30 cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) sarkmali sistem asma tavan yapılması	m <sup>2</sup>	1.531,09
15.535.1018	30 x 30 cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) sarkmali sistem asma tavan yapılması	m <sup>2</sup>	1.524,53
15.535.1019	30 x 30 cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) sarkmali sistem asma tavan yapılması	m <sup>2</sup>	1.550,78

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.535.1020	30 x 30 cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m <sup>2</sup>	1.583,59
15.535.1021	30 x 30 cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m <sup>2</sup>	1.583,59
15.535.1022	60 x 60 cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz sıcak daldırma galvanize sac plakadan sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m <sup>2</sup>	869,15
15.535.1023	60 x 60 cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli sıcak daldırma galvanize sac plakadan sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m <sup>2</sup>	908,53
15.535.1024	60 x 60 cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli sıcak daldırma galvanize sac plakadan sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m <sup>2</sup>	954,46
15.535.1025	60 x 60 cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) gizli taşıyıcılı sistem asma tavan yapılması	m <sup>2</sup>	1.248,86
15.535.1026	60 x 60cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) gizli taşıyıcılı sistem asma tavan yapılması	m <sup>2</sup>	1.314,49
15.535.1027	60 x 60 cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) gizli taşıyıcılı sistem asma tavan yapılması	m <sup>2</sup>	1.419,49
15.535.1028	30 x 30 cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) gizli taşıyıcılı sistem asma tavan yapılması	m <sup>2</sup>	1.590,35
15.535.1029	30 x 30 cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) gizli taşıyıcılı sistem asma tavan yapılması	m <sup>2</sup>	1.682,23
15.535.1030	30 x 30 cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) gizli taşıyıcılı sistem asma tavan yapılması	m <sup>2</sup>	1.603,48
15.535.1031	30 x 30 cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) gizli taşıyıcılı sistem asma tavan yapılması	m <sup>2</sup>	1.715,04
15.535.1032	30 x 30 cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 Serisi) gizli taşıyıcılı sistem asma tavan yapılması	m <sup>2</sup>	1.616,60
15.535.1033	60 x 60 cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz sıcak daldırma galvanize sac plakadan gizli taşıyıcılı sistem asma tavan yapılması	m <sup>2</sup>	1.000,90
15.535.1034	60 x 60 cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli sıcak daldırma galvanize sac plakadan gizli taşıyıcılı sistem asma tavan yapılması	m <sup>2</sup>	1.007,46
15.535.1035	60 x 60 cm ebadında 0,50 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli sıcak daldırma galvanize sac plakadan gizli taşıyıcılı sistem asma tavan yapılması	m <sup>2</sup>	1.053,40
15.535.1036	85 mm eninde 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron polyester esaslı rulo boyama sistemi ile boyanmış alüminyum lameller ile 15 mm derz çiteli asma tavan yapılması	m <sup>2</sup>	1.283,60
15.535.1037	85 mm eninde 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron polyester esaslı rulo boyama sistemi ile boyanmış delikli alüminyum lameller ile 20 mm derz çiteli asma tavan yapılması	m <sup>2</sup>	1.435,48
15.535.1038	100 mm eninde 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron polyester esaslı rulo boyama sistemi ile boyanmış alüminyum lameller ile 20 mm derz çiteli asma tavan yapılması	m <sup>2</sup>	1.197,98
15.535.1039	100 mm eninde 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron polyester esaslı rulo boyama sistemi ile boyanmış delikli alüminyum lameller ile 20 mm derz çiteli asma tavan yapılması	m <sup>2</sup>	1.344,79
15.535.1051	60 x 60 cm ebatlarında sert PVC den yapılmış her renk ve desende asma tavan karoları ile asma tavan yapılması	m <sup>2</sup>	764,05
<b>BOYA VE KAPLAMA İŞLERİ</b>			
<b>Ahşap Yüzeyler</b>			
15.540.1014	Ahşap yüzeylerin verniklenmesi	m <sup>2</sup>	292,98
15.540.1015	Ahşap yüzeylerin vernikli renkli ahşap koruyucu ile verniklenmesi	m <sup>2</sup>	300,88
15.540.1016	Ahşap yüzeylerin renkli ahşap koruyucu ile korunması	m <sup>2</sup>	273,25
15.540.1017	Her cins ahşap parkenin cıalanması	m <sup>2</sup>	425,94
15.540.1021	Ahşap yüzeylere bir kat sentetik esaslı parlak boyası yapılması	m <sup>2</sup>	237,35

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.540.1022	Ahşap yüzeylere bir kat sentetik esaslı mat boyaya yapılması	m <sup>2</sup>	231,60
15.540.1023	Ahşap yüzeylere iki kat sentetik esaslı parlak boyaya yapılması	m <sup>2</sup>	309,54
15.540.1024	Ahşap yüzeylere iki kat sentetik esaslı mat boyaya yapılması	m <sup>2</sup>	298,04
15.540.1025	Ahşap dış yüzeylere iki kat su bazlı boyaya yapılması (ahşap kapı, pencere, camekan doğramaları vb hariç)	m <sup>2</sup>	479,21
<b>Demir-Metal Yüzeyler</b>			
15.540.1111	Demir yüzeylere korozyona karşı iki kat antipas boyaya yapılması	m <sup>2</sup>	270,38
15.540.1121	Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik esaslı parlak boyaya yapılması	m <sup>2</sup>	375,38
15.540.1122	Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik esaslı mat boyaya yapılması	m <sup>2</sup>	330,55
15.540.1123	Demir yüzeylere iki kat solvent bazlı epoksi boyaya yapılması	m <sup>2</sup>	408,36
<b>Dış Cephe Kaplamaları</b>			
15.540.1421	Beton, siva ve benzeri yüzeylere 1,5 mm kalınlıkta akrilik esaslı renkli kaplama yapılması	m <sup>2</sup>	567,19
15.540.1422	Beton, siva ve benzeri yüzeylere 2 mm kalınlıkta akrilik esaslı renkli kaplama yapılması	m <sup>2</sup>	629,69
15.540.1423	Beton, siva ve benzeri yüzeylere 3 mm kalınlıkta akrilik esaslı renkli kaplama yapılması	m <sup>2</sup>	731,25
15.540.1424	Beton, siva ve benzeri yüzeylere 1,5 mm kalınlıkta silikon katkılı akrilik esaslı renkli kaplama yapılması	m <sup>2</sup>	591,94
15.540.1425	Beton, siva ve benzeri yüzeylere 2 mm kalınlıkta silikon katkılı akrilik esaslı renkli kaplama yapılması	m <sup>2</sup>	665,69
15.540.1426	Beton, siva ve benzeri yüzeylere 3 mm kalınlıkta silikon katkılı akrilik esaslı renkli kaplama yapılması	m <sup>2</sup>	776,25
15.540.1427	Beton, siva ve benzeri yüzeylere 1,5 mm kalınlıkta çimento esaslı kaplama yapılması	m <sup>2</sup>	465,38
15.540.1428	Beton, siva ve benzeri yüzeylere 2 mm kalınlıkta çimento esaslı kaplama yapılması	m <sup>2</sup>	469,15
15.540.1429	Beton, siva ve benzeri yüzeylere 3 mm kalınlıkta çimento esaslı kaplama yapılması	m <sup>2</sup>	543,74
<b>İç Cephe Boyası</b>			
15.540.1501	Brüt beton yüzeylerin alçı veya sivaya hazırlanması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	134,06
15.540.1502	Lekeli ve ıslı duvar yüzeylerin boyası işlemine hazır hale getirilmesi (iç cephe)	m <sup>2</sup>	276,88
15.540.1503	Eski boyalı yüzeylere üç kat beyaz kireç badana yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	259,98
15.540.1504	Eski boyalı yüzeylere üç kat renkli kireç badana yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	260,73
15.540.1505	Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı silikonlu mat iç cephe (Örtülüklük Sınıf:2, YOD:Sınıf 2, Parlaklık:G3) boyası yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	217,83
15.540.1506	Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı Silikonlu Soft Mat İç Cephe Boyası (Örtülüklük Sınıf:2, YOD:Sınıf 1, Parlaklık:G2) boyası yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	233,83
15.540.1507	Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat Su bazlı Plastik Mat İç Cephe Boyası (Örtülüklük Sınıf:2 YOD:Sınıf 2 Parlaklık:G3) (iç cephe)	m <sup>2</sup>	216,31
15.540.1508	Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat Su bazlı Silikonlu İpek Mat İç Cephe Boyası (Örtülüklük Sınıf:2 YOD:Sınıf 1 Parlaklık:G2) yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	222,51
15.540.1509	Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat Su bazlı Silikonlu Yarı Mat İç Cephe Boyası (Örtülüklük Sınıf:2, YOD:Sınıf 1, Parlaklık:G2) yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	228,51
15.540.1510	Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat Su bazlı Silikonlu Mat Antibakteriyel İç Cephe Boyası (Örtülüklük Sınıf:2, YOD:Sınıf 2, Parlaklık:G3) boyası yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	264,71
15.540.1511	Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat Su bazlı Silikonlu İpek Mat Antibakteriyel İç Cephe Boyası (Örtülüklük Sınıf:2, YOD:Sınıf 1, Parlaklık:G2)	m <sup>2</sup>	268,76
15.540.1512	Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat Su bazlı Plastik Antibakteriyel İç Cephe Boyası (Örtülüklük Sınıf:2 YOD:Sınıf 2 Parlaklık:G3) boyası yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	310,88
15.540.1513	Eski boyalı yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat sentetik esaslı parlak boyaya yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	323,20
15.540.1514	Eski boyalı yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat sentetik esaslı mat boyaya yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	310,00
15.540.1515	Yeni siva yüzeylere üç kat beyaz kireç badana yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	258,99
15.540.1516	Yeni siva yüzeylere üç kat renkli kireç badana yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	259,74
15.540.1517	Yeni siva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat Su bazlı Silikonlu Mat İç Cephe Boyası (Örtülüklük Sınıf:2, YOD:Sınıf 2, Parlaklık:G3) yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	377,59
15.540.1518	Yeni siva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat Su bazlı Silikonlu Soft Mat İç Cephe Boyası (Örtülüklük Sınıf:2, YOD:Sınıf 1, Parlaklık:G2) yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	380,78

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.540.1519	Yeni siva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat Su bazlı Plastik Mat İç Cephe Boyası (Örtülüklük Sınıf:2 YOD:Sınıf2 Parlaklık:G3) yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	373,43
15.540.1520	Yeni siva yüzeylere astar uygulanarak iki kat Su bazlı Silikonlu Mat İç Cephe Boyası (Örtülüklük Sınıf:2, YOD:Sınıf 2, Parlaklık:G3) yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	216,50
15.540.1521	Yeni siva yüzeylere astar uygulanarak iki kat Su bazlı Silikonlu Soft Mat İç Cephe Boyası (Örtülüklük Sınıf:2, YOD:Sınıf1, Parlaklık:G2) yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	223,00
15.540.1522	Yeni siva yüzeylere astar uygulanarak iki kat Su bazlı Plastik Mat İç Cephe Boyası (Örtülüklük Sınıf:2 YOD:Sınıf2 Parlaklık:G3) yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	215,04
15.540.1523	Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat Su bazlı Silikonlu Mat İç Cephe Boyası (Örtülüklük Sınıf:2, YOD:Sınıf 2, Parlaklık:G3) yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	182,31
15.540.1524	Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat Su bazlı Silikonlu Soft Mat İç Cephe Boyası (Örtülüklük Sınıf:2, YOD:Sınıf1, Parlaklık:G2) yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	185,50
15.540.1525	Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat Su bazlı Plastik Mat İç Cephe Boyası (Örtülüklük Sınıf:2 YOD:Sınıf2 Parlaklık:G3) yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	178,15
15.540.1526	Yeni siva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat Su bazlı Silikonlu İpek Mat İç Cephe Boyası (Örtülüklük Sınıf:2 YOD:Sınıf 1 Parlaklık:G2) yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	389,71
15.540.1527	Yeni siva yüzeylere astar uygulanarak iki kat Su bazlı Silikonlu İpek Mat İç Cephe Boyası (Örtülüklük Sınıf:2 YOD:Sınıf 1 Parlaklık:G2) yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	224,63
15.540.1528	Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat Su bazlı Silikonlu İpek Mat İç Cephe Boyası (Örtülüklük Sınıf:2 YOD:Sınıf 1 Parlaklık:G2) yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	187,00
15.540.1529	Yeni siva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat Su bazlı Silikonlu Yarı Mat İç Cephe Boyası (Örtülüklük Sınıf:2, YOD:Sınıf1, Parlaklık:G2) yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	388,28
15.540.1530	Yeni siva yüzeylere astar uygulanarak iki kat Su bazlı Silikonlu Yarı Mat İç Cephe Boyası (Örtülüklük Sınıf:2, YOD:Sınıf1, Parlaklık:G2) yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	228,13
15.540.1531	Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat Su bazlı Silikonlu Yarı Mat İç Cephe Boyası (Örtülüklük Sınıf:2, YOD:Sınıf1, Parlaklık:G2) yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	193,00
15.540.1532	Yeni siva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat Su bazlı Silikonlu Mat Antibakteriyel İç Cephe Boyası (Örtülüklük Sınıf:2, YOD:Sınıf2, Parlaklık:G3) yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	376,60
15.540.1533	Yeni siva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat Su bazlı Silikonlu İpek Mat Antibakteriyel İç Cephe Boyası (Örtülüklük Sınıf:2, YOD:Sınıf1, Parlaklık:G2) yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	384,88
15.540.1534	Yeni siva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat Su bazlı Plastik Antibakteriyel İç Cephe Boyası (Örtülüklük Sınıf:2 YOD:Sınıf2 Parlaklık:G3) yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	369,69
15.540.1535	Yeni siva yüzeylere astar uygulanarak iki kat Su bazlı Silikonlu Mat Antibakteriyel İç Cephe Boyası (Örtülüklük Sınıf:2, YOD:Sınıf2, Parlaklık:G3) yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	305,58
15.540.1536	Yeni siva yüzeylere astar uygulanarak iki kat Su bazlı Silikonlu İpek Mat Antibakteriyel İç Cephe Boyası (Örtülüklük Sınıf:2, YOD:Sınıf1, Parlaklık:G2) yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	309,63
15.540.1537	Yeni siva yüzeylere astar uygulanarak iki kat Su bazlı Plastik Antibakteriyel İç Cephe Boyası (Örtülüklük Sınıf:2 YOD:Sınıf2 Parlaklık:G3) yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	296,13
15.540.1538	Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat Su bazlı Silikonlu Mat Antibakteriyel İç Cephe Boyası (Örtülüklük Sınıf:2, YOD:Sınıf2, Parlaklık:G3) yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	240,09
15.540.1539	Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat Su bazlı Silikonlu İpek Mat Antibakteriyel İç Cephe Boyası (Örtülüklük Sınıf:2, YOD:Sınıf1, Parlaklık:G2) yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	247,44
15.540.1540	Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat Su bazlı Plastik Antibakteriyel İç Cephe Boyası (Örtülüklük Sınıf:2 YOD:Sınıf2 Parlaklık:G3) yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	233,94
15.540.1541	Yeni siva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat sentetik esaslı parlak boya yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	369,09
15.540.1542	Yeni siva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat sentetik esaslı mat boya yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	355,89
15.540.1543	Yeni siva yüzeylere astar uygulanarak iki kat sentetik esaslı parlak boya yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	371,19
15.540.1544	Yeni siva yüzeylere astar uygulanarak iki kat sentetik esaslı mat boya yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	357,99
15.540.1545	Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat sentetik esaslı parlak boya yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	351,81
15.540.1546	Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat sentetik esaslı mat boya yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	338,61
15.540.1547	Eski boyalı tavan yüzeylere iki kat Su bazlı Tavan Boyası (Örtülüklük Sınıf:2, YOD:Sınıf:5, Parlaklık G3) yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	225,08
15.540.1548	Yeni sıvalı tavan yüzeylere iki kat Su bazlı Tavan Boyası (Örtülüklük Sınıf:2, YOD:Sınıf:5, Parlaklık G3) yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	253,69
15.540.1549	Saten alçılı tavan yüzeylere iki kat Su bazlı Tavan Boyası (Örtülüklük Sınıf:2, YOD:Sınıf:5, Parlaklık G3) yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	224,69

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
<b>Dış Cephe Boyası</b>			
15.540.1601	Brüt beton, sivalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak Akrilik kopolimer emülsiyon esaslı dış cephe boyası (V1:W1:G3) yapılması (dış cephe)	m <sup>2</sup>	359,83
15.540.1602	Brüt beton, sivalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak Saf akrilik esaslı Dış Cephe Boyası (V3:W3:G2) yapılması (dış cephe)	m <sup>2</sup>	386,81
15.540.1603	Brüt beton, sivalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak Saf akrilik esaslı Dış Cephe Boyası (V2:W3:G2) yapılması (dış cephe)	m <sup>2</sup>	389,81
15.540.1604	Brüt beton, sivalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak Saf akrilik esaslı Dış Cephe Boyası (V1:W3:G2) yapılması (dış cephe)	m <sup>2</sup>	391,81
15.540.1605	Brüt beton, sivalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak Silikon esaslı su bazlı Dış Cephe Boyası (V1:W3:G3) yapılması (dış cephe)	m <sup>2</sup>	391,03
15.540.1606	Brüt beton, sivalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak Silikon esaslı su bazlı Dış Cephe Boyası (V2:W3:G3) yapılması (dış cephe)	m <sup>2</sup>	386,03
15.540.1607	Brüt beton, sivalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak silikon esaslı grenli/tekstürlü kaplama yapılması (dış cephe)	m <sup>2</sup>	502,59
15.540.1608	Brüt beton, sivalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak Fotokatalitik özellikli silikon esaslı su bazlı dış cephe boyası (V2:W3:G3) yapılması (dış cephe)	m <sup>2</sup>	386,03
15.540.1609	Brüt beton, sivalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak Fotokatalitik özellikli saf arkilik esaslı su bazlı dış cephe boyası (V1:W3:G2) yapılması (dış cephe)	m <sup>2</sup>	419,81
15.540.1610	Brüt beton veya sivalı yüzeylere, koruma amaçlı su bazlı şeffaf UV dayanıklı koruyucu yapılması (dış cephe)	m <sup>2</sup>	383,81
15.540.1611	Doğal taş ve pres tuğla yüzeylere, koruma amaçlı siloksan esaslı UV dayanıklı şeffaf koruyucu yapılması (dış cephe)	m <sup>2</sup>	380,81
15.540.1612	Prekast yüzeylere, astar uygulanarak Saf akrilik esaslı Dış Cephe Boyası (V3:W3:G2) yapılması (dış cephe)	m <sup>2</sup>	411,89
15.540.1613	Prekast yüzeylere, astar uygulanarak Saf akrilik esaslı Dış Cephe Boyası (V2:W3:G2) yapılması (dış cephe)	m <sup>2</sup>	414,89
15.540.1614	Prekast yüzeylere, astar uygulanarak Saf akrilik esaslı Dış Cephe Boyası (V1:W3:G2) yapılması (dış cephe)	m <sup>2</sup>	416,89
15.540.1615	Prekast yüzeylere, koruma amaçlı su bazlı şeffaf UV dayanıklı koruyucu yapılması (dış cephe)	m <sup>2</sup>	383,81
15.540.1616	Prekast yüzeylere, koruma amaçlı siloksan esaslı UV dayanıklı şeffaf koruyucu yapılması (dış cephe)	m <sup>2</sup>	380,81
15.540.1617	Çimento ve magnezyit yüzeylere, astar uygulanarak Fotokatalitik özellikli silikon esaslı su bazlı dış cephe boyası (V2:W3:G3) yapılması (dış cephe)	m <sup>2</sup>	386,03
15.540.1618	Çimento ve magnezyit yüzeylere, astar uygulanarak Fotokatalitik özellikli saf arkilik esaslı su bazlı dış cephe boyası (V1:W3:G2) yapılması (dış cephe)	m <sup>2</sup>	402,28
15.540.1619	Cam elyaf şilteli yüzeylere, astar uygulanarak Fotokatalitik özellikli silikon esaslı su bazlı dış cephe boyası (V2:W3:G3) yapılması (dış cephe)	m <sup>2</sup>	386,03
15.540.1620	Cam elyaf şilteli yüzeylere, astar uygulanarak Fotokatalitik özellikli saf arkilik esaslı su bazlı dış cephe boyası (V1:W3:G2) yapılması (dış cephe)	m <sup>2</sup>	402,28
15.540.1621	İşı yalıtım sistemleri ile kaplanmış yüzeylere, astar uygulanarak Fotokatalitik özellikli silikon esaslı su bazlı dış cephe boyası (V2:W3:G3) yapılması (dış cephe)	m <sup>2</sup>	386,03
15.540.1622	İşı yalıtım sistemleri ile kaplanmış yüzeylere, astar uygulanarak Fotokatalitik özellikli saf arkilik esaslı su bazlı dış cephe boyası (V1:W3:G2) yapılması (dış cephe)	m <sup>2</sup>	402,28
15.540.1623	Prekast yüzeylere, astar uygulanarak Saf akrilik esaslı grenli/tekstürlü esnek dış cephe boyası (V3:W3:G2) yapılması (dış cephe)	m <sup>2</sup>	503,39
15.540.1624	Prekast yüzeylere, astar uygulanarak Saf akrilik esaslı grenli/tekstürlü esnek dış cephe boyası (V2:W3:G2) yapılması (dış cephe)	m <sup>2</sup>	514,08
15.540.1625	Brüt beton, sivalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak Akrilik kopolimer emülsiyon esaslı sınıfında Su Bazlı Dış Cephe Boyası (V1:W2:G3) yapılması (dış cephe)	m <sup>2</sup>	362,60
<b>DEMİR KAPI VE PENCERELER:</b>			
15.550.1001	Kare ve dikdörtgen profillerle pencere ve kapı yapılması ve yerine konulması	Kg	183,55
15.550.1002	1,50 mm kalınlığında sıcak haddelenmiş sacdan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	Kg	218,54
15.550.1003	2,00 mm kalınlığında sıcak haddelenmiş sacdan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	Kg	216,78
15.550.1004	1,50 mm kalınlığında düz siyah sacdan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	Kg	218,54
15.550.1005	2,00 mm kalınlığında düz siyah sacdan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	Kg	216,78
<b>ÇEŞİTLİ DEMİR İMALAT</b>			

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.550.1201	Çeşitli profil demiri ve sac levhalardan münferit imalat yapılması ve yerine konulması (su depoları ve benzeri)	Kg	166,28
15.550.1202	Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması	Kg	175,80
15.550.1203	Demir borudan kaynakla korkuluk yapılması, yerine konulması	Kg	170,51
15.550.1204	Baklava desenli sacla döşeme yapılması ve yerine konulması (mevcut kırış, bölme, merdiven ve taşıyıcı üzerine)	Kg	155,39
<b>PANEL ÇIT İŞLERİ</b>			
15.555.1001	1,00 m yükseklikte, Ø 4,5 mm çapında 50 x 150 mm göz aralıklı min. 2 büükümlü sıcak daldırma galvaniz üzeri elektrostatik polyester toz boyalı panel teller ile çit yapılması (Direk aralığı 2,5 m olacak şekilde duvar üzeri uygulama)	m	693,20
15.555.1002	1,20 m yükseklikte Ø 4,5 mm çapında 50 x 150 mm göz aralıklı min. 2 büükümlü sıcak daldırma galvaniz üzeri elektrostatik polyester toz boyalı panel teller ile çit yapılması (Direk aralığı 2,5 m olacak şekilde duvar üzeri uygulama)	m	810,95
15.555.1003	1,50 m yükseklikte Ø 4,5 mm çapında 50 x 150 mm göz aralıklı min. 3 büükümlü sıcak daldırma galvaniz üzeri elektrostatik polyester toz boyalı panel teller ile çit yapılması (Direk aralığı 2,5 m olacak şekilde duvar üzeri uygulama)	m	917,20
<b>RÖGAR KAPAĞI VE IZGARA</b>			
15.560.1001	Fonttan izgara, kapak, gerguy yapılması ve yerine konulması	Kg	127,50
15.560.1002	Cam elyaf takviyeli kompozit rögör kapağı temini ve yerine konulması (kapak net açılığı minumum 600 mm)	Ad	5.270,00
15.560.1003	Betonarme kompozit rögör kapağı temini ve yerine konulması (kapak net açılığı minumum 600 mm)	Ad	4.457,50
15.560.1004	Çelik donatılı polimer esaslı kompozit rögör kapağı temini ve yerine konulması (kapak net açılığı minumum 600 mm)	Ad	4.957,50
<b>BAHÇE VE ÇEVRE DÜZENLEME İŞLERİ</b>			
15.560.2001	Kazдан çıkan toprağın ortalama 30 cm yükseklikte el ile serilmesi (Bahçe ve çevre düzenleme işlerinde)	m <sup>3</sup>	153,75
<b>DEPREM İZOLATÖRLERİ</b>			
15.570.1001	Eşdeğer eğrilik yarıçapı 2000-4000 mm arasında, Maksimum düşey yük taşıma kapasitesi 2501-5000 kN arasında, Yatay deplasman kapasitesi ±201-300 mm olan çift sürtünme yüzeyli deprem yalıtım biriminin temini ve yerine konulması	Adet	152.027,80
15.570.1002	Eşdeğer eğrilik yarıçapı 2000-4000 mm arasında, Maksimum düşey yük taşıma kapasitesi 5001-7500 kN arasında, Yatay deplasman kapasitesi ±201-300 mm olan çift sürtünme yüzeyli deprem yalıtım biriminin temini ve yerine konulması	Adet	180.842,80
15.570.1003	Eşdeğer eğrilik yarıçapı 2000-4000 mm arasında, Maksimum düşey yük taşıma kapasitesi 7501-10000 kN arasında, Yatay deplasman kapasitesi ±201-300 mm olan çift sürtünme yüzeyli deprem yalıtım biriminin temini ve yerine konulması	Adet	209.032,80
15.570.1004	Eşdeğer eğrilik yarıçapı 4001-6000 mm arasında, Maksimum düşey yük taşıma kapasitesi 2501-5000 kN arasında, Yatay deplasman kapasitesi ±301-400 mm olan çift sürtünme yüzeyli deprem yalıtım biriminin temini ve yerine konulması	Adet	170.907,80
15.570.1005	Eşdeğer eğrilik yarıçapı 4001-6000 mm arasında, Maksimum düşey yük taşıma kapasitesi 2501-5000 kN arasında, Yatay deplasman Kapasitesi ±401-500 mm olan çift sürtünme yüzeyli deprem yalıtım biriminin temini ve yerine konulması	Adet	204.820,30
15.570.1006	Eşdeğer eğrilik yarıçapı 4001-6000 mm arasında, Maksimum düşey yük taşıma kapasitesi 5001-7500 kN arasında, Yatay deplasman kapasitesi ±301-400 mm olan çift sürtünme yüzeyli deprem yalıtım biriminin temini ve yerine konulması	Adet	192.255,30
15.570.1007	Eşdeğer eğrilik yarıçapı 4001-6000 mm arasında, Maksimum düşey yük taşıma kapasitesi 5001-7500 kN arasında, Yatay deplasman kapasitesi ±401-500 mm olan çift sürtünme yüzeyli deprem yalıtım biriminin temini ve yerine konulması	Adet	236.427,80
15.570.1008	Eşdeğer eğrilik yarıçapı 4001-6000 mm arasında, Maksimum düşey yük taşıma kapasitesi 7501-10000 kN arasında, Yatay deplasman kapasitesi ±301-400 mm olan çift sürtünme yüzeyli deprem yalıtım biriminin temini ve yerine konulması	Adet	223.797,80
15.570.1009	Eşdeğer eğrilik yarıçapı 4001-6000 mm arasında, Maksimum düşey yük taşıma kapasitesi 7501-10000 kN arasında, Yatay deplasman kapasitesi ±401-500 mm olan çift sürtünme yüzeyli deprem yalıtım biriminin temini ve yerine konulması	Adet	261.541,55
15.570.1010	Eşdeğer eğrilik yarıçapı 6001-8000 mm arasında, Maksimum düşey yük taşıma kapasitesi 2501-5000 kN arasında, Yatay deplasman kapasitesi ±601-700 mm olan çift sürtünme yüzeyli deprem yalıtım biriminin temini ve yerine konulması	Adet	286.817,80

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

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat TL
15.570.1011	Eşdeğer eğrilik yarıçapı 6001-8000 mm arasında, Maksimum düşey yük taşıma kapasitesi 2501-5000 kN arasında, Yatay deplasman kapasitesi $\pm 701$ -800 mm olan çift sürtünme yüzeyli deprem yalıtım biriminin temini ve yerine konulması	Adet	349.610,30
15.570.1012	Eşdeğer eğrilik yarıçapı 6001-8000 mm arasında, Maksimum düşey yük taşıma kapasitesi 5001-7500 kN arasında, Yatay deplasman kapasitesi $\pm 601$ -700 mm olan çift sürtünme yüzeyli deprem yalıtım biriminin temini ve yerine konulması	Adet	330.697,80
15.570.1013	Eşdeğer eğrilik yarıçapı 6001-8000 mm arasında, Maksimum düşey yük taşıma kapasitesi 5001-7500 kN arasında, Yatay deplasman kapasitesi $\pm 701$ -800 mm olan çift sürtünme yüzeyli deprem yalıtım biriminin temini ve yerine konulması	Adet	400.260,30
15.570.1014	Eşdeğer eğrilik yarıçapı 6001-8000 mm arasında, Maksimum düşey yük taşıma kapasitesi 7501-10000 kN arasında, Yatay deplasman kapasitesi $\pm 601$ -700 mm olan çift sürtünme yüzeyli deprem yalıtım biriminin temini ve yerine konulması	Adet	350.016,55
15.570.1015	Eşdeğer eğrilik yarıçapı 6001-8000 mm arasında, Maksimum düşey yük taşıma kapasitesi 7501-10000 kN arasında, Yatay deplasman kapasitesi $\pm 701$ -800 mm olan çift sürtünme yüzeyli deprem yalıtım biriminin temini ve yerine konulması	Adet	425.422,80



T.C.

ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

MEKANİK TESİSAT  
İŞLERİ

2026



## MEKANİK TESİSATLAR İÇİN GENEL HÜKÜMLER VE AÇIKLAMALAR

- 1- Cumhurbaşkanlığı Teşkilatı Hakkında 1 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesinin, Bakanlığımız Teşkilat ve Görevleri ile ilgili 97 nci maddesinin 1 nci Fıkrası, (k) bendi uyarınca hazırlanmıştır.
- 2- Birim Fiyatlarda baskı ve maddi hataların olması halinde, bunlar için Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığınca düzeltilmiş olan en son değerler esas alınacak ve buna ilişkin değişiklik ve düzeltmeler [www.csb.gov.tr](http://www.csb.gov.tr) web sitesinin Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı bölümünde veya direk <https://yfk.csb.gov.tr/> adresinde yayınlanacaktır.
- 3- Uygulanacak birim fiyatların standartlarında sonradan bir değişiklik olması halinde yürürlükteki en son standartları geçerli olacaktır. Ayrıca bunların, yürürlükte olan mevzuatına uygun ve güvenli olarak piyasaya arz edilmiş olmaları zorunlu bulunmaktadır.
- 4- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığınca yayımlanmış olan Genel Teknik Şartnameler bu Birim Fiyat ve tariflerinin tamamlayıcısidır.
- 5- Listede yer alan montajlı Birim fiyatlara ve montaj bedellerine, % 25 yüklenici kârı ve genel giderler dahildir.
- 6- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde, adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile:
  - 6.1. Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi bulunması mecburidir.
  - 6.2. Türk Standardı olmayanlar için, tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini tevsik eden belgeler aranacaktır.
  - 6.3. (6.1), (6.2) maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler yetkili kurumlar tarafından verilecektir.
- 7- Tüm tesisat ekipmanlarının seçimi, uygulanması ve işletmeye alınmasında, yürürlükteki “Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik” ve “Yapı Malzemeleri Yönetmeliği” hükümlerine uyulacaktır.
- 8- Pompa ekipmanlarında yürürlükteki Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından; 23 Eylül 2011 tarih ve 28063 Sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “Bağımsız Ve Ürnlere Entegre Salmastrasız Devirdaim Pompaları İle İlgili Çevreye Duyarlı Tasarım Gereklerine Dair Tebliğ”i ,  
7 Şubat 2012 tarih ve 28197 Sayılı Resmi Gazete de yayımlanan “Elektrik Motorları İle İlgili Çevreye Duyarlı Tasarım Gereklerine Dair Tebliğ”i ile,  
25 Aralık 2012 tarih ve 28508 Sayılı Resmi Gazete de yayımlanan “Uçtan Emişli Santrifüj Pompalar (Beyan Basıncı: 16 Bar)-Kısa Gösterilişi, Anma Çalışma Noktası Ve Boyutları İle İlgili Tebliğ”i, hükümlerine uyulacaktır.

9- 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 emis 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 emis 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.
- 10 Bu listelerde yer alan değerlere KDV dahil değildir.  
(1 Ocak 2026 tarihinden itibaren geçerlidir.)

## **MODÜLER SU DEPOLARI İÇİN TAVSİYE EDİLEN SAC KALINLIKLARI ÇİZELGELERİ**

### **PASLANMAZ DEPOLAR İÇİN**

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

### **GALVANİZLİ DEPOLAR İÇİN**

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

Uzaklık ölçülerinde modülün alt noktası esastır.

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



T.C.

ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

SIHHİ TESİSAT  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2026

## 25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
<b>25.100.1000</b>	<b>LAVABOLAR</b> 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 işaretü ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır. Not:Renkli sırlı seramikten kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 artırılacak montaj bedelleri artırılmadan uygulanacaktır.		
25.100.1001	25x40 cm vidalı	1.160,00	388,75
25.100.1002	28x35 cm vidalı.	1.093,75	388,75
25.100.1003	28x45 cm vidalı.	1.310,00	388,75
25.100.1004	35x45 cm Köşe tipi vidalı	1.562,50	388,75
25.100.1005	35x45 cm vidalı	1.248,75	388,75
25.100.1006	36x44 cm Tezgah altı veya üstü oval lavabo	1.416,25	388,75
25.100.1007	37x45 cm Konsollu Yarım Ayaklı Tk.	2.030,00	388,75
25.100.1008	41x50 cm Yarım Ayaklı Tk vidalı	1.987,50	388,75
25.100.1009	40x50 cm vidalı	1.302,50	388,75
25.100.1010	40x50 cm. Tezgah altı veya üstü oval lavabo	1.466,25	388,75
25.100.1011	45x45 cm Köşe tipi vidalı	1.772,50	388,75
25.100.1012	45x55 cm Yarım Ayaklı Tk	2.087,50	388,75
25.100.1013	45x55 cm vidalı	1.340,00	388,75
25.100.1014	45x55 cm tezgah altı veya üstü oval lavabo	1.902,50	388,75
25.100.1015	45x60 cm Tezgah altı veya üstü oval lavabo	2.290,00	388,75
25.100.1016	45x60 cm Yarım Ayaklı Tk	2.478,75	388,75
25.100.1017	45x60 cm vidalı	2.028,75	388,75
25.100.1018	50x60 cm Ayaklı Tk	2.386,25	388,75
25.100.1019	50x60 cm Bedensel Engelli Lavabo. (Lavabonun derinliği en az 43 cm, en fazla 49 cm olmalıdır.)	2.761,25	388,75
25.100.1020	50x60 cm Yarım Ayaklı Tk	2.426,25	388,75
25.100.1021	50x60 cm vidalı	1.638,75	388,75
25.100.1022	50x65 cm Ayaklı Tk.	3.295,00	388,75
25.100.1023	50x65 cm tezgah altı veya üstü oval lavabo	3.013,75	388,75
25.100.1024	50x65 cm Yarım Ayaklı Tk	3.613,75	388,75
25.100.1025	50x65 cm vidalı	2.766,25	388,75
25.100.1026	50x70 cm Tam ayaklı Tk.	4.320,00	388,75
25.100.1027	50x80 cm Yarım Ayaklı Tk	5.140,00	388,75
25.100.1028	50x85 cm Tam ayaklı Tk.	5.702,50	388,75
<b>25.100.2000</b>	<b>ANTİBAKTERİYEL LAVABOLAR</b> Lavabolar, TS 13420 standardında tarif edilen tanıtma uygun, ürün üzerinde görünür bölgede hiçbir şekilde silinemeyen, ABY (Anti Bakteriyel Yüzey) logolu, antibakteriyel özellikli olması halinde montajlı birim fiyatları %10 artırılacak, montaj bedelleri artırılmadan uygulanacaktır.		
<b>25.102.1000</b>	<b>LAVABO TESİSATI: (Ölçü: Tk.)</b> BFT 25.100.1000 'de adı geçen lavabolar ile birlikte kullanılmak üzere pirinçten kromajlı veya plastik esaslı (acetal copolymer) kalite belgeli, 15 mmlük musluğu ve rozeti veya bataryası TS-EN 274-1-2-3 e uygun belgeli, sökülüp temizlenebilir tipte, 6 cm. koku fermetürlü en az 16 cm. uzatma parçalı ve rozeti, pirinçten kromajlı veya sert plastik esaslı TS-EN 274-1-2-3 e uygun ölçüde sökülüp temizlenebilen en az 80°C sıcaklığı 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 fiyatına dahil değildir.)		
<b>25.102.1100</b>	<b>Uzun musluklu ve pirinç kumandasız sifonlu:</b>		
25.102.1101	Birinci sınıf: (Musluk TS EN 200; Sifon TS-EN 274-1-2-3)	1.561,88	295,63
<b>25.102.1200</b>	<b>Duvar tipi bataryalı (TS EN 200 veya TS EN 817 'ye uygun) ve pirinç kumandasız sifonlu:</b>		

## 25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.102.1201	Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200 veya TS EN 817 ;Sifon TS-EN 274-1-2-3)	2.836,88	464,38
<b>25.102.1300</b>	<b>Gömmek tipi bataryalı, (Lavabo üzerine monte edilir tip pırıncıten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) pırıncı kumandasız sifonlu</b>		
25.102.1301	Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200 veya TS EN 817 ; Sifon TS-EN 274-1-2-3)	3.335,63	464,38
<b>25.102.1400</b>	<b>Uzun musluklu ve (TS EN 200 veya TS EN 817' e uygun) özel plastik taşılı, kumandasız sifonlu:</b>		
25.102.1401	Birinci sınıf: (Musluk TS EN 200; Sifon TS- EN 274-1-2-3 )	1.601,88	464,38
<b>25.102.1500</b>	<b>Duvar tipi Bataryalı ve (TS EN 200'e veya TS EN 817' e uygun ) özel plastik taşılı kumandasız sifonlu:</b>		
25.102.1501	Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200 veya TS EN 817' e uygun ; Sifon TS-EN 274-1-2-3)	2.243,13	464,38
<b>25.102.1600</b>	<b>Gömmek tipi bataryalı, (Lavabo üzerine monte edilir tip ve pırıncı ten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) Özel lastik taşılı kumandasız sifonlu:</b>		
25.102.1601	Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200 veya TS EN 817'ye uygun , sifon TS-EN 274-1-2-3)	2.931,88	464,38
<b>25.102.1700</b>	<b>Gömmek tipi bataryalı, (Lavabo üzerine monte edilir tip ve pırıncı ten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) pırıncıten kumandalı sifonlu:</b>		
25.102.1701	Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200 veya TS EN 817'ye uygun, sifon TS-EN 274-1-2-3)	4.058,13	464,38
<b>25.104.1000</b>	<b>AYNALAR: Ölçü: Ad. (TS EN 1036)</b>  Cam kalınlığı 5 mm, ayna kenarı rodajlı , ayna üzerinde şeritler olduğunu, şeritler bizoteli olacaktır. Duvara bağlantı vidaları pırıncı malzemeden ve minimum 5 mikron nikel kaplamalı veya paslanmaz çelikten olacaktır. Ayna duvar askısı vida ve dübeller ile duvarda yerine montajı. Aynalar 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak , CE uygunluk işaretini ile piyasaya arz edilmiş olacaktır.		
25.104.1001	Takriben 40x50 cm.	1.074,38	261,88
25.104.1002	Takriben 40x60 cm.	1.199,38	261,88
25.104.1003	<b>Engelli kullanımına uygun takriben 50x70 cm. ayna</b>  Ayarlanabilir açılı 304 kalite paslanmaz çelik çerçeveli engelli aynasının temini ve montajının yapılması.	2.537,50	337,50
25.104.1010	<b>Flotal ayna (birimi m²)</b>  5 mm fotal aynanın diğer özellikleri BFT 25.104.1000 pozuna uygun olarak yerinde temini ve montajı.	2.050,00	675,00
<b>25.106.1000</b>	<b>ETAJERLER: (Ölçü: Ad.)</b>  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 artırılacak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
<b>25.106.1100</b>	<b>Sırlı seramikten</b>		
25.106.1101	Takriben 50x10 cm. Ekstra sınıf	640,63	261,88
25.106.1102	Takriben 60x15 cm. Ekstra Sınıf	703,13	261,88
25.106.1103	Takriben 50x15 cm. Ekstra Sınıf	655,63	261,88
25.106.1104	Takriben 68x15 cm. Ekstra Sınıf	798,13	261,88
<b>25.106.2100</b>	<b>ANTİBAKTERİYEL ETAJERLER (Ölçü:Ad.) (TS 13420)</b>  BFT 25.106.1100 'de yer alan etajerlerin, TS 13420 standartında tarif edilen tanıma uygun, ürün üzerinde görünür bölgede hiçbir şekilde silinmeyecek, ABY (Anti Bakteriyel Yüzey) logolu, antibakteriyel özellikli olması halinde montajlı birim fiyatları %10 artırılacak, montaj bedelleri artırılmadan uygulanacaktır.		
<b>25.108.1000</b>	<b>ALATURKA HEŁA TAŞLARI: (Ölçü: Ad.) (TS 799)</b>  Beyaz renkte, 4 köşeli hela taşı; TS-EN 274-1-2-3 e uygun ø 100 mm.lik PVC den yekpare yapılmış 80°C sıcaklığı ve asıtlere 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 artırılacak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
<b>25.108.1100</b>	<b>Sırlı seramikten</b>		
25.108.1101	Plastik sifonlu Takriben 50x60 cm Ekstra Sınıf	2.754,38	1.089,38
25.108.1102	Plastik sifonlu Takriben 60x60 cm Ekstra Sınıf	2.770,63	1.089,38

## 25.100.-Sihhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.108.2100	<b>ANTİBAKTERİYEL ALATURKA HELA TAŞLARI (Ölçü:Ad.) (TS 13420 )</b> BFT 25.108.1100 'de yer alan alaturka hela taşlarının TS 13420 standardında tarif edilen tanıma uygun, ürün üzerinde görünür bölgede hiçbir şekilde silinmeyecek, ABY (Anti Bakteriyel Yüzey) logolu, antibakteriyel özellikli olması halinde montajlı birim fiyatları %10 artırılacak, montaj bedelleri artırılmadan uygulanacaktır.		
25.110.1000	<b>ALATURKA HELA TESİSATI:(Ölçü: TK.)</b> BFT 25.108.1000 'de Adı geçen hela taşları ile birlikte kullanılmak üzere, uzun musluk ve rezervuar bağlantılarında ara musluk ve tüm bağlantılar dahil, çalışır halde teslimi .		
25.110.1002	<b>Plastik rezervuarlı:</b> Rezervuarı plastikten	2.335,94	675,00
25.110.1003	<b>Basınçlı hela yıkayıcılı</b> TS-366ya uygun, ø 20 mm.lik pirinçten kromajlı, kalite belgeli pres döküm, basınçlı hela yıkayıcılı, temiz su tesisatı borusuna bağlanan ve hela vb. nin yıkanmasına yarayan, basınçlı hela yıkayıcılarını temini yerine montajı .	5.856,38	877,50
25.112.1100	<b>KENDİNDEN REZERVUARLI ALAFRANGA HELA VE TESİSATI (TS EN 997+A1) (Ölçü: Tk.)</b> 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 artırılacak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
25.112.1101	Takriben 35x55 cm. (Ekstra kalite)	12.346,94	675,00
25.112.1103	Bedensel engelli için, takriben 35x70 cm. Ekstra kalite. (Klozetin oturma yerinin yerden yüksekliği 43 cm ile 48 cm arasında olmalıdır.)	13.750,69	675,00
25.112.1104	Duvara tam dayalı tip, Takriben 65x35 cm.(Ekstra kalite)	13.279,44	675,00
25.112.1200	<b>KENDİNDEN REZERVUARLI AZ SU TÜKETEN ALAFRANGA HELA VE TESİSATI: (Ölçü: Tk.) (TS EN 997+A1)</b> 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 artırılmadan aynen uygulanacaktır. Ürünler 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun, CE uygunluk işaretü ile piyasaya arz edilmiş olacaktır.		
25.112.1201	Takriben 35x55 cm. (Ekstra kalite)	12.725,69	675,00
25.112.1203	Bedensel engelli için, takriben 35x70 cm. Ekstra kalite. (Klozetin oturma yerinin yerden yüksekliği 43 cm ile 48 cm arasında olmalıdır.)	13.046,94	675,00
25.112.1204	Duvara tam dayalı tip, Takriben 65x35 cm.(Ekstra kalite)	13.269,44	818,75
25.112.1250	<b>Çocuk Kullanımına Uygun Rezervuarlı Alafranga Hela ve Tesisatı</b> Takribi 30*55*30 cm ölçülerinde; en az 4 litre ile tam yıkama yapabil en ve üzerine sırlı seramik rezervuarı bağlanabilen; beyaz yada renkli sırlı seramikten TS EN 997+A1 standardına uygun ve kalite belgeli klozeti; sert plastikten oturma yeri kapağı; pirinçten kromajlı rezervuar ve taharet ara muslukları; kademeli basmalı boşaltma grubu ve su girişi alttan monte edilen doldurma grubu olan rezervuar iç takımı; plastikten taharet borusu ve rozetleri ve klozet montaj seti ile birlikte temini; yerine montajı ve çalışır halde teslimi. (Klozetler 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işaretü ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır)	14.104,44	675,00
25.112.1260	<b>Gömme Rezervuarlı Alaturka Tuvalet Seti</b> 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 aksamlı 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 işaretü ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.	7.486,31	1.350,00

## 25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.112.1270	<b>Gömme Rezervuarlı Alafranga Tuvalet Seti</b> Beyaz renkte sırılı 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 hammaddeye 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 aksamlı 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 işaretleri ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.	9.156,31	1.485,00
25.112.2000	<b>ANTİBAKTERİYEL KLOZET VE TESİSATI (Ölçü:Ad.) (TS 13420)</b> 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 silinmeyecek, ABY (Anti Bakteriyel Yüzey) logolu, antibakteriyel özellikli olması halinde montajlı birim fiyatları %10 artırılacak, montaj bedelleri artırılmadan uygulanacaktır.		
25.114.1000	<b>PİSUVAR VE TESİSATI: (Ölçü: Tk.) (TS EN 13407)</b> 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 sırılı 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 artırılacak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Pisuvarlar 305/2011 Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun, CE uygunluk işaretleri ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.		
25.114.1100	<b>Normal tip:</b>		
25.114.1101	Pirinç sifonlu takriben 30x25x40 cm. Ekstra sınıf	6.350,04	1.005,63
25.114.1102	Pirinç sifonlu takriben 35x40x50 cm. Ekstra sınıf	6.367,54	1.005,63
25.114.1103	Özel plastik taslı takriben 30x25x40 cm. Ekstra sınıf	5.436,79	1.005,63
25.114.1104	Özel plastik taslı takriben 35x40x50 cm. Ekstra sınıf	5.454,29	1.005,63
25.114.1150	<b>Kendinden Sifonlu Pisuvar</b> 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 sırılı 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 işaretleri ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır)	5.695,04	1.005,63
25.114.1250	<b>Fotoselli Kendinden Sifonlu Pisuvar ve Tesisatı</b> Takribi 35x35x55 cm ölçülerinde; arkadan veya üstten uygun yıkama delikli; kendinden sifonlu (koku fermeturlu) ve 50 mm pis su çıkışlı; gagalı; beyaz renkte sırılı seramikten TS EN 13407'ye uygun ve kalite belgeli pisuvar ile; pisuvar gövdesine entegre (gömülü) veya dıştan bağlantılı, gerekli enerjiyi adaptörden temin eden, pisuvara temiz su ullaştıran boru ve gerekli fittings parçaları ile birlikte fotoselli kontrol ünitesinin duvara kadar uzatma parçası, rozeti ve montaj seti dahil, yerine montajı ve çalışır halde teslimi. (Pisuvarlar 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun, CE uygunluk işaretleri ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.)	12.948,13	1.073,13
25.114.2000	<b>ANTİBAKTERİYEL PİSUVAR VE TESİSATLARI (Ölçü:Ad.) (TS 13420)</b> BFT 25.114.1100-1150-1250'de yer alan Pisuvarların TS 13420 standardında tarif edilen tanıma uygun, ürün üzerinde görünür bölgede hiçbir şekilde silinmeyecek, ABY (Anti Bakteriyel Yüzey) logolu, antibakteriyel özellikli olması halinde montajlı birim fiyatları %10 artırılacak, montaj bedelleri artırılmadan uygulanacaktır.		
25.114.3000	<b>PİSUVAR BÖLMESİ: (Ölçü: Ad.)</b>		
25.114.3100	<b>Sırılı seramikten</b>		
25.114.3101	Takriben 40x50 cm. Ekstra.	1.641,25	388,75
25.114.4000	<b>ANTİBAKTERİYEL PİSUVAR BÖLMELERİ (Ölçü:Ad.) (TS 13420)</b> BFT 25.114.3100'de yer alan Pisuvar bölmelerinin TS 13420 standardında tarif edilen tanıma uygun, ürün üzerinde görünür bölgede hiçbir şekilde silinmeyecek, ABY (Anti Bakteriyel Yüzey) logolu, antibakteriyel özellikli olması halinde montajlı birim fiyatları %10 artırılacak, montaj bedelleri artırılmadan uygulanacaktır.		
25.118.1000	<b>EVİYELELER: (Ölçü: Ad.) ( TS EN 13310)</b>		

## 25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	Eviyeler 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işaretü ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.		
<b>25.118.1100</b>	<b>Bir gözlü damlalıksız eviye</b>		
25.118.1101	Paslanmaz çelik takriben 50x50x15 cm.	2.125,00	523,75
25.118.1102	Paslanmaz çelik takriben 50x60x22 cm.	2.163,75	523,75
<b>25.118.1200</b>	<b>Bir gözlü damlalıklı eviye:</b> Bir gözlü beyaz renkte aşağıdaki cins ve ölçülerde kendinden damlalıklı eviyenin işyerinde temini ve masa üzerine montajı;		
25.118.1201	Paslanmaz çelik takriben 50x100 cm.	2.527,50	523,75
<b>25.118.1300</b>	<b>İki gözlü damlalıksız eviye:</b> TS- EN 13310 e uygun iki gözlü beyaz renkte,damlalıksız eviyenin işyerinde temini ve konsol veya masa üzerine montajı.		
25.118.1301	Paslanmaz çelik takriben 50x95 cm.	3.737,50	523,75
<b>25.118.1400</b>	<b>İki gözlü damlalıklı eviye: (TS EN 13310)</b> İki gözlü, ekstra kalite, beyaz renkte damlalıklı eviyenin işyerinde temini ve konsol veya masa üzerine montajı.		
25.118.1401	Paslanmaz çelik (Takriben 60x140 cm.)	4.048,75	523,75
<b>25.120.1000</b>	<b>EVİYE TESİSATI: (Ölçü: Ad.)</b>		
<b>25.120.1100</b>	<b>Bir gözü eviye tesisatı:</b> BFT 25.118.1100-1200 'deki bir gözlü eviye 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	Bataryalı TS EN 200 veya TSEN 817 ye uygun pirinç sifonlu, TS-EN 274-1-2-3 (Birinci sınıf)	4.083,75	591,25
25.120.1102	Bataryalı, sifonu özel plastik taslı (Birinci Sınıf)	3.246,25	591,25
25.120.1103	Uzun musluklu TS EN 200; pirinç sifonlu TS-EN 274-1-2-3 (Birinci sınıf)	1.829,38	363,13
25.120.1104	Uzun musluklu TS EN 200; plastik sifonlu (Birinci sınıf)	991,88	363,13
<b>25.120.1200</b>	<b>İki gözlü eviye tesisatı:</b> BFT 25.118.1300-1400 'de adı geçen gözlü eviye ile birlikte kullanılmak üzere; TS EN 200e uygun, 15 mm.lik pirinçten kromajlı, döner borulu eviye bataryası; sifon, tapa, zincir ve babacığı ikişer adet olmak üzere diğer özellikler BFT 25.120.1100 'deki gibi.		
25.120.1201	Bataryalı pirinç sifonlu (Sifon TS-EN 274-1-2-3) (Birinci sınıf)	4.083,75	591,25
25.120.1202	Bataryalı, sifonu özel plastik taslı (Birinci sınıf)	3.246,25	591,25
<b>25.125.1000</b>	<b>BANYOLAR:</b>		
<b>25.125.1100</b>	<b>Akrilik Banyo Küvetleri (Ölçü: Ad)</b> 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 artırılacak, montaj bedeller artırılmışdan aynen uygulanacaktır.)		
25.125.1101	Akrilik boy küveti beyaz 70x150x40 cm.	8.964,38	1.140,63
25.125.1102	Akrilik boy küveti beyaz 70x160x40 cm.	9.431,88	1.140,63
25.125.1103	Akrilik boy küveti beyaz 70x170x40 cm.	9.781,88	1.140,63
25.125.1104	Akrilik boy küveti beyaz 75x150x40 cm.	9.980,63	1.140,63
25.125.1105	Akrilik boy küveti beyaz 75x170x40 cm.	10.518,13	1.140,63
25.125.1106	Akrilik oturmali küvet, beyaz 75x105x30 cm.	6.996,88	1.140,63
25.125.1107	Akrilik oturmali küvet, beyaz 75x120x30 cm.	9.535,63	1.140,63
25.125.1108	Akrilik oturmali küvet, beyaz 75x130x30 cm.	10.145,63	1.140,63
<b>25.125.1200</b>	<b>Akrilik Küvet için Paneller : (Ölçü : Ad.)</b>		

## 25.100.-Sihhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	TS.EN 263'e uygun üretilmiş dökme akrilik levhalardan (Renkli olanlar için montajlı birim fiyatlar % 10 artırılacak, montaj bedelleri arttırlımadan aynen uygulanacaktır.)		
25.125.1201	Akrilik ön panel (Oturmali küvet için) 105 cm . beyaz	2.061,88	295,63
25.125.1202	Akrilik ön panel (Oturmali küvet için) 120 cm . beyaz	2.433,13	295,63
25.125.1203	Akrilik ön panel (Oturmali kuvet için) 130 cm. beyaz	2.583,13	295,63
25.125.1204	Akrilik ön panel (Boy kütveti için) 140 cm .beyaz	2.308,13	295,63
25.125.1205	Akrilik ön panel (Boy kütveti için) 150 cm .beyaz	2.829,38	295,63
25.125.1206	Akrilik ön panel (Boy kütveti için) 160 cm .beyaz	2.995,63	295,63
25.125.1207	Akrilik ön panel (Boy kütveti için) 170 cm .beyaz	3.085,63	295,63
25.125.1208	Akrilik ön panel (Boy kütveti için) 180 cm .beyaz	3.181,88	295,63
25.125.1209	Akrilik yan panel (Boy kütveti için) 70 cm .beyaz	1.598,13	295,63
25.125.1210	Akrilik yan panel (Boy kütveti için) 75 cm .beyaz	1.731,88	295,63
25.125.1211	Akrilik yan panel (Oturmali kuvet için) 75 cm .beyaz	1.731,88	295,63
<b>25.125.1300</b>	<b>Akrilik Küvetler için Ayak Seti: (Ölçü: Tk.)</b> Galvaniz kaplı boru ayak, plastik pabuç, duvar bağlantısı için askı seti, bağlantı vida ve dubellerden oluşan, 1 adet kütvet için gerekli set.		
25.125.1301	Ayak seti (Oturmali kütvet için)	1.131,88	221,88
25.125.1302	Ayak seti (Boy kütveti için)	1.394,38	221,88
<b>25.125.2000</b>	<b>DUŞ TEKNESİ: (Ölçü: Ad.)</b> Zemine gömülü, kalite belgeli, beyaz renkte teknesi, süzgeçli 32 mm'lik pırıncıdan kromajlı, boşaltma ağızlı, özel sifonu ile birlikte işyerinde temini yerine montajı. Not:Renkli sırlı seramik kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 artırılacak montaj bedelleri arttırlımadan aynen uygulanacaktır.		
<b>25.125.2100</b>	<b>Sırlı seramikten tekne; (TS EN 14527) ekstra kalite.</b> Sırlı seramikten duş tekneleri tekneler 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işaretü ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.		
25.125.2101	Takriben 80x80x10 cm.	6.318,75	730,00
<b>25.125.2200</b>	<b>Akrilik Monoblok Gövdeli Duş Tekneleri: (ölçü : Ad.)</b> 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 artırılacak, montaj bedelleri arttırlımadan aynen uygulanacaktır.)		
25.125.2201	Beyaz akrilik duş teknlesi. (Mono blok gövde) 70x70x11 cm, kare	4.372,50	730,00
25.125.2202	Beyaz akrilik duş teknlesi. (Mono blok gövde) 80x80x11 cm, kare	6.215,00	730,00
25.125.2203	Beyaz akrilik duş teknlesi. (Mono blok gövde) 90x90x11 cm, kare	7.016,25	730,00
25.125.2204	Beyaz akrilik duş teknlesi. (Mono blok gövde) 80x80x11 cm, köşe	4.770,00	730,00
25.125.2205	Beyaz akrilik duş teknlesi. (Mono blok gövde) 90x90x11 cm, köşe	6.277,50	730,00
<b>25.125.2300</b>	<b>Akrilik Panelli Duş Tekneleri: (ölçü : Ad.)</b> Paneller duş teknesi fiyatına dahil değildir.		
25.125.2301	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 70x70x11 cm, kare	4.370,00	730,00
25.125.2302	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 80x80x11 cm, kare	5.811,25	730,00
25.125.2303	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 90x90x11 cm, kare	6.502,50	730,00
25.125.2304	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 100x80x11 cm, dikdörtgen	6.182,50	730,00
25.125.2305	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 80x80x14 cm, köşe	5.271,25	730,00
25.125.2306	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 90x90x15 cm, köşe	5.822,50	730,00
25.125.2307	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 100x100x15 cm, köşe	7.751,25	730,00
<b>25.125.2400</b>	<b>Akrilik Duş Teknesi için Paneller: (ölçü : Ad.)</b> TS EN 263'e uygun üretilmiş dökme akrilik levhalardan (Renkli olanlar için montajlı birim fiyatlar % 10 artırılacak, montaj bedelleri arttırlımadan aynen uygulanacaktır.)		
25.125.2401	Akrilik ön panel (Kare duş teknesi için) 70 cm.beyaz	703,75	145,00
25.125.2402	Akrilik ön panel (Kare duş teknesi için) 80 cm .beyaz	798,75	145,00
25.125.2403	Akrilik ön panel (Kare duş teknesi için) 90 cm .beyaz	851,25	145,00

## 25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.125.2404	Akrilik ön panel (Dikdörtgen duş teknesi için) 100 cm .beyaz	931,25	145,00
25.125.2405	Akrilik yan panel (Kare duş teknesi için) 70 cm . beyaz	650,00	145,00
25.125.2406	Akrilik yan panel (Kare duş teknesi için) 80 cm. beyaz	857,50	145,00
25.125.2407	Akrilik yan panel (Kare duş teknesi için) 90 cm .beyaz	927,50	145,00
25.125.2408	Akrilik yan panel (Dikdörtgen duş teknesi için) 80 cm .beyaz	886,25	145,00
25.125.2409	Akrilik köşe panel (Köşe duş teknesi için) 80 cm .beyaz	1.032,50	145,00
25.125.2410	Akrilik köşe panel (Köşe duş teknesi için) 90 cm .beyaz	1.107,50	145,00
25.125.2411	Akrilik köşe panel (Köşe duş teknesi için) 100 cm .beyaz	1.156,25	145,00
<b>25.125.2500</b>	<b>Akrilik Duş Tekneleri için Ayak Seti: (Ölçü: Tk)</b> TS EN 10255+A1 e uygun galvaniz kaplı boru ayak, plastik pabuç, duvar bağlantısı için askı seti, bağlantı vida ve dubellerden oluşan, 1 adet küvet için gerekli set.		
25.125.2501	Ayak seti (Kare ve dikdörtgen duş tekneleri için)	1.004,38	221,88
25.125.2502	Ayak seti (Köşe duş teknesi için)	1.004,38	221,88
<b>25.125.2503</b>	<b>ANTİBAKTERİYEL DUŞ TEKNELERİ (Ölçü:Ad.) (TS 13420)</b> BFT 25.125.2100 'de yer alan duş teknelerinin TS 13420 standardında tarif edilen tanıma uygun, ürün üzerinde görünürlüğe göre hiçbir şekilde silinmeyecek, ABY (Anti Bakteriyel Yüzey) logolu, antibakteriyel özellikli olması halinde montajlı birim fiyatları %10 artırılacak, montaj bedelleri artırılmadan uygulanacaktır.		
<b>25.126.1100</b>	<b>Temperli Camdan Duşakabin: (Ölçü: m2)</b> Onaylı projesine uygun olmak üzere, TS EN 12150-2 e uygun 6 mm temperlenmiş camdan imal edilmiş, kullanılacak profiller eloksal kaplamalı alüminyum ve vidalar en az 304 kalite paslanınaz çelik olacaktır. Kabinlerde sızdırmayı önlemeye ve camları panele sabitleme için fitiller kullanılacaktır. Montajında kullanılacak silikonlar antibakteriyel, renksiz ve ıslaya dayanıklı olacaktır. Temperlenmiş camlar projesindeki detaylara göre kumlama veya baskı veya boyama işlemlerine tabi tutulacaktır. Kabinde kullanılacak ayaklı tekerlekler veya menteşe malzemelerinde; sabit malzemeler ABS plastikten, sürtünme malzemeler ise POM türevi malzemelerden imal edilecektir. Burada kullanılan metal aksesuarlar da yine 304 kalite paslanınaz çelik olacaktır. Duşakabina ait hesaplamlarda, projesinde belirtilen duşakabin yüzey alanı (m <sup>2</sup> ) esas alınır.		
25.126.1110	Köşe Tipi(Kare veya Dikdörtgen)	4.273,75	1.350,00
25.126.1120	Ön Cephe Tipi	4.105,00	1.350,00
25.126.1130	Oval Tip	4.312,50	1.350,00
<b>25.127.1000</b>	<b>Banyo Tesisatı (Ölçü: Tk.) (TS EN 200 veya TS EN 817)</b> 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 pırıncıdan kromajlı banyo bataryası ve plastik esashı (Acetal copolymerden) komple baş ve el duşlu ankastre banyo takımı yerinde temini, yerine montajı.		
25.127.1001	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple banyo batarya; (TS EN 200) Birinci kalite.	3.865,00	726,25
25.127.1002	Gömme baş ve el duşlu banyo takımı;el duşu ve buna su veren klapeli gömme banyo batarya takımı, banyo doldurma ağızlı	5.552,50	726,25
25.127.1003	El duşu ve askısı ile komple batarya (TS EN 200'e veya TS EN 817' ye uygun)	3.583,75	726,25
<b>25.130.1000</b>	<b>MUSLUKLAR:(Ölçü: Ad.) (TS EN 200'e uygun)</b> TSE EN 200 'e uygun, rıozetleri ile birlikte, yerine montajı.		
25.130.1101	1/2" Kısa musluk, süzgeçli rozet dahil.	522,19	78,44
25.130.1102	1/2" Uzun musluk, süzgeçli rozet dahil.	570,94	78,44
25.130.1103	1/2" Pisavar Musluğu, rozetler ve ara bağlantı borusu dahil.	504,69	78,44
25.130.1104	1/2" Lavabo-eviye muslukları; döner borulu, rozetli perlatörlü tezgah üzeri veya duvardan montajlı.	1.222,19	78,44
25.130.1105	3/4" Kurna musluğu, rozet dahil.	723,44	78,44
25.130.1115	3/4" Seramik salmastralı Osmanlı musluğu rozet dahil.	854,69	78,44
25.130.1201	1/2" Ara Musluk, klasik salmastralı rozet dahil.	410,94	78,44
25.130.1202	1/2" Ara Musluk, 90 derece seramik salmastralı rozet dahil.	508,44	78,44
25.130.1203	1/2" Ara Musluk, 180 derece seramik salmastralı rozet dahil.	758,44	78,44

## 25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.130.1204	Filtreli ara musluk, paslanmaz çelik filtre, rozet dahil.	403,44	78,44
25.130.1205	1/2" Klasik salmastralı, ankastre ara kesme valfi, rozet dahil.	877,19	78,44
25.130.1207	1/2" seramik salmastralı, ankastre ara kesme valfi, rozet dahil.	992,19	78,44
25.130.1208	3/4" Klasik salmastralı, ankastre ara kesme valfi, rozet dahil.	855,94	78,44
25.130.1209	3/4" seramik salmastralı ankastre ara kesme valfi, rozet dahil.	1.072,19	78,44
25.130.1302	1/2" Kromajlı Çamaşır- Bulaşık Musluğu, klasik salmastralı, musluk rozeti dahil.	518,44	78,44
25.130.1303	1/2" Kromajlı Çamaşır- Bulaşık Musluğu, seramik salmastralı, musluk rozeti dahil.	615,94	84,69
<b>25.130.3000</b>	<b>TEK VE ÇİFT KUMANDALI ARMATÜRLER: (Ölçü: Ad.)</b>  Gövde dahil pırıncı parçalar döküm, sıcak dövmeye 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 baryalar TS 200e uygun olarak imal edilmiş, çift kumandalı ürünlerde kullanılan lastik klapeli standart salmastra grubunun mil, gövde vb. parçaları TS EN 12164 standardına uygun hammaddeden talaş kaldırmak suretiyle işlenmiş, tüm ürünlerde kullanılan conta, o-ring vb. parçalar EPDM, NBR malzemeden yapılmış, ürünlerde kullanılan yağ, conta, o-ring vb. bileşenler KTW(Kalt Trinken Wasser, içme suyu standartı), 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, fleksibil bağlantı hortumlarının dış yüzeyleri paslanmaz çelik örgülü, iç hortumu EPDM olan, fleksibil DVGW , KIWA , SWGW(Mekanik testler, akustik testleri, sudaki renk ve tat değişimlerin ölçüsü) belgelerinden birine sahip, bu belge fleksibil üzerine markalanmış, tüm ürünlerde kullanılan kol ve volanlar metal olmalı akrilik veya plastik olmayan tek kumandalı baryalarında kullanılan kartuşlar NSF ( The Public Health and Safety Company)ve ya 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 artırılacak, montaj bedelleri arttırlımadan aynen uygulanacaktır. Planlı Alanlar İmar Yönetmeliği Madde 57/A uyarınca; su tasarrufu sağlamak amacıyla lavabo ve eviyelerde en fazla 6 lt/dk, duşlarda ise en fazla 8 lt/dk debi değerine sahip olmalıdır.		
<b>25.130.3100</b>	<b>Eviye Bataryaları :</b>		
25.130.3101	<b>Tek kumandalı, tek gövde eviye bataryası:</b> Döner çıkış uçlu, enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, kireç tutmayan perlatörlü.	2.869,38	350,63
25.130.3102	<b>Tek kumandalı, duvardan çıkışlı eviye bataryası:</b> Duvara montajlı, enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, döner çıkış uçlu, kireç tutmayan perlatörlü.	3.565,63	350,63
25.130.3103	<b>Tek kumandalı, tek gövde spiralli eviye bataryası:</b> Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, döner çıkış uçlu, kireç tutmayan perlatörlü, 100 cm yıkama çevresine sahip, çift fonksiyonlu fleksibil el duşlu, KTW , NSF belgelerinden birine sahip olmalı.	4.953,13	350,63
25.130.3104	<b>Tek kumandalı, tek gövde endüstriyel mutfak bataryası:</b> Ortadan çıkış uçlu veya çıkış uçsuz, enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, döner çıkış uçlu, kireç tutmayan perlatörlü, çift fonksiyonlu el duşlu, çıkış uçlu olması durumunda montajlı birim fiyatlar %5 zamlı ödenecektir.	9.633,13	350,63
25.130.3105	<b>Tek kumandalı, duvardan çıkışlı endüstriyel mutfak bataryası:</b> 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 valfları ile beraber,	10.524,38	350,63
25.130.3106	Çift kumandalı, tek gövde Endüstriyel Mutfak Bataryası:	6.424,38	350,63
25.130.3107	<b>Çift kumandalı, duvardan çıkışlı eviye bataryası:</b> Seramik salmastralı, duvara montajlı, döner çıkış uçlu, kireç tutmayan perlatörlü.	2.786,88	350,63
<b>25.130.3200</b>	<b>Lavabo Bataryası;</b>		

## 25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.130.3201	<b>Tek kumandalı, tek gövde, lavabo bataryası</b> Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, kireç tutmayan perlatörlü.	2.659,38	350,63
25.130.3202	<b>Tek kumandalı, tek gövde yüksek tip kumandalı lavabo bataryası (Çanak lavabolar için)</b> Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, kireç tutmayan perlatörlü, metal tam sifon dahil.	4.271,88	350,63
25.130.3203	Döner berber lavabo bataryası pres döküm; ( spiral, iki adet filtreli ara musluk dahil komple Tk.)	3.468,13	350,63
25.130.3204	<b>Çift kumandalı, tek gövde lavabo bataryası:</b> Kireç tutmayan perlatörlü, seramik salmastralı.	3.235,63	350,63
25.130.3206	<b>Çift kumandalı, duvardan çıkışlı lavabo bataryası, duvara montajlı:</b> Seramik salmastralı veya lastik klapeli salmastralı, kireç tutmayan perlatörlü.	2.938,13	350,63
25.130.3208	<b>Tek kumandalı, tek gövde doktor lavabo bataryası:</b> Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, laminar akışlı hijyenik özel perlatörlü, özel uzatılmış kollu.	3.414,38	350,63
25.130.3209	<b>Tek kumandalı, duvardan çıkışlı doktor lavabo bataryası:</b> Döner çıkış ucu, laminar akışlı hijyenik özel perlatörlü, özel uzatılmış kollu.	3.590,63	350,63
<b>25.130.3300</b>	<b>Banyo ve Duş bataryaları;</b>		
25.130.3301	<b>Tek kumandalı, banyo bataryası:</b> Duş çıkışı 1/2" olan, enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, kireç tutmayan perlatörlü otomatik yön değiştiricili.	2.711,88	350,63
25.130.3302	<b>Tek kumandalı, duş bataryası:</b> Duş çıkışı 1/2" olan, enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip.	2.518,13	350,63
25.130.3303	<b>Tek kumandalı, duvardan çıkışlı (ankastre) banyo bataryası, siva altı:</b> 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 sökülebilme imkanı olan.	3.159,38	350,63
25.130.3304	<b>Tek kumandalı, duvardan çıkışlı (ankastre) duş bataryası (siva altı ):</b> 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 sökülebilme imkanı.	2.299,38	350,63
25.130.3305	<b>Çift kumandalı, duvardan çıkışlı banyo bataryası:</b> kireç tutmayan cascade perlatörlü, seramik salmastralı, mekanik veya otomatik yön değiştiricili.	3.948,13	350,63
25.130.3306	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı duş bataryası;	2.821,88	350,63
25.130.3309	<b>Ankastre Duş Başlığı ( Ölçü: Ad.) (Tsek Belgeli)</b> Sıva altı ankastre boruya takılabilen, vidalı, darbelere dayanıklı, süzgeçli duş başının işyerinde temini ve yerine montajı	1.118,44	78,44
<b>25.130.4100</b>	<b>Fotoselli Lavabo Bataryası ve Tesisatı (TS EN 15091) (Ölçü:Ad.)</b> Tek veya çift su girişi olan, filtreli ara musluktan akış miktarını ayarlayabilen, gerekli enerjiyi pil kutusundan yada adaptörden temin eden, 60-120 saniye su akışına müsaade edilen, ara musluklar, U borulu lavabo sifonu ile birlikte fotoselli lavabo batarya ve tesisatının iş yerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.		
25.130.4101	Fotoselli lavabo bataryası ve tesisatı, çift su girişi:	8.134,38	350,63
25.130.4102	Fotoselli lavabo bataryası ve tesisatı, tek su girişi :	6.671,88	350,63
<b>25.130.4200</b>	<b>Fotoselli Pisavar Musluğu (Ölçü:Ad.)</b> Arkadan veya üstten temiz su girişi olan, gerekli enerjiyi pil kutusundan yada adaptörden temin eden, pisuara temiz su ulaştıran bakır boru ve gerekli fittings parçaları ile birlikte fotoselli pisuar musluğunun iş yerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.		
25.130.4201	Fotoselli pisuvar musluğu, sıva üstü :	6.193,13	350,63
25.130.4202	Fotoselli pisuvar musluğu, sıva altı :	6.219,38	350,63
25.130.4300	<b>Termostatik Banyo Bataryası (TS EN 1111) : (Ölçü:Ad.)</b> 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	4.979,38	350,63

## 25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	miktari ve basincındaki ani değişimeler sonucu gelen suyu emniyet amaçlı olarak tamamen kesen çekvalfi termostatik banyo bataryasının iş yerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.		
25.130.4410	<b>Zaman Ayarlı Lavabo Musluğu ve Tesisatı (Ölçü:Ad.)</b> 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,	2.634,38	350,63
25.130.4422	<b>Zaman ayarlı pisuvar musluğu, siva altı :</b> 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, siva altı pisuar musluğunun iş yerinde temini, montajı ve işler halde teslimi,	2.646,88	350,63
25.130.4500	<b>Zaman Ayarlı Gömme Başlı Rezervuar ve Tesisatı I: ( Ölçü: Ad.)</b> Sisteme (boruya) direk bağlanabilen, Alaturka Hela Taşları ve Klozetlerde kullanılabilen, rezervuarın iş yerinde temini ve yerine montajı.	1.886,88	350,63
<b>25.130.5000</b>	<b>Uzatma Parçaları: (Talaş kaldırarak işlenmiş ve TS 3143'e uygun .)</b>		
25.130.5001	1,0 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	121,88	54,38
25.130.5002	1,5 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	128,13	54,38
25.130.5003	2,0 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	140,00	54,38
25.130.5004	2,5 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	143,13	54,38
25.130.5005	3,0 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	151,25	54,38
25.130.5006	4,0 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	177,50	54,38
25.130.5007	5,0 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	198,13	54,38
<b>25.130.6000</b>	<b>Sifonlar, Lavabo, eviye ve pisuvar için (TS EN 274-1-2-3):</b>		
25.130.6001	Lavabo ve eviye sifonu pirinçten kromajlı	1.195,63	221,88
25.130.6004	Plastik lavabo ve eviye sifonu (TS-EN 274-1-2-3 'deki ölçülere uygun 80°C sıcaklığa dayanıklı 6 cm. koku fermetürlü);	358,13	221,88
25.130.6006	Pisuar sifonu (sert plastikten 6 cm. koku fermetürlü duvara kadar uzatma parçası ve geniş adaptörü ile);	282,38	221,88
25.130.6007	Plastik (PVC esası ) Ø 100 mm. (6 cm. koku fermetürlü);	282,38	221,88
25.130.6008	Banyo teknesi pis su tesisatı armatürü; zincir, tapa, taban sifonu, taşıma sifonu, taşıma borusu komple temini ve yerine montajı.	665,63	221,88
<b>25.130.6010</b>	<b>Rezervuar</b>		
25.130.6011	Sert PVC iç takımlı rezervuar	819,69	189,69
<b>25.132.1000</b>	<b>SIVI SABUN / KÖPÜK DİSPENSERİ</b>		
25.132.1001	<b>Ankastre Sıvı Sabun Köpük Dispenseri</b> En az 1000 ml hacimli , tezgaha gömme yerleşmiş, sıvı sabun veya köpük basabilen paslanmaz çelik gagalı, plastik şişeli, sıvı sabun/ köpük dispanserinin temini, yerine montajı.	583,75	212,50
25.132.1002	<b>Duvar Tipi Sıvı Sabun Köpük Dispenseri</b> En az 1000 ml hacimli , duvar tipi, sıvı sabun veya köpük basabilen sıvı sabunluk/köpük dispanserinin temini, yerine montajı.	633,75	212,50
25.132.1003	<b>Duvar Tipi Fotoselli Sıvı Sabun Dispanseri</b> En az 1000 ml hacimli , duvar tipi, sıvı sabun veya köpük basabilen fotoselli , pilli veya elektrikli sıvısabun/köpük dispanserinin temini ve yerine montajı.	3.232,50	270,00
<b>25.135.1000</b>	<b>SABUNLUK (SÜNGERLİK): (Ölçü: Ad.)</b>		
<b>25.135.1100</b>	<b>Fayans sabunluk (Kollu):</b> Ekstra kalite beyaz renkli fayanstan, kollu damlaklı, duvara yarılm gömülü bilen veya fayans üstü montaj elemanları ile birlikte sabunluğun işyerinde temini ve yerine montajı. Not:Renkli fayans camlaşmış, çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 artırılacak montaj bedelleri arttırmadan aynen uygulanacaktır.		
25.135.1101	Takriben 16x16 cm.	283,13	54,38
25.135.1102	Takriben 16x31 cm.	373,13	54,38
<b>25.135.1200</b>	<b>Fayans sabunluk (kolsuz):</b> Ekstra kalite beyaz renkli fayanstan, damlaklı, duvara yarılm gömülü bilen veya fayans üstü montaj elemanları ile birlikte sabunluğun işyerinde temini ve yerine montajı. Not:Renkli fayans camlaşmış, çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 artırılacak montaj		

## 25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
25.135.1201	Takriben 10x16 cm.	261,88	54,38
25.135.1202	Takriben 16x16 cm.	283,13	54,38
25.135.1203	Süngelek fayans: (Kollu) 16x31 cm	380,63	54,38
<b>25.135.2000</b>	<b>KAĞITLIK: (Ölçü: Ad.)</b>		
25.135.2001	<b>Fayans:</b> Ekstra kalite, beyaz renkte fayanstan, duvara yarılm gömülü bilen veya fayans üstü montaj elemanları ile birlikte kağıtlığın işyerinde temini ve yerine montajı. 16x16 cm	520,00	161,25
25.135.2002	<b>Paslanmaz Çelik:</b> Paslanmaz çelik sacdan kağıtlığın kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	632,50	161,25
25.135.2003	Engelliler için kağıtlık	776,25	161,25
25.135.2500	<b>Sensörlü Kağıt Havlu Dispanseri: (Ölçü: Ad.)</b> Gövde ve ön kapağı orta sertlikte plastik malzemeden mamul, elektrikli olarak çalışan, dokunmadan el hareketiyle kağıt havlu veren otomatik havlu dispanserinin iş yerinde temini ve montajı.	1.875,00	270,00
<b>25.135.3000</b>	<b>ASKİ (Ölçü: Ad.)</b>		
25.135.3001	<b>Fayans:</b> Ekstra kalite beyaz renkli fayanstan, gömme tip veya fayans üstü askının montaj elemanları ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı. Takriben 10x16 cm.	318,13	103,13
25.135.3002	<b>Pirinç çatal askı:</b> Ekstra kalite beyaz renkli fayanstan, gömme tip veya fayans üstü askının montaj elemanları ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı. Takriben 10x16 cm.	133,00	77,50
<b>25.135.4000</b>	<b>ENGELLİLER İÇİN TUTUNMA BARLARI (Ölçü: Ad.)</b>		
25.135.4001	<b>Engelliler için tutunma bari:</b> Paslanmaz çelik üzeri krom kaplama takriben 600mm, min Ø 30 mm( krom kaplama yerine püskürme boyalı olduğu takdirde montajlı fiyatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmenden ödenir.)	1.606,88	479,38
25.135.4002	<b>Engelliler için 135° tutunma bari:</b> Paslanmaz çelik üzeri krom kaplama takriben 375x 375 mm , min Ø 30 mm( krom kaplama yerine, püskürme boyalı olduğu takdirde montajlı fiyatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmenden ödenir.)	1.823,13	498,13
25.135.4003	<b>Engelliler için Klozet tutunma bari:</b> Paslanmaz çelik üzeri krom kaplama takriben, 700x 740 mm , min Ø 30 mm( krom kaplama yerine, püskürme boyalı olduğu takdirde montajlı fiyatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmenden ödenir.)	2.001,88	498,13
25.135.4004	<b>Engelliler için katlanabilir tutunma bari:</b> Paslanmaz çelik üzeri krom kaplama takriben, 800 mm , min Ø 30 mm( krom kaplama yerine püskürme boyalı olduğunda takdirde montajlı fiyatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmenden ödenir.)	2.466,88	498,13
<b>25.138.1000</b>	<b>YER SÜZGECLERİ: (TS-327 ' ye uygun) Ölçü: Ad.</b> Kendinden koku fermetürlü, izgaralı ve temizleme tapalı yer süzgecinin işyerinde temini ve yerine montajı.		
25.138.1011	Pik döküm 15x15 cm. Ø 50 çıkışlı	1.080,00	280,00
25.138.1012	Pik döküm 15x15 cm. Ø 70 çıkışlı	1.241,25	280,00
25.138.1013	Pik döküm 20x20 cm. Ø 70 çıkışlı	1.340,00	280,00
25.138.1021	Plastikten 10x10 cm. Ø 50 Çıkışlı	265,63	202,50
25.138.1022	Plastikten 15x15 cm. Ø 50 çıkışlı	275,63	202,50
25.138.1023	Plastikten 15x15 cm. Ø 70 çıkışlı	307,50	202,50
25.138.1024	Plastikten 20x20 cm. Ø 70 çıkışlı	405,00	202,50
25.138.1025	Plastikten 25x25 cm. Ø 70 çıkışlı	426,25	202,50
25.138.1031	Pirinç kromajlı izgaralı, gövde plastik 10x10 cm. Ø 50 çıkışlı	361,25	202,50
25.138.1032	Pirinç kromajlı izgaralı, gövde plastik 15x15 cm. Ø70 çıkışlı	392,50	202,50

## 25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.138.1041	304 paslanmaz çelik izgaralı, gövde plastik 30 cm Ø50 çıkışlı lineer yer süzgeci	586,25	202,50
25.138.1042	304 paslanmaz çelik izgaralı, gövde plastik 40 cm Ø50 çıkışlı lineer yer süzgeci	663,75	202,50
25.138.1043	304 paslanmaz çelik izgaralı, gövde plastik 50 cm Ø50 çıkışlı lineer yer süzgeci	698,75	202,50
25.138.1044	304 paslanmaz çelik izgaralı, gövde plastik 60 cm Ø50 çıkışlı lineer yer süzgeci	843,75	241,25
25.138.1045	304 paslanmaz çelik izgaralı, gövde plastik 70 cm Ø50 çıkışlı lineer yer süzgeci	890,00	241,25
<b>25.142.1000</b>	<b>SU SAYAÇLARI:(TS EN ISO 4064-1'e uygun) Ölçü:Adet</b> Ölçü Aletleri Yönetmeliği (2004/22/AT) gereği CE uygunluk işaretine sahip olan sayaçlarını işyerinde temini ve yerine montajı.		
<b>25.142.1100</b>	<b>Soğuk su sayaçları:</b>		
25.142.1101	20 Ø mm. (3/4") vidalı	1.328,13	295,63
25.142.1102	25 Ø mm. (1") vidalı	2.901,88	498,13
25.142.1103	40 Ø mm. (1 1/2") vidalı	4.888,75	726,25
25.142.1104	50 Ø mm. flanşlı	7.521,88	819,38
25.142.1105	80 Ø mm. flanşlı	10.706,25	912,50
25.142.1106	100 Ø mm. flanşlı	11.195,63	1.005,63
<b>25.142.1200</b>	<b>Sıcak su sayaçları:</b>		
25.142.1201	20 Ø mm. (3/4") vidalı	1.464,38	295,63
25.142.1202	25 Ø mm. (1") vidalı	3.025,63	498,13
25.142.1203	40 Ø mm. (1 1/2") vidalı	6.182,50	726,25
<b>25.144.1000</b>	<b>FLOTÖR: (Ölçü: Ad.)</b> Küre veya açık küre biçiminde, içine su almayacak şekilde muntazam sert plastikten şamandırası, pırıncı kolu, kapatıcısı ve bağlantı raktarı ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
25.144.1001	10 Ø mm. (3/8")	353,75	116,25
25.144.1002	15 Ø mm. (1/2")	379,38	141,88
25.144.1003	20 Ø mm. (3/4")	425,63	174,38
25.144.1004	25 Ø mm. ( 1")	513,75	193,75
25.144.1005	32 Ø mm. (1 1/4")	1.120,00	232,50
25.144.1006	40 Ø mm. (1 1/2")	1.275,00	271,25
25.144.1007	50 Ø mm. ( 2")	1.443,75	310,00
<b>25.145.1000</b>	<b>KOLYE PRİZ (Ölçü: Ad.)</b> Şehir şebekesinden tesisata su almak için gerekli ölçüde temini ve montajı.		
25.145.1001	15-32 ø mm. kadar (1/2"-1 1/4")	626,88	465,63
25.145.1002	40 ø mm. 1 1/2" ve yukarısı.	766,88	465,63
<b>25.150.1000</b>	<b>SU DEPOLARI: (Ölçü: Ad.)</b>		
<b>25.150.1200</b>	<b>Prizmatik Modüler Paslanmaz Çelik Su Deposu :(Ölçü: Ad.)</b> Tamamı AISI 304 paslanmaz çelikten üretilmiş, tüm iç, dış malzemeleri, gergi çubukları, civataları, ayağı, menhol, havalık ve bağlantı ağızları paslanmaz malzemeden, üzerindeki armatürleri paslanmaz veya pırıncı malzemeden mamul olup; Konstrüksiyon içten veya dıştan takviyeli olabilir. Gergi çubukları ve dış destek profillerinin kesitleri, üretici firma tarafından yapılacak statik ve mukavemet hesaplarına göre belirlenerek idarece onaylanan projeye uygun olacaktır. Tüm parçaları fabrika şartlarında soğuk şekillendirme, bükme veya kıvrma metodu ile üretilmiş olup; İmalatında ve montaj mahallinde hiçbir kaynak işlemi gerektirmeden silikon ve EPDM kauçuk contalar kullanılarak civatalar ile birleştirilen, deponun tabanında taban malzemesiyle irtibatı kesecek PVC veya polietilen diyaframı olan, Türk Standartları Uygunluk Belgesi'ne sahip modüler su deposunun işyerinde temini ve tesisata bağlanarak yerine montajı. Not:- Depo üzerinde bulunan paslanmaz veya kromajlı pırıncı malzemeden mamul armatürler, paslanmaz depo ayağı, seviye flatörü, giriş-çıkış küresel vanaları, küresel blöf vanası, hava tahlili nefeslik aparatı, depo taşıma ağızı ve borusu, seviye göstergesi, vanaları ve boşaltma musluğu, üst ve alt menhol bakım kapağı, depo tırmanma merdiveni fiyata dahildir. - Ara değerlere ait birim fiyatlar interpolasyonla bulunur. - Depo sac kalınlıklarına ilişkin Çizelge Sıhhi tesisat genel açıklamalar bölümünde verilmiştir.		

## 25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	- Depo montajı öncesinde, projesinde belirtilen uygun yükseklikte betonarme veya çelik kaideler hazırlanmalıdır. (İlgili inşaat BFT pozlarından hesaplanır.) - Depo içindeki suyun %100ünü boşaltmaya uygun taban tasarımasına sahip, depo içinde dış bükey paneller kullanılmalı, biri iç bükey drenaj paneli olmalı, taban panelleri dıştan civatalı olmalıdır.		
25.150.1201	1,25 m <sup>3</sup>	75.587,50	6.587,50
25.150.1202	2,50 m <sup>3</sup>	99.293,75	10.893,75
25.150.1203	3,75 m <sup>3</sup>	139.175,00	13.175,00
25.150.1204	5,00 m <sup>3</sup>	163.631,25	16.131,25
25.150.1205	6,25 m <sup>3</sup>	197.412,50	18.412,50
25.150.1206	7,50 m <sup>3</sup>	219.612,50	21.112,50
25.150.1207	10,0 m <sup>3</sup>	244.131,25	28.631,25
25.150.1208	12,5 m <sup>3</sup>	299.087,50	31.587,50
25.150.1209	15,0 m <sup>3</sup>	352.768,75	35.893,75
25.150.1210	20,0 m <sup>3</sup>	381.775,00	39.525,00
25.150.1211	22,5 m <sup>3</sup>	424.331,25	43.831,25
25.150.1212	25,0 m <sup>3</sup>	486.587,50	47.462,50
25.150.1213	30,0 m <sup>3</sup>	535.043,75	50.418,75
25.150.1214	37,5 m <sup>3</sup>	638.300,00	54.050,00
25.150.1215	40,0 m <sup>3</sup>	682.187,50	57.937,50
25.150.1216	45,0 m <sup>3</sup>	729.993,75	62.243,75
25.150.1217	50,0 m <sup>3</sup>	785.375,00	63.125,00
25.150.1218	56,0 m <sup>3</sup>	864.412,50	71.787,50
25.150.1219	59,6 m <sup>3</sup>	938.643,75	76.768,75
25.150.1220	62,0 m <sup>3</sup>	993.131,25	82.006,25
25.150.1221	75,0 m <sup>3</sup>	1.086.793,75	87.918,75
25.150.1222	90,0 m <sup>3</sup>	1.236.200,00	93.575,00
25.150.1223	93,2 m <sup>3</sup>	1.308.687,50	98.812,50
25.150.1224	104,2 m <sup>3</sup>	1.495.175,00	104.050,00
25.150.1225	112,0 m <sup>3</sup>	1.599.206,25	109.706,25
25.150.1226	121,5 m <sup>3</sup>	1.724.493,75	115.618,75
25.150.1300	<b>Prizmatik Modüler Galvanizli Su Deposu (Ölçü: Ad.)</b>  Tamamı TSE Standartlarına göre DIN 1614 kalitesinde derin çekme sacından sıcak galvaniz metodu ile kaplanmış, Sıcak Daldırma Galvaniz Kaplı ürünler; kesme, bükme, kıvrılma, delme, kaynak ve şekil verme işlemlerinin tamamı bittikten sonra depoya ait tüm parçalar üretim sonrasında "Sıcak Daldırma Galvaniz" kaplanacaktır. Kaplama ISO 1461:2009'a uygun yapılmalıdır. Galvanizlemeden sonra kesinlikle kaynak işlemi yapılmamalıdır. Tüm iç-dış malzemeleri, gergi çubukları, civataları, ayağı, uygun sıcak daldırma galvanizle kaplanmış çelikten mamul olup; Konstrüksiyon içten veya dıştan takviyeli olabilir. Gergi çubukları ve dış destek profillerinin kesitleri, üretici firma tarafından yapılacak statik ve mukavemet hesaplarına göre belirlenerek idarece onaylanan projeye uygun olacaktır. Modüler su deposunun işyerinde temini ve tesisata bağlanarak yerine montajı. Diğer özellikler BFT 25.150.1200'ün aynı. Not:- Depo sac kalınlıklarına ilişkin Çizelge Sıhhi tesisat genel açıklamalar bölümünde verilmiştir. Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur: - Depo montajı öncesinde, projesinde belirtilen uygun yükseklikte betonarme veya çelik kaideler hazırlanmalıdır. (İlgili inşaat BFT pozlarından hesaplanır.) - Depo içindeki suyun %100ünü boşaltmaya uygun taban tasarımasına sahip, depo içinde dış bükey paneller kullanılmalı, biri iç bükey drenaj paneli olmalı, taban panelleri dıştan civatalı olmalıdır.		
25.150.1301	1,25 m <sup>3</sup>	42.687,50	6.587,50
25.150.1302	2,50 m <sup>3</sup>	60.518,75	10.218,75
25.150.1303	3,75 m <sup>3</sup>	77.537,50	12.500,00

## 25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.150.1304	5,00 m <sup>3</sup>	91.331,25	15.456,25
25.150.1305	6,25 m <sup>3</sup>	112.406,25	18.156,25
25.150.1306	7,50 m <sup>3</sup>	122.787,50	20.437,50
25.150.1307	10,0 m <sup>3</sup>	136.450,00	27.700,00
25.150.1308	12,5 m <sup>3</sup>	173.406,25	30.656,25
25.150.1309	15,0 m <sup>3</sup>	186.412,50	34.287,50
25.150.1310	20,0 m <sup>3</sup>	214.868,75	37.243,75
25.150.1311	22,5 m <sup>3</sup>	236.750,00	40.875,00
25.150.1312	25,0 m <sup>3</sup>	257.387,50	44.762,50
25.150.1313	30,0 m <sup>3</sup>	281.068,75	49.068,75
25.150.1314	37,5 m <sup>3</sup>	333.900,00	52.025,00
25.150.1315	40,0 m <sup>3</sup>	342.331,25	56.331,25
25.150.1316	45,0 m <sup>3</sup>	377.712,50	59.962,50
25.150.1317	50,0 m <sup>3</sup>	402.900,00	64.525,00
25.150.1318	56,0 m <sup>3</sup>	441.256,25	69.506,25
25.150.1319	59,6 m <sup>3</sup>	455.043,75	75.418,75
25.150.1320	62,0 m <sup>3</sup>	475.525,00	80.400,00
25.150.1321	75,0 m <sup>3</sup>	555.062,50	86.312,50
25.150.1322	90,0 m <sup>3</sup>	641.800,00	91.550,00
25.150.1323	93,2 m <sup>3</sup>	657.406,25	96.531,25
25.150.1324	104,2 m <sup>3</sup>	734.143,75	101.768,75
25.150.1325	112,0 m <sup>3</sup>	784.556,25	107.681,25
25.150.1326	121,5 m <sup>3</sup>	838.112,50	111.987,50
<b>25.150.1400</b>	<b>Silindirik Civatalı Modüler Paslanmaz Çelik Su Deposu:(Ölçü:Ad.)</b>		
	Tamamı AISI 304 paslanmaz çelikten üretilmiş, tüm iç, dış malzemeleri, civataları, ayağı, menhol, havalık ve bağlantı ağızları paslanmaz malzemeden, üzerindeki armatürleri paslanmaz veya pırıncı malzemeden mamul, mukavemet hesapları ve projeleri idarece onaylanmış, tüm parçaları fabrika şartlarında soğuk şekillendirme, bükme veya kıvrılma metodu ile üretilmiş olup; montaj mahallinde hiçbir kaynak işlemi gerektirmeden silikon ve epidiem kauçuk contalar kullanılarak civatalar ile birleştirilen, deposun tabanında taban malzemesiyle irtibatı kesecik 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 pırıncı malzemeden mamul armatürler, paslanmaz depo ayağı, seviye flatörü, giriş-çıkış küresel vanaları, küresel blof vanası, hava tahliye nefeslik aparatı, depo taşıma ağızı ve borusu, seviye göstergesi, vanaları ve boşaltma musluğu, üst ve alt menhol bakım kapağı, depo tırmanma merdiveni fiyata dahildir. (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur)		
	Kapasite      Çap      Yükseklik		
25.150.1401	5,0 m <sup>3</sup> ø 2500 mm      1000 mm	116.075,00	6.587,50
25.150.1402	10 m <sup>3</sup> ø 2500 mm      2000 mm	211.018,75	10.893,75
25.150.1403	14 m <sup>3</sup> ø 2500 mm      2900 mm	243.662,50	18.412,50
25.150.1404	11 m <sup>3</sup> ø 3800 mm      1000 mm	247.675,00	13.175,00
25.150.1405	23 m <sup>3</sup> ø 3800 mm      2000 mm	383.600,00	26.350,00
25.150.1406	33 m <sup>3</sup> ø 3800 mm      2900 mm	499.031,25	43.156,25
25.150.1407	20 m <sup>3</sup> ø 5000 mm      1000 mm	360.318,75	24.068,75
25.150.1408	40 m <sup>3</sup> ø 5000 mm      2000 mm	604.968,75	63.593,75
25.150.1409	58 m <sup>3</sup> ø 5000 mm      2900 mm	720.487,50	71.112,50
25.150.1410	30 m <sup>3</sup> ø 6200 mm      1000 mm	525.081,25	43.831,25
25.150.1411	60 m <sup>3</sup> ø 6200 mm      2000 mm	886.862,50	86.987,50
25.150.1412	88 m <sup>3</sup> ø 6200 mm      2900 mm	1.050.125,00	90.875,00
25.150.1413	44 m <sup>3</sup> ø 7500 mm      1000 mm	722.975,00	67.225,00

## 25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi			Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.150.1414	88 m <sup>3</sup>	ø 7500 mm	2000 mm	1.107.000,00	90.875,00
25.150.1415	128 m <sup>3</sup>	ø 7500 mm	2900 mm	1.300.000,00	106.750,00
25.150.1416	60 m <sup>3</sup>	ø 8700 mm	1000 mm	864.612,50	71.112,50
25.150.1417	120 m <sup>3</sup>	ø 8700 mm	2000 mm	1.409.993,75	103.118,75
25.150.1418	172 m <sup>3</sup>	ø 8700 mm	2900 mm	1.760.200,00	118.575,00
25.150.1419	78 m <sup>3</sup>	ø 10000 mm	1000 mm	1.128.675,00	79.050,00
25.150.1420	156 m <sup>3</sup>	ø 10000 mm	2000 mm	1.689.887,50	110.637,50
25.150.1421	98 m <sup>3</sup>	ø 11200 mm	1000 mm	1.335.062,50	98.812,50
25.150.1422	153 m <sup>3</sup>	ø 12500 mm	1250 mm	1.882.750,00	106.750,00
<b>25.150.1500</b>	<b>Silindirik Civatalı Modüler Galvanizli Su Deposu (Ölçü:Ad.)</b> Tamamı TSE Standardlarına göre DIN 1614 kalitesinde derin çekme sacından sıcak galvaniz metodu ile kaplanmış, tüm iç-dış malzemeleri, civataları, ayağı, uygun sıcak daldırma galvanizle kaplanmış çelikten mamul modüler su deposunun işyerinde temini ve tesisata bağlanarak yerine montajı. Diğer özellikler BFT 25.150.1400 'ün aynı. Kapasite      Çap      Yükseklik				
25.150.1501	5,0 m <sup>3</sup>	ø 2500 mm	1000 mm	64.962,50	6.587,50
25.150.1502	10 m <sup>3</sup>	ø 2500 mm	2000 mm	121.418,75	10.218,75
25.150.1503	14 m <sup>3</sup>	ø 2500 mm	2900 mm	148.162,50	18.412,50
25.150.1504	11 m <sup>3</sup>	ø 3800 mm	1000 mm	131.112,50	13.175,00
25.150.1505	23 m <sup>3</sup>	ø 3800 mm	2000 mm	231.975,00	26.350,00
25.150.1506	33 m <sup>3</sup>	ø 3800 mm	2900 mm	285.281,25	43.156,25
25.150.1507	20 m <sup>3</sup>	ø 5000 mm	1000 mm	215.262,50	19.762,50
25.150.1508	40 m <sup>3</sup>	ø 5000 mm	2000 mm	332.218,75	51.093,75
25.150.1509	58 m <sup>3</sup>	ø 5000 mm	2900 mm	363.037,50	59.287,50
25.150.1510	30 m <sup>3</sup>	ø 6200 mm	1000 mm	282.818,75	36.568,75
25.150.1511	60 m <sup>3</sup>	ø 6200 mm	2000 mm	430.712,50	72.462,50
25.150.1512	88 m <sup>3</sup>	ø 6200 mm	2900 mm	520.093,75	76.093,75
25.150.1513	44 m <sup>3</sup>	ø 7500 mm	1000 mm	355.606,25	54.981,25
25.150.1514	88 m <sup>3</sup>	ø 7500 mm	2000 mm	536.968,75	76.093,75
25.150.1515	128 m <sup>3</sup>	ø 7500 mm	2900 mm	638.268,75	89.268,75
25.150.1516	60 m <sup>3</sup>	ø 8700 mm	1000 mm	432.662,50	59.287,50
25.150.1517	120 m <sup>3</sup>	ø 8700 mm	2000 mm	649.262,50	85.637,50
25.150.1518	172 m <sup>3</sup>	ø 8700 mm	2900 mm	763.187,50	98.812,50
25.150.1519	78 m <sup>3</sup>	ø 10000 mm	1000 mm	518.125,00	65.875,00
25.150.1520	156 m <sup>3</sup>	ø 10000 mm	2000 mm	756.850,00	92.225,00
25.150.1521	98 m <sup>3</sup>	ø 11200 mm	1000 mm	619.525,00	80.400,00
25.150.1522	153 m <sup>3</sup>	ø 12500 mm	1250 mm	741.893,75	89.268,75
<b>25.150.1600</b>	<b>Cam Elyaf Takviyeli (GRP) Modüler su depoları (Ölçü: Ad.)</b> Tamamı Cam Elyaf Takviyeli (GRP) kompozit malzemeden, yüksek basınçta sıcak presleme yöntemi ile üretilmiş olmalıdır. Dış takviye malzemeleri sıcak galvaniz kaplı profil, civata ve somundan olmalıdır. Tüm iç takviyeleri, gergi ve papuçları AISI 316 paslanmaz, dikey taşıyıcıları ve iç merdiveni kendi gövde malzemesinden mamul olup; Konstrüksyon içten veya dıştan takviyeli olabilir. Gergi çubukları ve dış destek profillerinin kesitleri, üretici firma tarafından yapılacak statik ve mukavemet hesaplarına göre belirlenerek idarece onaylanan projeye uygun olacaktır. Depoyu oluşturan taban, tavan ve yan duvarların tamamı GRP panellerden veya GRP plakalardan yine civatalı bağlantılarından oluşmalıdır. Montaj mahalinde hiçbir şekilde kaynak işlemi gerektirmeden, taban, tavan ve yan paneller; silikon ve EPDM kauçuk contalar kullanılarak civatalar ile birleştirilmelidir. TS EN 13280 standart belgesi, TSE Laboratuvarlarından alınmış gıda tütüğüne uygunluk belgeleri olmalıdır. Not:- Depo üzerinde takılacak giriş, çıkış ağızları, taşma ve blof ağızları, adam ve bakım delikleri depo tırmalma merdivenleri fiyatlara dahildir. (Ara değerlere ait birim fiyatlar interpolasyonla bulunur.)				

## 25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Depo montajı öncesinde, projesinde belirtilen uygun yükseklikte betonarme veya çelik kaidepler hazırlanmalıdır. (İlgili inşaat BFT pozlarından hesaplanır.)</li> <li>- Deponun altına ayrıca sıcak daldırma galvaniz kaplı çelik şase yapılmalıdır. Şase, depoyu taşıyabilecek ve altındaki beton/çelik kaideye kaynaklanan ölçü farkliliklerini tolere edebilmelidir.</li> <li>- Depo içindeki suyun %100ünü boşaltmaya uygun taban tasarımlına sahip, depo içinde dış bükey paneller kullanılmalı, biri iç bükey drenaj paneli olmalı, taban panelleri dıştan civatalı olmalıdır.</li> </ul>		
25.150.1601	1 m <sup>3</sup>	70.181,25	9.543,75
25.150.1602	3 m <sup>3</sup>	115.918,75	16.131,25
25.150.1603	5 m <sup>3</sup>	172.075,00	27.700,00
25.150.1604	10 m <sup>3</sup>	263.175,00	38.175,00
25.150.1605	15 m <sup>3</sup>	292.112,50	46.112,50
25.150.1606	20 m <sup>3</sup>	358.406,25	55.656,25
25.150.1607	30 m <sup>3</sup>	449.781,25	68.156,25
25.150.1608	40 m <sup>3</sup>	576.006,25	82.006,25
25.150.1609	50 m <sup>3</sup>	650.575,00	93.575,00
25.150.1610	60 m <sup>3</sup>	738.025,00	105.400,00
25.150.1611	70 m <sup>3</sup>	819.262,50	110.637,50
25.150.1612	80 m <sup>3</sup>	988.450,00	118.575,00
25.150.1613	90 m <sup>3</sup>	1.079.012,50	126.512,50
25.150.1614	100 m <sup>3</sup>	1.185.456,25	134.706,25
25.150.1615	120 m <sup>3</sup>	1.337.831,25	147.206,25
25.150.1616	150 m <sup>3</sup>	1.525.681,25	161.056,25
25.150.1617	180 m <sup>3</sup>	1.793.856,25	174.231,25
25.150.1618	200 m <sup>3</sup>	1.967.125,00	197.625,00
25.150.1619	240 m <sup>3</sup>	2.244.325,00	225.325,00
25.150.1620	270 m <sup>3</sup>	2.488.712,50	245.087,50
25.150.1621	300 m <sup>3</sup>	2.821.100,00	264.850,00
25.150.1622	350 m <sup>3</sup>	3.021.181,25	292.806,25
25.150.1623	400 m <sup>3</sup>	3.434.962,50	310.962,50
25.150.1624	440 m <sup>3</sup>	3.877.137,50	324.137,50
25.150.1625	480 m <sup>3</sup>	4.116.462,50	335.962,50
25.150.3100	<b>Cam Elyaf Takviyeli Polyester (CTP) Silindirik su depoları: (Ölçü: Ad.:)</b> Cam Elyaf Takviyeli (CTP) polyester kullanılarak imal edilmiş olan depo; gövde, bombe ve ayaklardan oluşan monoblok (yekpare) yapıda olmalıdır. Bağlantı elemanları paslanmaya dayanıklı(galvaniz, paslanmaz) malzemeden seçilmelidir. Depolar yatay veya dikey olarak üretilip darbelere ve toprak yüküne karşı dayanıklı olmalıdır. Depoların içerisinde yeterli mikarda bölmeye(dalgakıran) bulunmalıdır Depo üzerinde araç trafiği olmamalıdır. Depo üzerinde takılacak giriş, çıkış, havalandırma manşonu ve adam deliği bulunmalıdır. Depolar CE işaretli olacaktır.		
25.150.3101	1 m <sup>3</sup> (en az 3 mm cidar kalınlığında)	33.713,26	1.113,26
25.150.3102	2 m <sup>3</sup> (en az 4 mm cidar kalınlığında)	47.075,76	1.450,76
25.150.3103	5m <sup>3</sup> (en az 5 mm cidar kalınlığında)	79.963,26	1.788,26
25.150.3104	8 m <sup>3</sup> (en az 6 mm cidar kalınlığında)	120.895,29	3.670,29
25.150.3105	10 m <sup>3</sup> (en az 7 mm cidar kalınlığında)	141.476,54	4.601,54
25.150.3106	20 m <sup>3</sup> (en az 8 mm cidar kalınlığında)	289.453,06	9.203,06
25.150.3107	30 m <sup>3</sup> (en az 8 mm cidar kalınlığında)	410.303,06	12.928,06
25.150.3108	40 m <sup>3</sup> (en az 9 mm cidar kalınlığında)	558.529,60	17.529,60
25.150.3109	50 m <sup>3</sup> (en az 9 mm cidar kalınlığında)	628.756,13	22.131,13
25.150.3500	<b>Polietilen Su Depoları (Ölçü: Ad)</b>		

## 25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	Polietilen hammadde kullanılarak imal edilmiş olan depo; gövde, bombe ve ayaklardan oluşan kaynaksız, perçinsiz ve yekpare (monoblok) yapıda olan, bağlantı elemanları paslanmaya dayanıklı malzemeden seçilen, yatay veya dikey olarak üretilip darbelere ve UV ışınlarına karşı dayanıklı, üzerinde havalandırma manşonu ve adam deliği bulunan polietilen su deposunun iş yerine temini ve montajı.		
25.150.3501	1 m <sup>3</sup> (en az 5 mm cidar kalınlığında)	7.108,13	951,88
25.150.3502	2 m <sup>3</sup> (en az 6 mm cidar kalınlığında)	12.461,88	1.289,38
25.150.3503	5 m <sup>3</sup> (en az 8 mm cidar kalınlığında)	22.876,88	1.626,88
25.150.3504	8 m <sup>3</sup> (en az 9 mm cidar kalınlığında)	31.709,99	3.347,49
25.150.3505	10 m <sup>3</sup> (en az 10 mm cidar kalınlığında)	37.091,24	4.278,74
<b>25.160.0000</b>	<b>HİDROFORLAR (Ölçü: Ad.)</b>		
<b>25.160.1000</b>	<b>DÜŞEY VEYA YATAY MİLLİ SANTRİFÜJ POMPALI TAM OTOMATİK PAKET HİDROFOR: (Ölçü: Ad.)</b>  Aşağıda belirtilen kapasite ve özelliklerde; üzerinde pislik tutucu, çek valf, küresel açma kapama vanaları, alt ve üst limitleri gerekli basınçla ayarlanabilen otomatik basınç şalteri (Pompa sayısına eşit), su basıncını gösteren manometresi, aşırı yükle karşı termik korumalı flatörlü su seviye şalteri veya elektrotlu seviye kontrolü ile susuz çalışmaya karşı emniyetli, şalter ve göstergeleri üzerinde olan elektrik panolu paket hidrofor. Santrifüj Pompa: TSE uygunluk belgesine sahip, kapasitesine göre kademe sayıları farklı düşey veya yatay milli, bağlantı flansları olan pampaya direkt veya özel bir kapılı ile akuple motorun su sızdırmazlığı mekanik salmastra ile sağlanmış, su talebine göre tek veya müsterik olarak devreye giren 3000 d/d monofaze veya trifaze pompa motoruna sahip, Basınçlı Tank: TS EN ISO 11124-1,2,3,4 e uygun çelikten atmosfere kapalı değişebilir membranlı St. 37-2 malzemeden üretilmiş yeterli hacim ve sayıda denge tankı bulunan basınçlı tank, pompa-motor aynı şase üzerine sabitleştirilmiş, veya bağlantı hortumu ile irtibatlandırılmış, pasa karşı gerekli önlemleri alınmış, tüm boru, kollektör, kablo bağlantıları yapılmış TSE kalite belgeli düşey veya yatay milli tam otomatik paket hidroforun komple çalışır durumda işyerinde temini ve montajı. NOT:1- Maksimum pompa şalt sayısı: Pompa gücü 1.1. KWa kadar 180 defa/h. 1.1 KWin üzerinde ise 40 defa/h. olarak alınacak. 2- Birden fazla pompalı hidroforlarda belirtilen kapasiteler pompa debilerinin toplamıdır.		
<b>25.160.1100</b>	<b>Tek Pompalı Düşey Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor:</b>  Debi: m3 / h      Basınç: mSS		
25.160.1101	0 - 5      20 - 40	43.350,00	3.212,50
25.160.1102	0 - 5      40 - 60	48.365,63	3.678,13
25.160.1103	0 - 5      60 - 80	53.228,13	4.015,63
25.160.1104	5 - 15      20 - 40	60.831,25	4.481,25
25.160.1105	5 - 15      40 - 60	67.956,25	4.818,75
25.160.1106	5 - 15      60 - 80	79.084,38	5.284,38
25.160.1107	15 - 30      20 - 40	91.059,38	5.621,88
25.160.1108	15 - 30      40 - 60	111.700,00	6.087,50
25.160.1109	15 - 30      60 - 80	118.637,50	6.425,00
<b>25.160.1200</b>	<b>İki Pompalı Düşey Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor</b>  Debi: m3 / h      Basınç: mSS		
25.160.1201	0 - 10      30 - 60	87.315,63	4.015,63
25.160.1202	0 - 10      60 - 90	98.743,75	4.818,75
25.160.1203	10 - 30      30 - 60	107.895,31	5.220,31
25.160.1204	10 - 30      60 - 90	127.971,88	5.621,88
25.160.1205	30 - 60      30 - 60	192.103,13	7.228,13
25.160.1206	30 - 60      60 - 90	237.156,25	8.031,25
<b>25.160.1300</b>	<b>Üç Pompalı Düşey Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor:</b>  Debi: m3 / h      Basınç: mSS		
25.160.1301	0 - 20      30 - 60	143.693,75	4.818,75
25.160.1302	0 - 20      60 - 90	163.595,31	5.220,31

## 25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.160.1303	20 - 50	30 - 60	241.996,88	5.621,88
25.160.1304	20 - 50	60 - 90	252.050,00	6.425,00
25.160.1305	50 - 80	30 - 60	278.603,13	7.228,13
25.160.1306	50 - 80	60 - 90	309.156,25	8.031,25
25.160.1307	80 - 120	60 - 90	405.084,38	8.834,38
<b>25.160.1400</b>	<b>Tek Pompalı Yatay Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor:</b> Debi: m <sup>3</sup> / h Basınç: mSS			
25.160.1401	1 - 3	15 - 30	38.850,00	3.212,50
25.160.1402	1 - 3	30 - 45	46.540,63	3.678,13
25.160.1403	1 - 3	45 - 70	48.665,63	4.015,63
25.160.1404	3 - 6	15 - 30	51.318,75	4.481,25
25.160.1405	3 - 6	30 - 45	57.218,75	4.818,75
25.160.1406	3 - 6	45 - 70	76.821,88	5.284,38
25.160.1407	6 - 10	15 - 30	78.659,38	5.621,88
25.160.1408	6 - 10	30 - 45	81.250,00	6.087,50
25.160.1409	6 - 10	45 - 70	84.625,00	6.425,00
<b>25.160.1500</b>	<b>İki Pompalı Yatay Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor:</b> Debi: m <sup>3</sup> / h Basınç: mSS			
25.160.1501	8 - 24	30 - 50	108.282,81	5.220,31
25.160.1502	8 - 24	50 - 70	115.634,38	5.621,88
25.160.1503	24 - 48	30 - 50	146.853,13	7.228,13
25.160.1504	24 - 48	50 - 70	162.531,25	8.031,25
<b>25.160.1600</b>	<b>Üç Pompalı Yatay Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor:</b> Debi: m <sup>3</sup> / h Basınç: mSS			
25.160.1601	10 - 35	30 - 50	165.693,75	4.818,75
25.160.1602	10 - 35	50 - 70	172.220,31	5.220,31
25.160.1603	35 - 70	30 - 50	193.246,88	5.621,88
25.160.1604	35 - 70	50 - 70	222.550,00	6.425,00
<b>25.160.2000</b>	<b>Frekans Konvertörlü Hidrofor:</b> 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 çıkarılan rotasyon özelliği, kontrol panosunda zararlı gerilim dalgalandırmalarını önleyici filtreleri, programlama özelliği, sigortaları, motor koruma şalteri, kuru çalışma, kısa devre, gerilim basınç sensörü arızası gibi güvenlik düzeni olan ve menü kontrol paneli, elektrik motorları IP 54 koruma sınıfında, termik koruması olan, genleşme tankı, TS EN ISO 11124-1,2,3,4 e uygun çelikten atmosfere kapalı değişebilir membranlı St. 37-2 malzemeden üretilmiş yeterli hacim ve sayıda tankı bulunan, frekans konvertörlü hidroforun, iş yerinde temini ve montajı.			
<b>25.160.2100</b>	<b>Tek Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor:</b> Debi: m <sup>3</sup> / h Basınç: mSS			
25.160.2101	0 - 5	20 - 40	114.187,50	3.212,50
25.160.2102	0 - 5	40 - 60	126.128,13	3.678,13
25.160.2103	0 - 5	60 - 80	130.265,63	4.015,63
25.160.2104	5 - 15	20 - 40	137.356,25	4.481,25
25.160.2105	5 - 15	40 - 60	144.693,75	4.818,75
25.160.2106	5 - 15	60 - 80	149.659,38	5.284,38
25.160.2107	15 - 30	20 - 40	155.246,88	5.621,88

## 25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.160.2108	15- 30	40 - 60	175.087,50	6.087,50
25.160.2109	15- 30	60 - 80	191.675,00	6.425,00
<b>25.160.2200</b>	<b>İki Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor:</b> Debi: m3 / h Basınç: mSS			
25.160.2201	0 - 10	30 - 60	185.640,63	4.015,63
25.160.2202	0 - 10	60 - 90	194.193,75	4.818,75
25.160.2203	10 - 30	30 - 60	233.470,31	5.220,31
25.160.2204	10 - 30	60 - 90	258.746,88	5.621,88
25.160.2205	30 - 60	30 - 60	282.156,86	7.781,86
25.160.2206	30 - 60	60 - 90	301.459,99	8.584,99
<b>25.160.2300</b>	<b>Üç Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor:</b> Debi: m3 / h Basınç: mSS			
25.160.2301	0 - 20	30 - 60	235.443,75	4.818,75
25.160.2302	0 - 20	60 - 90	245.970,31	5.220,31
25.160.2303	20 - 50	30 - 60	289.746,88	5.621,88
25.160.2304	20 - 50	60 - 90	368.800,00	6.425,00
25.160.2305	50 - 80	30 - 60	400.156,86	7.781,86
25.160.2306	50 - 80	60 - 90	422.709,99	8.584,99
25.160.2307	80 - 120	60 - 90	490.763,11	9.388,11
<b>25.160.2400</b>	<b>Dört Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor:</b> Debi: m3 / h Basınç: mSS			
25.160.2401	0 - 30	30 - 60	272.996,88	5.621,88
25.160.2402	0 - 30	60 - 90	280.300,00	6.425,00
25.160.2403	30 - 60	30 - 60	473.478,13	7.228,13
25.160.2404	30 - 60	60 - 90	647.084,99	8.584,99
25.160.2405	60 - 90	30 - 60	737.138,11	9.388,11
25.160.2406	60 - 90	60 - 90	747.191,24	10.191,24
<b>25.160.2500</b>	<b>Beş Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor:</b> Debi: m3 / h Basınç: mSS			
25.160.2501	0 - 40	30 - 60	370.175,00	6.425,00
25.160.2502	0 - 40	60 - 90	398.478,13	7.228,13
25.160.2503	40 - 80	30 - 60	539.906,25	8.031,25
25.160.2504	40 - 80	60 - 90	638.459,38	8.834,38
25.160.2505	80 - 120	30 - 60	680.941,24	10.191,24
25.160.2506	80 - 120	60 - 90	867.744,36	10.994,36
<b>25.160.2600</b>	<b>Altı Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor:</b> Debi: m3 / h Basınç: mSS			
25.160.2601	0 - 50	30 - 60	468.728,13	7.228,13
25.160.2602	0 - 50	60 - 90	485.156,25	8.031,25
25.160.2603	50 - 100	30 - 60	596.209,38	8.834,38
25.160.2604	50 - 100	60 - 90	719.566,24	10.191,24
25.160.2605	150 - 200	30 - 60	872.619,36	10.994,36
25.160.2606	150 - 200	60 - 90	1.082.422,49	11.797,49
25.160.2607	200 - 250	60 - 90	1.272.225,61	12.600,61
<b>25.165.3000</b>	<b>Tam otomatik su yumuşatma cihazı(Ölçü: Ad.) ( 1-39m 3 / saat)</b> Aşağıda özellikleri belirtilen, reçine tankı ISO belgeli polipropilen üzeri cam elyaf takviyeli polyester kaplı malzeme veya TS basınçlı kaplar normlarına uygun ST 37 çelikten mamul, içi ve dışı TS EN ISO 1461'e uygun sıcak daldırma galvaniz kaplama yapılmış, test basıncı 10 atü,			

## 25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi					Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	<p>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 taşıma borusu ve boşaltma ucu olacaktır. Reçine yatak yüksekliği min. 0,7 ile max.1,2 m. arasında, reçine taşıyıcı kuars filtre çaklı 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, mikroişlemci veya elektro mekanik rejenerasyon için gerekli tuzlu suyu hazırlayabilen, çok yolu uluslararası kalite belgeli , otomatik vanalı iki adet numune musluğu ve giriş ve çıkış manometreleri bulunan, tank içindeki su dağıtımını ve toplaması platform üzerine monteli süzgeçler ve/veya ahtapot yapıtı süzgeç boruları vasıtasiyla sağlanan, iki ucu tesisata kolalıka 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 fiyatlarından 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 karşılanması üzere boyutlandırılacaktır.</p> <p>Debi Reçine Mikt. GirişÇıkış çapı kapasite Topl.sertlik m3/h lt İnç m3/reg. Fr.m3/reg</p>						
25.165.3001	1,0	35	3/4"	7,0	210	28.343,75	8.031,25
25.165.3002	1,5	50	1"	10,0	300	37.645,31	8.432,81
25.165.3003	2,25	75	1"	15,0	450	40.984,38	8.834,38
25.165.3004	3,0	100	1"	20,0	600	49.150,00	9.637,50
25.165.3005	3,75	125	1"	25,0	750	65.215,63	10.440,63
25.165.3006	4,5	150	1"	30,0	900	74.556,25	11.243,75
25.165.3007	6,0	200	1"	40,0	1.200	110.421,88	12.046,88
25.165.3008	9,0	300	1 1/4"	60,0	1.800	142.796,88	12.046,88
25.165.3009	12,0	400	1 1/2"	80,0	2.400	248.350,61	12.600,61
25.165.3010	15,0	500	1 1/2"	100,0	3.000	252.752,18	13.002,18
25.165.3011	18,0	600	2"	120,0	3.600	275.903,74	13.403,74
25.165.3012	24,0	800	2"	160,0	4.800	434.081,86	14.206,86
25.165.3013	30,0	1.000	2 1/2"	200,0	6.000	498.842,23	15.342,23
25.165.3014	35,0	1.200	3"	240,0	7.200	599.366,85	16.366,85
25.165.3015	39,0	1.300	3"	260,0	7.800	708.294,98	17.169,98
25.165.4000	<b>Tam otomatik su yumuşatma cihazı(Ölçü: Adet 45-135 m3 / saat)</b>  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 boyası ile boyanmış ve girilen programı en az bir ay süreyle hafızasında tutabilen mikroişlemci kontrolü bulunan, bu vana ve/veya kontrolörden kumanda alan diyafram vanaların tahrikii 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 pırıncı malzeme, tesisat bağlantısı dişli veya flanslı ve 8 atü su basıncına dayanıklı yapıda imal edilmiş yeterli sayıda diyafram vanalı olacaktır.Diğer özellikler BFT 25.165.3000 'in aynı. Debi Reçine Mikt. GirişÇıkış çapı kapasite Topl.sertlik m3/h lt İnç m3/reg. Fr.m3/reg						
25.165.4001	45	1500	3"	300	9.000	748.348,10	17.973,10
25.165.4002	60	2000	4"	400	12.000	864.008,70	19.883,70
25.165.4003	75	2500	4"	500	15.000	1.056.169,30	21.794,30
25.165.4004	84	2800	4"	560	16.800	1.151.579,90	23.704,90
25.165.4005	110	3800	5"	760	22.800	1.653.615,50	25.615,50
25.165.4006	135	4500	5"	900	27.000	1.814.026,10	27.526,10
25.165.5000	<b>İki tanklı su yumuşatma cihazı (tandem)</b> TSEK belgeli tuz kabından başka iki tanklı, her bir tankı BFT 25.165.3000 ve 4000 'deki						

## 25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 90 artırılarak uygulanır.		
<b>25.170.1000</b>	<b>SOĞUK VE SICAK SU KOLLEKTÖRÜ:</b> Kalorifer tesisatı BFT 25.245.1100 'deki gibi siyah borudan kollektör borusu imalinden sonra tamamı galvaniz banyosunda galvanizlenmiş kollektörün işyerinde temini ve konsollar üzerinde, duvarda yerine montajı.		
<b>25.170.1100</b>	<b>Kollektör borusu galvanizli (Ölçü: m.)</b>		
25.170.1101	50 ø mm. (2")	1.159,35	481,88
25.170.1102	80 ø mm. (3")	1.655,15	575,00
25.170.1103	100 ø mm. (4")	2.227,20	710,00
25.170.1104	125 ø mm. (5")	2.793,13	803,13
25.170.1105	150 ø mm. (6")	3.250,93	870,63
<b>25.170.1200</b>	<b>Kollektör ağızı: Galvanizli manşonlarla (Ölçü: Ad.):</b>		
25.170.1201	15 ø mm.	122,25	101,25
25.170.1202	20 ø mm.	132,88	101,25
25.170.1203	25 ø mm.	138,88	101,25
25.170.1204	32 ø mm.	158,75	101,25
25.170.1205	40 ø mm.	196,50	135,00
25.170.1206	50 ø mm.	216,25	135,00
25.170.1207	65 ø mm. flanşlı	640,00	135,00
25.170.1208	80 ø mm. flanşlı	733,75	135,00
25.170.1209	100 ø mm. flanşlı	893,75	168,75
25.170.1210	125 ø mm. flanşlı	1.162,50	168,75
25.170.1211	Termometre, hidrometre ve boşaltma ağızları (Ölçü: Ad.)	78,50	58,13
<b>25.175.0000</b>	<b>SICAK SU ÜRETİCİLERİ: (Ölçü: Ad. TS-736)</b>		
<b>25.175.1000</b>	<b>Bakır boru serpentinli boyler: (TS-736)</b>  TS736 standartlarına uygun yatkı 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 boyası ile iki kat boyalı , serpentin 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 taşyunu teknik yalıtım malzemesi ile yalıtılmıştır NOT: Boyler bağlantılarında bulunan emniyet ventilleri , vana ve diğer armatür bedelleri ilgili birim fiyattan hesaplanacaktır.		
<b>25.175.1100</b>	<b>Bakır boru serpentinli 10 atmosfer işletme basıncılı boyler, diğer özellikler B.F.T 110-100'ün aynı.</b> Yatkı veya dik imal edilmiş, 10 bar işletme basıncında, 10/60°C kullanım suyu sıcaklıklarında, en az kullanım suyu debileri ve serpantinlerin en fazla basınç düşümlerine göre hesaplanmıştır.		
25.175.1101	150 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az):221 l/h (0,02 kPa), 70/50°C debisi (en az):73 l/h (0,02 kPa)	27.081,25	4.143,75
25.175.1102	200 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) :272 l/h ( 0,02 kPa), 70/50°C debisi (en az):87 l/h ( 0,02 kPa)	33.775,00	4.562,50
25.175.1103	300 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) :289 l/h ( 0,02 kPa), 70/50°C debisi (en az):102 l/h ( 0,02 kPa)	41.988,88	5.476,38
25.175.1104	500 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) :476 l/h ( 0,04 kPa), 70/50°C debisi (en az):187 l/h ( 0,03 kPa)	67.145,63	7.120,63
25.175.1105	800 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) :612 l/h ( 0,04 kPa), 70/50°C debisi (en az):238 l/h ( 0,03 kPa)	92.861,25	7.923,75
25.175.1106	1000 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) :663 l/h ( 0,06 kPa), 70/50°C debisi (en az):255 l/h ( 0,03 kPa)	114.898,75	8.598,75
25.175.1107	1500 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) : 867 l/h ( 0,07 kPa), 70/50°C debisi (en az):357 l/h ( 0,05 kPa)	153.151,88	9.401,88
25.175.1108	2000 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) : 1088 l/h ( 0,11 kPa), 70/50°C debisi (en az):442 l/h ( 0,06 kPa)	196.353,74	10.353,74

## 25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.175.1109	2500 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) : 1309 l/h ( 0,16 kPa), 70/50°C debisi (en az):544 l/h ( 0,10 kPa)	238.409,99	11.284,99
25.175.1110	3000 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) : 1479 l/h ( 0,20 kPa), 70/50°C debisi (en az):595 l/h ( 0,12 kPa)	276.584,99	11.959,99
25.175.1111	4000 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) : 1819 l/h ( 0,28 kPa), 70/50°C debisi (en az):731 l/h ( 0,19 kPa)	355.244,98	14.119,98
25.175.1112	5000 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) : 2346 l/h ( 0,38 kPa), 70/50°C debisi (en az):1020 l/h ( 0,27 kPa)	432.794,98	14.794,98
<b>25.175.1200</b>	<b>Demir boru serpantinli 10 atmosfer işletme basıncı boyler, diğer özellikler BFT 25.175.1000 'in aynı: BFT 25.175.1100 'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltildeden aynen uygulanır.</b>		
<b>25.175.1300</b>	<b>Çift cidarlı 10 atmosfer işletme basıncı boyler diğer, özellikler BFT 25.175.1000 'in aynı:(TSE 736)</b> Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedeli BFT 25.175.1200 'deki gibi ödenecektir.		
<b>25.175.1400</b>	<b>Tek Serpantinli Dik Boyler ;</b>  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 ağızı 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/m <sup>2</sup> ağırlığında magnezyum anodu veya dış akım anodu olacaktır, 316 kalite paslanmaz serpantinli" olması durumunda TS 10380 ve Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği (2014/68/AB) uygun serpantin ve dış akım anodu. Gövdesi en az 40 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta, en az 50 mm kalınlığında HCFC içermeyen sert poliüretan veya en az 15 kg/m <sup>3</sup> yoğunluğunda en az 8 cm kalınlıklı poliüretan sünger ile izole edilmiş, üstüne galvaniz saclı veya en az 50 mikron elektrostatik toz boyalı sac kılıf veya aynı işlevi görebilecek dış kılıflı boylerin işyerinde temini, tesisata bağlanması, çalışır halde teslimi. Not: Boyler kapasiteleri 10/60°C sıhhi kullanım suyu sıcaklıklarında, en az kullanım suyu debileri ve serpantinlerin en fazla basınç düşümlerine göre hesaplanmıştır .		
25.175.1401	100 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) :136 l/h (0,01 kPa), 70/50°C debisi (en az): 63 l/h (0,01 kPa)	21.231,25	3.468,75
25.175.1402	160 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) :245 l/h (0,05 kPa), 70/50°C debisi (en az): 124 l/h (0,02 kPa)	26.393,75	4.143,75
25.175.1403	200 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) :400 l/h (0,22 kPa), 70/50°C debisi (en az): 214 l/h (0,05 kPa)	29.012,50	4.562,50
25.175.1404	300 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) :411 l/h (0,23 kPa), 70/50°C debisi (en az): 224 l/h (0,05 kPa)	36.876,38	5.476,38
25.175.1405	350 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) :483 l/h (0,44 kPa), 70/50°C debisi (en az): 267 l/h (0,11 kPa)	47.217,50	6.317,50
25.175.1406	500 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) :697 l/h (0,84 kPa), 70/50°C debisi (en az): 391 l/h (0,18 kPa)	54.220,63	7.120,63
25.175.1407	600 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) :754 l/h (0,95 kPa), 70/50°C debisi (en az): 418 l/h (0,25 kPa)	60.986,25	7.248,75
25.175.1408	800 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) :867 l/h (0,40 kPa), 70/50°C debisi (en az): 481 l/h (0,19 kPa)	78.348,75	7.923,75
25.175.1409	1000 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) :867 l/h (0,40 kPa), 70/50°C debisi (en az): 481 l/h (0,19 kPa)	87.648,75	8.598,75
25.175.1410	1250 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) :986 l/h (0,72 kPa), 70/50°C debisi (en az): 555 l/h (0,28 kPa)	117.314,38	8.726,88
25.175.1411	1500 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) :1105 l/h (0,91 kPa), 70/50°C debisi (en az): 629 l/h (0,36 kPa)	125.653,74	9.678,74
25.175.1412	2000 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) :1428 l/h (1,75 kPa), 70/50°C debisi (en az): 816 l/h (0,62 kPa)	146.603,74	10.353,74
25.175.1413	2500 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) :1870 l/h (1,75 kPa), 70/50°C debisi (en az):1071 l/h (0,67 kPa)	195.409,99	11.284,99
25.175.1414	3000 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) :2176 l/h (2,60 kPa), 70/50°C debisi (en az):1258 l/h (0,88 kPa)	235.959,99	11.959,99
<b>25.175.1500</b>	<b>Çift Çelik Serpantinli Dik Boyler</b> Dik imal edilmiş, 10 bar işletme basıncında, 10/60°C kullanım suyu sıcaklıklarında , alt		

## 25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	serpentin-üst serpentin minimum kullanım suyu debileri ve serpentin tarafı maksimum akış dirençleri; Diğer özellikleri tek serpantinli dik boyelerle aynıdır.		
25.175.1501	160 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) :Alt - 165 l/h (0,02 kPa) / Üst - 129 l/h (0,01 kPa), 70/50°C debisi(en az):Alt- 78 l/h (0,01 kPa) / Üst- 60 l/h (0,01 kPa)	30.768,75	4.143,75
25.175.1502	200 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) :Alt - 202 l/h (0,03 kPa) / Üst - 165 l/h (0,02 kPa), 70/50°C debisi(en az):Alt- 100 l/h (0,01 kPa) / Üst- 78 l/h (0,01 kPa)	34.037,50	4.562,50
25.175.1503	300 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) :Alt - 357 l/h (0,16 kPa) / Üst - 199 l/h (0,03 kPa), 70/50°C debisi(en az):Alt- 187 l/h (0,03 kPa) / Üst- 97 l/h (0,01 kPa)	43.367,50	5.642,50
25.175.1504	350 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) :Alt - 442 l/h (0,44 kPa) / Üst - 248 l/h (0,11 kPa), 70/50°C debisi(en az):Alt- 213 l/h (0,22 kPa) / Üst-101 l/h (0,01 kPa)	49.580,00	6.317,50
25.175.1505	500 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) :Alt - 697 l/h (0,84 kPa) / Üst - 394 l/h (0,22 kPa), 70/50°C debisi(en az):Alt- 291 l/h (0,36 kPa) / Üst-112 l/h (0,01 kPa)	52.858,13	7.120,63
25.175.1506	600 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) :Alt - 754 l/h (0,91 kPa) / Üst - 479 l/h (0,38 kPa), 70/50°C debisi(en az):Alt- 354 l/h (0,10 kPa) / Üst-138 l/h (0,01 kPa)	63.098,75	7.248,75
25.175.1507	800 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) :Alt - 867 l/h (0,40 kPa) / Üst - 374 l/h (0,05 kPa), 70/50°C debisi(en az):Alt- 481 l/h (0,19 kPa) / Üst-190 l/h (0,01 kPa)	80.261,25	7.923,75
25.175.1508	1000 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) :Alt - 867 l/h (0,40 kPa) / Üst - 374 l/h (0,05 kPa), 70/50°C debisi(en az):Alt- 481 l/h (0,19 kPa) / Üst-190 l/h (0,01 kPa)	87.548,75	8.598,75
25.175.1509	1250 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) :Alt - 986 l/h (0,73 kPa) / Üst - 374 l/h (0,05 kPa), 70/50°C debisi(en az):Alt- 555 l/h (0,28 kPa) / Üst-190 l/h (0,01 kPa)	131.501,88	8.726,88
25.175.1510	1500 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) :Alt -1105 l/h (0,91 kPa) / Üst - 374 l/h (0,05 kPa), 70/50°C debisi(en az):Alt- 629 l/h (0,36 kPa) / Üst-190 l/h (0,01 kPa)	143.178,74	9.678,74
25.175.1511	2000 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) :Alt -1428 l/h (1,75 kPa) / Üst - 638 l/h (0,22 kPa), 70/50°C debisi(en az):Alt- 816 l/h (0,62 kPa) / Üst-343 l/h (0,06 kPa)	156.228,74	10.353,74
25.175.1512	2500 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) :Alt -1870 l/h (1,75 kPa) / Üst - 782 l/h (0,26 kPa), 70/50°C debisi(en az):Alt-1071 l/h (0,67 kPa) / Üst-541 l/h (0,15 kPa)	218.159,99	11.284,99
25.175.1513	3000 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) :Alt -2176 l/h (2,60 kPa) / Üst - 970 l/h (0,33 kPa), 70/50°C debisi(en az):Alt-1258 l/h (0,88 kPa) / Üst-541 l/h (0,15 kPa)	246.334,99	11.959,99
<b>25.175.1600</b>	<b>Tek Bakır Serpantinli Dik Boyler:</b> 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 standartı gereği, galvanik korozyon önlemleri alınmış, gövde ile yalıtımı yapılmış, dış akım anodu (elektronik anot) ile katodik koruma yapılmış, bakır borulu tekserpantinli boylerin temini ve bağlantılarının yapılması Diğer özellikleri tek serpantinli dik boyelerle aynıdır .		
25.175.1601	160 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) : 221 l/h ( 0,02 kPa), 70/50°C debisi(en az): 73 l/h ( 0,02 kPa)	29.350,00	3.887,50
25.175.1602	200 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) : 272 l/h ( 0,02 kPa), 70/50°C debisi(en az): 87 l/h ( 0,02 kPa)	38.112,50	4.562,50
25.175.1603	300 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) : 289 l/h ( 0,02 kPa), 70/50°C debisi(en az): 102 l/h ( 0,02 kPa)	41.167,50	5.642,50
25.175.1604	350 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) : 336 l/h ( 0,03 kPa), 70/50°C debisi(en az): 123 l/h ( 0,02 kPa)	57.617,50	6.317,50
25.175.1605	500 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) : 476 l/h ( 0,04 kPa), 70/50°C debisi(en az): 187 l/h ( 0,03 kPa)	69.645,63	7.120,63
25.175.1606	600 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) : 521 l/h ( 0,04 kPa), 70/50°C debisi(en az): 204 l/h ( 0,03 kPa)	84.261,25	7.248,75
25.175.1607	800 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) : 612 l/h ( 0,04 kPa), 70/50°C debisi(en az): 238 l/h ( 0,03 kPa)	98.048,75	7.923,75
25.175.1608	1000 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) : 663 l/h ( 0,06 kPa), 70/50°C debisi(en az): 255 l/h ( 0,03 kPa)	107.186,25	8.598,75
25.175.1609	1250 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) : 765 l/h ( 0,07 kPa), 70/50°C debisi(en az): 306 l/h ( 0,04 kPa)	113.976,88	8.726,88
25.175.1610	1500 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) : 867 l/h ( 0,07 kPa), 70/50°C debisi(en az): 357 l/h ( 0,05 kPa)	143.303,74	9.678,74
25.175.1611	2000 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) : 1088 l/h ( 0,11 kPa), 70/50°C debisi(en az): 442 l/h ( 0,06 kPa)	176.478,74	10.353,74
25.175.1612	2500 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) : 1309 l/h ( 0,16 kPa), 70/50°C debisi(en az): 544 l/h ( 0,10 kPa)	226.409,99	11.284,99
25.175.1613	3000 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) : 1479 l/h ( 0,20 kPa), 70/50°C debisi(en az): 595 l/h ( 0,12 kPa)	266.584,99	11.959,99

## 25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.175.1700	<b>Çift Bakır Serpantinli Dik Boyler</b> Demir boru serpentin yerine bakır boru serpantinli olması durumunda, diğer özellikler BFT 25.175.1400 'ün aynı: BFT 25.175.1400 'deki montajlı birim fiyatlar %25 artırılarak, montaj bedelleri arttırlmadan aynen uygulanır.		
25.175.1701	160 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) : Alt - 221 l/h ( 0,02 kPa) / Üst - 119 l/h ( 0,02 kPa), 70/50°C debisi(en az): Alt- 73 l/h ( 0,02 kPa) / Üst - 36 l/h (0,01 kPa)	41.756,25	4.143,75
25.175.1702	200 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) : Alt - 272 l/h ( 0,02 kPa) / Üst - 150 l/h ( 0,02 kPa), 70/50°C debisi(en az): Alt - 87 l/h ( 0,02 kPa) / Üst - 48 l/h (0,01 kPa)	45.537,50	4.562,50
25.175.1703	300 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) : Alt - 289 l/h ( 0,02 kPa) / Üst - 180 l/h ( 0,02 kPa), 70/50°C debisi(en az): Alt - 102 l/h ( 0,02 kPa) / Üst - 58 l/h (0,01 kPa)	50.417,50	5.642,50
25.175.1704	350 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) : Alt - 336 l/h ( 0,03 kPa) / Üst - 190 l/h ( 0,02 kPa), 70/50°C debisi(en az): Alt - 123 l/h ( 0,02 kPa) / Üst - 62 l/h (0,02 kPa)	59.042,50	6.317,50
25.175.1705	500 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) : Alt - 476 l/h ( 0,04 kPa) / Üst - 221 l/h ( 0,02 kPa), 70/50°C debisi(en az): Alt - 187 l/h ( 0,03 kPa) / Üst - 73 l/h (0,02 kPa)	66.958,13	7.120,63
25.175.1706	600 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) : Alt - 521 l/h ( 0,04 kPa) / Üst - 261 l/h ( 0,03 kPa), 70/50°C debisi(en az): Alt - 208 l/h ( 0,03 kPa) / Üst - 93 l/h (0,03 kPa)	77.561,25	7.248,75
25.175.1707	800 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) : Alt - 612 l/h ( 0,04 kPa) / Üst - 340 l/h ( 0,04 kPa), 70/50°C debisi(en az): Alt - 238 l/h ( 0,03 kPa) / Üst - 131 l/h (0,03 kPa)	100.136,25	7.923,75
25.175.1708	1000 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) : Alt - 663 l/h ( 0,06 kPa) / Üst - 439 l/h ( 0,05 kPa), 70/50°C debisi(en az): Alt - 255 l/h ( 0,03 kPa) / Üst - 177 l/h (0,03 kPa)	119.073,75	8.598,75
25.175.1709	1250 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) : Alt - 765 l/h ( 0,07 kPa) / Üst - 466 l/h ( 0,05 kPa), 70/50°C debisi(en az): Alt - 306 l/h ( 0,04 kPa) / Üst - 188 l/h (0,03 kPa)	134.726,88	8.726,88
25.175.1710	1500 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) : Alt - 867 l/h ( 0,07 kPa) / Üst - 493 l/h ( 0,06 kPa), 70/50°C debisi(en az): Alt - 357 l/h ( 0,05 kPa) / Üst - 192 l/h (0,03 kPa)	162.553,74	9.678,74
25.175.1711	2000 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) : Alt - 1088 l/h ( 0,11 kPa) / Üst - 799 l/h ( 0,08 kPa), 70/50°C debisi(en az): Alt - 442 l/h ( 0,06 kPa) / Üst - 215 l/h (0,06 kPa)	216.978,74	10.353,74
25.175.1712	2500 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) :Alt - 1309 l/h ( 0,16 kPa) / Üst - 629 l/h ( 0,10 kPa), 70/50°C debisi(en az): Alt - 544 l/h ( 0,09 kPa) / Üst - 238 l/h (0,08 kPa)	272.784,99	11.284,99
25.175.1713	3000 lt haciminde, 80/60°C debisi (en az) :Alt - 1479 l/h ( 0,20 kPa) / Üst - 697 l/h ( 0,12 kPa), 70/50°C debisi(en az): Alt - 595 l/h ( 0,14 kPa) / Üst - 286 l/h (0,10 kPa)	329.709,99	11.959,99
<b>25.175.1800</b>	<b>DÜŞÜK SICAKLIKLI TEK ÇELİK BORU SERPANTİNLİ BOYLER</b> 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)	24.618,75	4.143,75
25.175.1802	200 lt-Minimum sıcak su debisi : 410 lt/h (16,0 kPa)	30.625,00	4.562,50
25.175.1803	300 lt-Minimum sıcak su debisi : 430 lt/h (24,0 kPa)	38.530,00	5.642,50
25.175.1804	500 lt-Minimum sıcak su debisi : 430 lt/h (30,0 kPa)	51.033,13	7.120,63
25.175.1805	800 lt-Minimum sıcak su debisi : 860 lt/h (50,0 kPa)	69.398,75	7.923,75
25.175.1806	1000 lt-Minimum sıcak su debisi : 860 lt/h (50,0 kPa)	79.773,75	8.598,75
25.175.1807	1500 lt-Minimum sıcak su debisi : 860 lt/h (63,0 kPa)	98.741,24	9.678,74
25.175.1808	2000 lt-Minimum sıcak su debisi : 860 lt/h (95,0 kPa)	128.591,24	10.353,74
<b>25.175.2500</b>	<b>Akümülatör Tankı :</b> Sıcak su üretimi olmayan, serpantinsiz, sıcak su depolama amacı ile kullanılan, izolasyonu ve diğer özellikleri BFT 25.175.1400 ile aynı		
25.175.2501	Akümülatör Tankı 100 L	20.487,50	3.437,50
25.175.2502	Akümülatör Tankı 150 L	23.806,25	4.081,25
25.175.2503	Akümülatör Tankı 200 L	27.525,00	4.437,50
25.175.2504	Akümülatör Tankı 300 L	32.460,75	5.335,75
25.175.2505	Akümülatör Tankı 350 L	35.995,63	6.145,63
25.175.2506	Akümülatör Tankı 500 L	44.408,13	6.933,13
25.175.2507	Akümülatör Tankı 600 L	54.664,38	7.076,88
25.175.2508	Akümülatör Tankı 800 L	67.545,63	7.720,63
25.175.2509	Akümülatör Tankı 1000 L	74.876,88	8.364,38

## 25.100.-Sihhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.175.2510	Akümülasyon Tankı 1250 L	84.683,13	8.508,13
25.175.2511	Akümülasyon Tankı 1500 L	109.666,24	9.428,74
25.175.2512	Akümülasyon Tankı 2000 L	128.559,99	10.072,49
25.175.2513	Akümülasyon Tankı 2500 L	163.628,74	11.003,74
25.175.2514	Akümülasyon Tankı 3000 L	184.772,49	11.647,49
<b>25.175.2800</b>	<b>Elektrikli Isıtıcı ve Pano İlavesi.</b> Onaylı projesine uygun olarak boyler ve akümülasyon tanklarında kullanılmak üzere, elektrikli ısıtıcı ve panosu ilavesi.		
25.175.2801	1 x 2 Kw Isıtıcılı pano	4.979,38	321,88
25.175.2802	1 x 3 Kw Isıtıcılı pano	6.623,75	386,25
25.175.2803	1 x 4 Kw Isıtıcılı pano	12.430,63	450,63
25.175.2804	1 x 7,5 Kw Isıtıcılı pano	13.990,00	515,00
25.175.2805	1 x 10 Kw Isıtıcılı pano	19.179,38	579,38
25.175.2806	2 x 4 Kw Isıtıcılı pano	22.454,38	579,38
25.175.2807	2 x 7,5 Kw Isıtıcılı pano	28.506,25	643,75
25.175.2808	2 x 10 Kw Isıtıcılı pano	33.397,50	772,50
25.175.2809	3 x 7,5 Kw Isıtıcılı pano	34.636,88	836,88
25.175.2810	3 x 10 Kw Isıtıcılı pano	40.990,63	965,63
25.175.2811	4 x 7,5 Kw Isıtıcılı pano	45.955,00	1.030,00
25.175.2812	4 x 10 Kw Isıtıcılı pano	53.208,75	1.158,75
<b>25.175.3100</b>	<b>Çift Cidarlı Güneş Enerjisi Boyleri;</b> Yatık sisteme çift cidarlı olarak imal edilmiş, gövde içi minimum 180 mikron emaye ile kaplanmış, 8 atmosfer işletme basıncının 1,3 katı basınçda dayanıklı gövdesi; gövde üstüne 40 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta, 5 cm kalınlığında poliüretan malzeme ile izole edilmiş, izole üstüne minimum 0,70 mikron elektrostatik toz boyalı galvaniz sac kılıf veya aynı işlevi görebilecek kaplama kılıflı çift cidarlı güneş enerjisi boylerinin işyerinde temini ve tesisata bağlanması.(Boyler izolasyonun cam yünü olması halinde, montajlı birim fiyatlar %10 eksiltilerek,montaj bedelleri aynen uygulanır.)		
25.175.3101	85 Litre	10.410,00	2.537,50
25.175.3102	100 Litre	17.250,00	3.212,50
25.175.3103	120 Litre	18.903,13	4.015,63
25.175.3104	150 Litre	22.556,25	4.818,75
25.175.3105	170 Litre	25.184,38	5.621,88
25.175.3106	200 Litre	27.587,50	6.425,00
25.175.3107	300 Litre	33.181,25	7.356,25
<b>25.175.4000</b>	<b>ŞOFBEN: (Ölçü: Ad.) (TS 615 EN 26+AC)</b> (2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işaretü ile olarak piyasaya arz edilmiş, üzeri emaye şofbenin, en fazla üç metre duman borusuyla birlikte işyerinde temini, tesisata ve bacaya bağlanması çasıır halde teslimi		
<b>25.175.4200</b>	<b>Doğalgaz/ LPG'li Hermetik şofben (TS 615 EN 26/A1,A2, A3, AC)</b>		
25.175.4201	11 L/min ( 19KW)	18.851,56	1.414,06
25.175.4202	13 L/min ( 22,5 KW)	20.114,06	1.414,06
25.175.4203	14 L/min ( 24,4KW)	21.989,06	1.414,06
<b>25.175.4300</b>	<b>Elektrikli su ısıtıcılar (TS 2212 EN 60335-2-21/A2 )</b> Cihazlar , 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak üretilmiş, CE işaretli olarak , piyasaya arz edilmiş olacaktır. Not: Rezistans güçleri minimum değerlerdir.		
25.175.4301	15 L 1000 Watt.	8.490,31	941,56
25.175.4302	30 L 1500 Watt.	9.936,56	941,56
25.175.4303	40 L 1500 Watt.	10.251,56	941,56
25.175.4304	50 L 1500 Watt.	11.121,56	941,56

## 25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.175.4305	60 L 1800 Watt.	11.801,56	941,56
25.175.4306	80 L 1800 Watt. ve üzeri	13.011,25	1.250,00
25.175.4307	100 L 1800 Watt. ve üzeri	13.800,63	1.275,63
<b>25.178.1000</b>	<b>Güneş Enerjisi Toplayıcıları:(Ölçü: m2) (TS- EN 12975-1 veya TS-EN 12975)</b>  TS EN 12975-1+A1 veya TS EN 12975 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 tasarımda geri dönüşümü olmayan malzemelerden kaçınılmali 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 yoğun 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 ışıl şöklara ve durgunluk şartlarında oluşabilen en yüksek sıcaklıklara dayanabilecek malzemeden yapılmalı, kollektör parçaları ve malzemeleri kollektörün ısınması ve soğuması sonucunda oluşan mekanik yükler dayanıklı, yağmur, kar, dolu, rüzgar, yüksek rutubet ve hava kırıltıcılar gibi etkenlerin sebep olduğu çevre etkilerine de dirençli olmalıdır. Paneller, fırın mat boyalı veya püskürme yöntemiyle boyanmış veya seçici yüzey kaplı mekanik, ışıl ve kimyasal özelliklerine uygun malzemeden yapılmalıdır. Kesme, kaynak, lehim gibi imalat işlemelerinin 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 tasarımlına bağlı olarak yüksek sıcaklıklarda yoğunlaşmalıdır. Kasa yan yüzeyleri ile absorblayıcı arkasında kullanılan camyünü veya taş yünü esaslı yalıtım malzemesi en az 3 cm kalınlığında, ısı iletkenlik beyan değeri $\lambda$ 0,040 W/mK camyünü veya taş yünü 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 yansımıya 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 yapılp, iklim şartlarına göre projede belirtilen oranda toplam sıvı hacminin %20 ile %60 arasında kullanılacak olup ilgili mekanik BFT pozlarından ayrıca hesaplanır. Tüm kollektör camları Temperli cam olacaktır. Not: Ölçü ve ışıl hesaplamalarında net açıklık yüzey alanı kullanılacaktır.		
25.178.1010	<b>Alüminyum boru ve panelli kollektör:</b>  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 boyalı güneş kollektörü; diğer özellikler BFT 25.178.1000 'deki gibi.	6.492,50	1.606,25
<b>25.178.1030</b>	<b>Seçici (Selektif) Yüzeyli Kolektörler</b>  İç çapı doğal sirkülasyonda en az 11 mm, cebri sirkülasyonda en az 7 mm olmak üzere bakır borulu, emicilik değeri %95 üzerinde olan yekpare seçici (selektif) yüzey kaplamasına sahip TS EN 12975-1+A1 veya TS EN 12975 standartlarına uygun TS EN ISO 9806'ya göre brüt alan (gross area) esas alınarak akredite kuruluşlardan en az %70 verimlik sertifikasına sahip güneş kollektörü; diğer özellikler BFT 25.178.1000 'deki gibidir.		
25.178.1020	<b>Ultrasonik veya lazer kaynak yöntemi ile imal edilmiş Bakır boru ve bakır panelli kollektör:</b>  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 boyalı güneş kollektörü; diğer özellikler BFT 25.178.1000 'deki gibi	10.058,75	1.606,25
25.178.1031	Seçici (Selektif) Alüminyum Yüzeyli Kollektör	12.176,25	1.606,25
25.178.1200	<b>Güneş Enerjisi Kontrol Paneli: (Ölçü: Ad.)</b>  Güneş enerjisi sistemi ile sıcak su üretmenin yapıldığı sistemlerde kullanılan, sensörlerinden biri kolektördeki sıcaklığı algılayan, ikincisi de boylerdeki sıcaklığı algılayıp bu değerlere göre sistemi kumanda edebilen, dijital ekranı; kolektör sıcaklığını, boyler sıcaklığını ve fark sıcaklık ayarını gösteren, Güneş kolektörü sıcaklığı ile boyler arasındaki sıcaklık farkı	13.017,50	726,25

## 25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)		
	ayarlanan değerden fazla ise pompayı çalıştırıp durdurun, Fark sıcaklık ayarı +2°C ile 20°C arasında yapılabilen panelerin 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.				
25.178.2001	<b>Galvanizli sacdan güneş enerji sistemleri taşıyıcıları (Ölçü: kg.)</b> Onaylı projesine uygun olarak, galvanizli sacdan, güneş enerjisi sistem panelerinin taşıyıcılarının imalatı. Taşıyıcılar, projeye ve bulunduğu bölgenin coğrafi koşullarına uygunluğunu kanıtlayan mühendislik ve statik hesap raporuna sahip olmalıdır.	143,38	82,88		
25.178.2002	<b>Alüminyum Profilden güneş enerji sistemleri taşıyıcıları (Ölçü: kg.)</b> Onaylı projesine uygun olarak, Alüminyum profillerden imal edilmiş , güneş enerjisi sistem panelerinin taşıyıcılarının imalatı. Taşıyıcılar, projeye ve bulunduğu bölgenin coğrafi koşullarına uygunluğunu kanıtlayan mühendislik ve statik hesap raporuna sahip olmalıdır.	338,63	82,88		
25.178.2003	<b>Paslanmaz Çelikten güneş enerji sistemleri taşıyıcıları (Ölçü: kg.)</b> Onaylı projesine uygun olarak, en az AISI 304 kalite Paslanmaz Çelikten , güneş enerjisi sistem panelerinin taşıyıcılarının imalatı. Taşıyıcılar, projeye ve bulunduğu bölgenin coğrafi koşullarına uygunluğunu kanıtlayan mühendislik ve statik hesap raporuna sahip olmalıdır.	247,19	82,88		
<b>25.178.3100</b>	<b>Otomatik Solar Sıvı Besleme Ünitesi (Ölçü: Ad.):</b> Onaylı projesine uygun olarak, otomatik solar sıvı besleme ünitesi en az 200 litre hacme sahip galvanizli sac veya polietilen malzemeden depo, pano ile desteklenen, sistem içinde sıvı eksilmeleri olduğunda otomatik olarak tamamlayan, besleme ünitesi içerisinde solar sıvı bitmesi durumunda basma pompasını durdurarak koruma altına alan ve sesli ikaz cihazı sayesinde uyarı vererek sistemin çalışmasına yardımcı olan, kaçak akım rolesi, sesli ikaz cihazı, basınç şalteri, termik, kontaktör, elektrik açma kapama şalteri, çekvalf, küresel vana, basma pompası, borulaması ve gerekli her türlü ekipmanı ile birlikte iş yerine temini ve montajı.				
25.178.3101	Debisi 0,5 m <sup>3</sup> /h, Basıncı 20-40 mSS	44.104,38	1.529,38		
25.178.3102	Debisi 1 m <sup>3</sup> /h, Basıncı 40-60 mSS	49.910,00	1.622,50		
25.178.3103	Debisi 2 m <sup>3</sup> /h, Basıncı 60-80 mSS	66.228,13	1.715,63		
<b>25.180.1000</b>	<b>ULTRAVİYOLE STERİLİZASYON CİHAZI (Ölçü:Ad.) (1.5-50 m<sup>3</sup>/h)</b> 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 geçiriren kılıf içeren, ultraviyole dozajı en az 30 000 mikro-watt /saniye/cm <sup>2</sup> 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 cihazı üzerinde temini, tesisata bağlanması, Türkçe işletim ve kullanma kılavuzu ile işler halde teslimi. Debi- m <sup>3</sup> /h      Min Harcanan Güç- Watt      Cihaz Giriş-Çıkış				
25.180.1001	1.5	21	3/4" - 1"	12.952,50	1.606,25
25.180.1002	3.0	39	1"	15.696,88	2.071,88
25.180.1003	5.0	75	1 1/2"	25.096,88	2.409,38
25.180.1004	10.0	150	1 1/2" - 2"	39.275,00	3.212,50
25.180.1005	15.0	225	2" - 2 1/2"	48.637,50	3.550,00
25.180.1006	20.0	300	2"	59.278,13	4.015,63
25.180.1007	25.0	310	2 1/2"	70.940,63	4.690,63
25.180.1008	30.0	450	2 1/2"	88.493,75	5.493,75
25.180.1009	40.0	600	3"	108.793,75	5.831,25
25.180.1010	50.0	750	4"	135.418,75	6.168,75
<b>25.180.2000</b>	<b>TAM OTOMATİK MULTI MEDYA FİLTRE CİHAZI (Ölçü:Ad.) (1-15 m<sup>3</sup>/h)</b> Aşağıda özellikleri belirtilen, medya tankı ISO belgeli polietilen zarf üzeri cam elyaf takviyeli polyester kaplı malzeme veya TS basıncı 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				

## 25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)																																												
	<p>kumlama yapılmış ve iki kat epoksi astar üzeri iki kat epoksi son kat boyalı 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 programlama özelligi sayesinde zamanı geldiginde tam otomatik olarak rejenerasyonu başlatan mikroişlemcili veya zaman saatli, uluslararası kalite belgeli, otomatik vanalı, iki adet numune musluğu ve giriş çıkış manometreleri bulunan,tank içindeki su dağıtımını ve toplanması platform üzerinde monteli süzgeçler ve/veya ahtapot yapıtı süzgeç boruları vasıtıyla 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 fiyatlarından ayrıca hesaplanacaktır.</p> <p>Note: Filtre yatak hızı max 25 m/h olmalıdır.. Tank ebatları min. % 40 kabarma payı karşılanmak üzere boyutlandırılacaktır.</p> <table> <thead> <tr> <th>Debi m³/h</th><th>Filtre malzeme Miktari- lt</th><th>Giriş Çıkış Çapı İnç</th><th>Min Tank Kesit Alani- m2</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>25.180.2001</td><td>1.0</td><td>35</td><td>3/4"</td></tr> <tr><td>25.180.2002</td><td>1.7</td><td>75</td><td>1"</td></tr> <tr><td>25.180.2003</td><td>2.0</td><td>100</td><td>1"</td></tr> <tr><td>25.180.2004</td><td>2.5</td><td>125</td><td>1"</td></tr> <tr><td>25.180.2005</td><td>3.2</td><td>150</td><td>1"</td></tr> <tr><td>25.180.2006</td><td>4.0</td><td>200</td><td>1"</td></tr> <tr><td>25.180.2007</td><td>6.0</td><td>300</td><td>1 1/4"</td></tr> <tr><td>25.180.2008</td><td>10.0</td><td>450</td><td>1 1/2"</td></tr> <tr><td>25.180.2009</td><td>13.0</td><td>450</td><td>2"</td></tr> <tr><td>25.180.2010</td><td>15.0</td><td>600</td><td>2"</td></tr> </tbody> </table>	Debi m³/h	Filtre malzeme Miktari- lt	Giriş Çıkış Çapı İnç	Min Tank Kesit Alani- m2	25.180.2001	1.0	35	3/4"	25.180.2002	1.7	75	1"	25.180.2003	2.0	100	1"	25.180.2004	2.5	125	1"	25.180.2005	3.2	150	1"	25.180.2006	4.0	200	1"	25.180.2007	6.0	300	1 1/4"	25.180.2008	10.0	450	1 1/2"	25.180.2009	13.0	450	2"	25.180.2010	15.0	600	2"		
Debi m³/h	Filtre malzeme Miktari- lt	Giriş Çıkış Çapı İnç	Min Tank Kesit Alani- m2																																												
25.180.2001	1.0	35	3/4"																																												
25.180.2002	1.7	75	1"																																												
25.180.2003	2.0	100	1"																																												
25.180.2004	2.5	125	1"																																												
25.180.2005	3.2	150	1"																																												
25.180.2006	4.0	200	1"																																												
25.180.2007	6.0	300	1 1/4"																																												
25.180.2008	10.0	450	1 1/2"																																												
25.180.2009	13.0	450	2"																																												
25.180.2010	15.0	600	2"																																												
25.180.2020	<b>TAM OTOMATİK MULTİ MEDYA FİLİTRE CİHAZI (Ölçü:Ad.) (19-90 m³/h)</b>  Aşağıda özellikleri belirtilen,filtre tankı,TS basıncı 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 boyalı zaman kontrollü,vana ve/veya kontrolörden yada PLC(Programable Logic Controller) 'den alan diyafram vanaların tahrik 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 pırınc malzemeden , tesisat bağlantısı dişli veya flanslı ve 8 atü su basıncına dayanıklı yapıda imal edilmiş yeterli sayıda diyafram vanalı,diger özellikler BFT 25.180.2000 'in aynıdır.																																														
	<table> <thead> <tr> <th>Debi m³/h</th><th>Filtre malzeme Miktari- lt</th><th>Giriş Çıkış Çapı İnç</th><th>Min Tank Kesit Alani- m2</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>25.180.2021</td><td>19.0</td><td>1000</td><td>2"</td></tr> <tr><td>25.180.2022</td><td>27.0</td><td>1250</td><td>2 1/2"</td></tr> <tr><td>25.180.2023</td><td>35.0</td><td>1500</td><td>2 1/2"</td></tr> <tr><td>25.180.2024</td><td>40.0</td><td>2000</td><td>3"</td></tr> <tr><td>25.180.2025</td><td>50.0</td><td>2500</td><td>4"</td></tr> <tr><td>25.180.2026</td><td>60.0</td><td>3000</td><td>4"</td></tr> <tr><td>25.180.2027</td><td>80.0</td><td>3750</td><td>5"</td></tr> <tr><td>25.180.2028</td><td>90.0</td><td>4500</td><td>5"</td></tr> </tbody> </table>	Debi m³/h	Filtre malzeme Miktari- lt	Giriş Çıkış Çapı İnç	Min Tank Kesit Alani- m2	25.180.2021	19.0	1000	2"	25.180.2022	27.0	1250	2 1/2"	25.180.2023	35.0	1500	2 1/2"	25.180.2024	40.0	2000	3"	25.180.2025	50.0	2500	4"	25.180.2026	60.0	3000	4"	25.180.2027	80.0	3750	5"	25.180.2028	90.0	4500	5"										
Debi m³/h	Filtre malzeme Miktari- lt	Giriş Çıkış Çapı İnç	Min Tank Kesit Alani- m2																																												
25.180.2021	19.0	1000	2"																																												
25.180.2022	27.0	1250	2 1/2"																																												
25.180.2023	35.0	1500	2 1/2"																																												
25.180.2024	40.0	2000	3"																																												
25.180.2025	50.0	2500	4"																																												
25.180.2026	60.0	3000	4"																																												
25.180.2027	80.0	3750	5"																																												
25.180.2028	90.0	4500	5"																																												
25.180.3000	<b>TAM AKTİF KARBON FİLTRE CİHAZI (Ölçü:Ad.) (1-15 m³/h)</b>  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 boyalı 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 programlama özelligi sayesinde zamanı geldiginde 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 dağıtımını ve toplanması																																														

## 25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi				Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	<p>platform üzerine monteli süzgeçler ve/veya ahtapot yapıtı 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.</p> <p>Not:-Filtre yatak hızı max 25 m/h olmalıdır. -Tank ebatları min. % 40 kabarma payı karşılanmak üzere boyutlandırılacaktır.</p>					
	Debi m³/h	Filtre malzeme Miktari- lt	Giriş Çıkış Çapı İnç	Min Tank Kesit Alani- m2		
25.180.3001	1.0	35	3/4"	0.05	21.906,25	4.818,75
25.180.3002	1.7	75	1"	0.08	31.371,88	5.621,88
25.180.3003	2.0	100	1"	0.10	39.675,00	6.425,00
25.180.3004	2.5	125	1"	0.12	52.215,63	7.228,13
25.180.3005	3.2	150	1"	0.16	62.456,25	8.031,25
25.180.3006	4.0	200	1"	0.20	77.221,88	8.834,38
25.180.3007	6.0	300	1 1/4"	0.3	115.637,50	9.637,50
25.180.3008	10.0	450	1 1/2"	0.5	176.467,50	10.717,50
25.180.3009	13.0	450	2"	0.5	207.395,63	11.520,63
25.180.3010	15.0	600	2"	0.6	252.725,61	12.600,61
<b>25.180.3020</b>	<b>TAM OTOMATİK AKTİF KARBON FİLTRE CİHAZI: (Ölçü:Ad) (19-90 m³/h)</b>  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 boyası ile boyanmış zaman kontrollü,vana ve/veya kontrolörden yada PLC (Programable Logic Controller) 'den alan diyafram vanaların tahrikii 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 flanslı ve 8 attı su basıncına dayanıklı yapıda imal edilmiş yeterli sayıda diyafram vanalı,diger özellikleri BFT 25.180.3000 'in aynısıdır.					
	Debi m³/h	Filtre malzeme Miktari- lt	Giriş Çıkış Çapı İnç	Min Tank Kesit Alani- m2		
25.180.3021	19.0	800	2"	0.78	322.028,74	13.403,74
25.180.3022	27.0	1250	2 1/2"	1.3	398.831,86	14.206,86
25.180.3023	35.0	1500	2 1/2"	1.8	475.884,99	15.009,99
25.180.3024	40.0	1500	3"	1.8	688.813,11	15.813,11
25.180.3025	50.0	2500	4"	2.5	1.144.044,98	17.169,98
25.180.3026	60.0	2500	4"	2.5	1.193.151,23	18.776,23
25.180.3027	80.0	3750	5"	3.8	1.491.954,35	19.579,35
25.180.3028	90.0	4500	5"	4.5	1.701.188,73	21.313,73
<b>25.181.5000</b>	<b>Vorteks Yağmur Suyu Filtresi: Ölçü:Ad</b>  Yağmur suyu indirme hatlarından gelen suyu depolama öncesinde en az %90 verimlilikle filtreleyen, vorteks (girdap) prensibiyle çalışarak suyun oksijenlenmesini sağlayan, yaprak, tortu ve kaba partikülleri tahliye hattına yönlendiren, korozyona karşı yüksek mukavemetli Polietilen, Polyester veya Polipropilen gövdeli, paslanmaz çelik滤re elemanına sahip, CE işaretli vorteks filtenin iş yerinde temini ve yerine montajı.					
<b>25.181.5100</b>	<b>Yerüstü Vorteks Yağmur Suyu Filtresi: Ölçü:Ad</b>  En Fazla Debi      Çatı Alanı (m² )					
25.181.5101	4 lt/sn	200 m² 'ye kadar			8.707,50	270,00
25.181.5102	12 lt/sn	500 m² 'ye kadar			11.967,50	405,00
25.181.5103	25 lt/sn	1000 m² 'ye kadar			19.290,00	540,00
25.181.5104	80 lt/sn	3000 m² 'ye kadar			38.665,00	540,00
<b>25.181.5200</b>	<b>Yeraltı Vorteks Yağmur Suyu Filtresi Ölçü:Ad</b>  En Fazla Debi      Çatı Alanı (m² )					

## 25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.181.5201	4 lt/sn 200 m <sup>2</sup> 'ye kadar	10.650,00	337,50
25.181.5202	12 lt/sn 500 m <sup>2</sup> 'ye kadar	13.597,50	472,50
25.181.5203	25 lt/sn 1000 m <sup>2</sup> 'ye kadar	25.540,00	540,00
25.181.5204	80 lt/sn 3000 m <sup>2</sup> 'ye kadar	40.607,50	607,50
<b>25.181.5300</b>	<b>Giriş akış düzenleyici: Ölçü:Ad</b> Yağmur suyu deposu girişinde suyun hızını keserek dip tortusunun havalandmasını engelleyen, suyun oksijenlenmesini destekleyen, korozyona dayanıklı Polietilen (HDPE) veya Paslanmaz Çelik malzemeden mamul akış düzenleyicinin iş yerinde temini ve yerine montajı.(Yükseltici Parça ve Kapak Fiyata Dahildir.) Giriş Çapı		
25.181.5301	Ø 110 mm	1.520,00	270,00
25.181.5302	Ø 160 mm	2.280,00	405,00
25.181.5303	Ø 200 mm	3.665,00	540,00
<b>25.181.5400</b>	<b>Taşkan Sifonu: Ölçü:Ad</b> Depo taşıma hattında kanalizasyondan gelebilecek biyolojik zararlıların girişini fiziksel bariyer yapısıyla engelleyen, su yüzeyindeki polenleri süpuren özel sifon yapısına sahip Polietilen (HDPE) taşkan sifonunun iş yerinde temini ve yerine montajı. Bağlantı Çapı		
25.181.5401	Ø 110 mm	2.770,00	270,00
25.181.5402	Ø 160 mm	3.530,00	405,00
25.181.5403	Ø 200 mm	6.165,00	540,00
<b>25.181.5500</b>	<b>Yüzey Emiş Filtresi (Şamandıralı): Ölçü:Ad</b> Pompanın dip tortusunu çekmesini önlemek için suyun yüzeye yakın en temiz bölgesinden emiş yapılmasını sağlayan; şamandıra, paslanmaz filtre sepeti ve esnek hortumdan oluşan setin iş yerinde temini ve yerine montajı. Bağlantı Çapı		
25.181.5501	1 1/4" (DN 32)	3.775,00	337,50
25.181.5502	2" (DN 50)	4.780,00	405,00
<b>25.182.1000</b>	<b>OTOMATİK SULAMA SİSTEMİ PARÇALARI</b>		
25.182.1100	<b>SPREY TİP POP-UP SPRİNG : (Ölçü:Ad:)</b> 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 sprinck 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,	260,00	128,75
25.182.1200	<b>ROTOR TİP SPRİNG SULAMA SİSTEMLERİ : (Ölçü:Ad)</b> Yeşil alan sulamalarında kullanılmak üzere, polipropilen malzemeden mamul, rotor spring için hazırlanmış debi, basınç, atış mesafesi, yükseklik gibi teknik özellikleri projesine uygun, suyla yağlanan dişli mekanizmaya sahip, standart nozul seti bulunan, başlık üzerinde nozul girişi olan, opsiyonel olarak çek-valfli olabilen, rotor tip springlerin, komple olarak işyerinde temini, yerine montajı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi,		
25.182.1201	<b>Rotor Tip Pop-Up Spring (1/2")</b> Polipropilen plastik gövdeden mamul, 1,7-3,8 bar çalışma basınçlı, 4,6-9,4 metre atış mesafesinde, min 0,12-1,20 m <sup>3</sup> /h debiye sahip, 40-360° ayarlanabilir açılı, 1/2" dişli yivli girişi, en az 10 cm. pop-up yüksekliğinde sulama springi	598,75	186,25
25.182.1202	<b>Rotor Tip Pop-Up Spring (3/4")</b> Polipropilen plastik gövdeden mamul, 1,0-5 bar çalışma basınçlı, 7-15 metre atış mesafesinde, min 0,17-2,5 m <sup>3</sup> /h debiye sahip, 40-360° ayarlanabilir açılı, ¾ " dişli yivli girişi, en az 10 cm. pop-up yüksekliğinde sulama springi	721,88	279,38
25.182.1203	<b>Rotor Tip Pop-Up Spring (1")</b> Polipropilen plastik gövdeden mamul, 3,5-6,9 bar çalışma basınçlı, 13,1-23,2 metre atış mesafesinde, min 2,54-7,73 m <sup>3</sup> /h debiye sahip, 50-360° ayarlanabilir açılı, en az 10 cm.	3.210,00	372,50

## 25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	pop-up yüksekliğinde sulama springi		
<b>25.182.1300</b>	<b>Can Suyu Musluğu: (Ölçü: Ad.)</b> Otomatik rekor esası ile çalışan, el ile sulama yapılacak zaman özel hortum adaptörü parçasının ana rekora takılması ile sistemden su almaya başlanan özellikte, çıkarıldığı zaman suyu kesen , gövdesi yüksek yoğunluklu polietilen malzemeden imal edilmiş olan can suyu musluğunun işyerinde temini ve yerinde montajı.		
25.182.1301	1/2 "	402,50	186,25
25.182.1302	3/4"	423,75	186,25
<b>25.182.2000</b>	<b>Elektrikli Sulama Kontrol Cihazı : (Ölçü:Ad)</b> 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 olağanlığı olan, elektrik kesintisinde programı 24 saat silinmeye karşı koruyan dahili pil, elektrik dalgalanmalarına karşı koruma kiti bulunan, bağımsız programlı , su tasarruf fonksiyonu ile mevsim değişikliklerinde sulama sürelerini global olarak belli oranlarda artırıp azaltabilme özelliğine sahip, 230 VAC, 50 Hz giriş ve 24 VAC, çıkışında, transformatörlü, kendinden muhafaza kutulu, komple olarak işyerinde temini, yerine montajı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi, Kontrol Üniteleri ; 24 VAC		
25.182.2001	4 İstasyonlu	4.511,88	751,88
25.182.2002	6 İstasyonlu	5.323,13	886,88
25.182.2003	9 İstasyonlu	7.667,50	1.047,50
25.182.2004	12 İstasyonlu	11.332,50	1.182,50
25.182.2005	16 İstasyonlu	15.730,63	1.343,13
25.182.2006	24 İstasyonlu	24.003,13	1.478,13
<b>25.182.2050</b>	<b>Pilli Bluetooth Özellikli Sulama Kontrol Cihazı : (Ölçü: Ad.)</b> Yeşil alan sulamalarında kullanılan, 9V DC solenoid vanaların çalışma zamanlarını temassız olarak yönetmek üzere, program sayısı, başlama zamanı sayısı, istasyon sayısı gibi teknik özellikleri projesine uygun, mevsimsel ayar fonksiyonu ile aylara göre sulama sürelerini belli oranlarda artırıp azaltabilme özelliğine sahip, plastik vana kutularının içerişine montaj uygundur, su geçirmez hıznesi içerişine yerleştirilen 1,5V ya da 9V alkalin piller ile çalışan, vana kutularının kapaklarının açılması gerekmenden cep telefonu (BT) vasıtasiyla temassız kullanıma imkan sağlayarak cihazın dahili hafızasında kayıtlı sulama planları ve cihaza ait ayarları değiştirilebilen sulama kontrol cihazlarının komple olarak işyerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi.		
25.182.2051	1 istasyonlu	4.890,63	549,38
25.182.2052	2 istasyonlu	6.386,88	616,88
25.182.2053	4 istasyonlu	7.080,63	751,88
25.182.2054	6 istasyonlu	8.256,88	819,38
25.182.2100	<b>Yağmur Sensörü : (Ölçü: Ad.)</b> Yağış anında sulama işlemini durdurmak amacıyla, 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 ayarlanabilecek, hem 9V hemde 24V kontrol cihazları ile tam uyumlu çalışabilen sensörün, komple olarak işyerinde temini, yerine montajı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi,	2.480,63	465,63
<b>25.182.2200</b>	<b>SOLENOID VANALAR : (Ölçü: Ad.)</b> Yeşil alan sulamalarında ve suyun akışını kontrol etmekte kullanılmak üzere, solenoid vanalar için hazırlanmış debi, basınç, sıcaklık gibi teknik özellikleri projesine uygun ; plastik gövdeden mamul, 0,5-68,0 m3/h arası debiye sahip, 1,0-14 bar çalışma basınçlı, max. 43 °C sıcaklığı dayanıklı, solenoid yuvasına basınç düşürücü takılabilen, vanalarda hem yandan hem de alttan montaj olağanı bulunan, akış kontrollü, ayrıca 9 volt solenoid takılabilen normalde kapalı, solenoidin manuel olarak açma / kapaması olabilecek, solenoid vanalarının, komple olarak işyerinde temini, yerine montajı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi, Anma Çapı (mm.)		
25.182.2201	25 mm.	1.785,00	675,00
25.182.2202	40 mm.	3.928,75	675,00
25.182.2203	50 mm.	5.218,75	675,00

## 25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.182.2204	80 mm.	17.462,50	675,00
25.182.2300	<b>PLASTİK VANA KUTULARI: (Ölçü:Ad)</b>  Yeşil alan sulamalarında vanaları muhafaza etmek amacıyla kullanılmak üzere vana kutuları için hazırlanmış en, boy, yükseklik, gibi teknik özellikleri projesine uygun ; polipropilen plastik gövdeden mamul, üzeri yeşil alana uyum sağlamak üzere yeşil kapaklı, ve özel vida kilitli, alt kenarlarında boruların kolayca geçebilmesi için hazır kesikleri olan, kübik ve dikdörtgen şeklindeki vana kutularının, komple olarak işyerinde temini, yerine montajı, Tipi      En (mm.)      Boy (mm.)      Yükseklik (mm.)		
25.182.2301	Kübik      240 mm.	496,88	160,63
25.182.2302	Dikdörtgen      260 mm.      380 mm.      300 mm.	751,88	160,63
25.182.2303	Dikdörtgen      380 mm.      540 mm.      300 mm.	1.030,63	160,63



T.C.

ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

ISITMA SİSTEMLERİ TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2026

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.200.1000	<p><b>SICAK SU ÜRETİCİ DÖKME DİLİMİLY KALORİFER KAZANLARI: (SIVI VE GAZ YAKITLI) (TS 430, TS EN 303-1/2/3)ÖLÇÜ: (Adet, Birimi; (Kcal/h) kW,</b></p> <p>TS 430, TS EN 303-1, TS EN 303-2, TS EN 303-3 standartlarında istenen işletme basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış , ayrıca TS-4040 ve TS-4041 Standartlarına ve 28.7.1993 tarih ve 21651 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 93/80-81 no'lu tebliğine göre kapasite ve ıslı verim deneyi yapılarak bulunan kapasite ve ıslı verim değerleri adı geçen tebliğde ve TSE'lerdeki minimum değerlerden düşük olmayacağı ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazilarak 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 işaretiyile 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 termostatı, emniyet termostatı ve termometresi bulunan kumanda panosunda verilecektir. Bu imalatlar için ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.</p> <p>3-Ara kapasitelere ait birim fiyatlar interpolasyonla bulunacaktır.</p>		
25.200.1100	<b>Sıvı ve Gaz Yakıtlı Sıcak Su Üretici Dökme Dilimli Kalorifer Kazanları: (İşletme basıncı 6 attı' ye kadar) (TS EN 303-1/2/3 ve TS 430)</b>		
25.200.1111	(375.000 kcal/h) 436 kW	343.941,18	17.941,18
25.200.1112	(425.000 kcal/h) 494 kW	380.546,69	19.921,69
25.200.1113	(475.000 kcal/h) 552 kW	422.385,73	24.385,73
25.200.1114	(525.000 kcal/h) 611 kW	456.193,50	26.193,50
25.200.1115	(575.000 kcal/h) 669 kW	492.120,04	27.745,04
25.200.1116	(625.000 kcal/h) 727 kW	648.671,56	29.296,56
25.200.1117	(675.000 kcal/h) 785 kW	683.904,35	31.779,35
25.200.1118	(725.000 kcal/h) 843 kW	735.204,35	32.454,35
25.200.1119	(775.000 kcal/h) 901 kW	749.137,13	34.262,13
25.200.1120	(825.000 kcal/h) 959 kW	755.312,13	34.937,13
25.200.1121	(875.000 kcal/h) 1017 kW	784.237,13	35.612,13
25.200.1200	<p><b>SICAK SU ÜRETİCİ, KATI YAKITLI DÖKME DİLİMİLY KALORİFER KAZANLARI: (TS EN 303-5, TS EN 12809) (İşletme Basıncı 6 attı'ye kadar)</b></p> <p><b>ÖLÇÜ:(Adet, Birimi: (Kcal/h) kW )</b></p> <p>TS EN 303-5 standartında istenilen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, Türk Standartlarından alınmış Uygunluk Belgesine sahip kazanın, standarda uygun olarak kapasite ve ıslı verim raporu olan ve kapasite ve ıslı değerleri TSE'lerdeki minimum değerden düşük olmayacağı, kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi.</p> <p>Not: 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine, 2014/68/EU Basınlı Ekipmanlar Yönetmeliğinde el ile katı yakıtla beslenen ve 50 bar x litredeñ 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 gerekçelere uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyile piyasaya arz edilmiş; "Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği" ile "Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği"ne uygun olacaktır.</p>		
25.200.1201	30.000 kcal/h 37 kW	60.531,25	4.981,25
25.200.1202	32.500 kcal/h 38 kW	73.218,75	6.331,25
25.200.1203	40.000 kcal/h 48 kW	82.843,75	7.006,25
25.202.0000	<p><b>SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDE KAYNAKLı KALORİFER KAZANI:</b></p> <p><b>Ölçü: (Adet, Birimi; (Kcal/h) kW</b></p> <p>TS EN 303-5, TS EN 303-1-2-3, TS 497, TS EN 12953 gibi ilgili standartlara uygun olmak üzere ; Üç geçişli, ocak hariç geçişler arası boru demetli, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış,</p> <p>Notlar:</p>		

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	<p>1-a. 2014/68/EU Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğinde, el ile katı yakıtlı 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 Yönetmenliği" ile "Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmenliği"ne uygun olacaktır.</p> <p>b.) 4 kW'dan az 400 kW'dan fazla olmayan sıvı veya gaz yakıtlı sıcak su kazanlarında 92/42/AT Sıvı Ve Gaz Yakıtlı Yeni Sıcak Su Kazanlarının Verimlilik Gereklerine Dair Yönetmelik ile 2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlara Dair Yönetmeliğine, "Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmenliği" ile "Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmenliği"ne uygun olacaktır.</p> <p>2- Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi yapılacaktır .</p> <p>3- Ara kapasitelere ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır.</p> <p>4- Kazanın tabi olduğu standartlara göre, kapasite ve verim deney raporuna sahip olacak, yapılan kapasite ve ıslı verim deneyi sonucunda bulunan kapasite ve ıslı verim değerleri TSE'lerdeki minimum değerlerden düşük olmayacağı 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 kaydıyle, sadece en küçük ve en büyük kazanı denemek yeterlidir.)</p>		
25.202.1000	<b>SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN KAYNAKLı KALORİFER KAZANI:</b> <b>KATI YAKITLI: Ölçü: Adet, birimi: (kcal/h) kW</b> Q ≤ 500 KW , 6 Bar çalışma basicına kadar; TS EN 303-5 Q > 500 KW , 5 Bar kontraksiyon basincına kadar ; TS 497 Q ≤ 500 KW , 5 Bar kontraksiyon basincından büyükler için; TS 12953 Q > 500 KW , 5 Bar kontraksiyon basincından büyükler için; TS EN 12953 Q ≤ 500 KW , 0,5 Bar kontraksiyon basincından büyükler için; TS EN 12953 Q > 500 KW , 0,5 Bar kontraksiyon basincından büyükler için ; TS EN 12953 Katı yakıtlı, onaylı Projesine uygun kontraksiyon basincında, diğer özellikleri BFT 25.202.0000 pozuna uygun.		
25.202.1100	<b>3 atmosfer konstrüksiyon basıncında Sıcak Su Üretici Çelik Malzemeden Kaynaklı Kalorifer Kazanları: Diğer özellikler BFT 25.202.1000 'in aynıdır</b>		
25.202.1101	(40.000 Kcal/h) 46 kW	104.250,00	7.775,00
25.202.1102	(60.000 Kcal/h) 70 kW	127.194,98	9.557,48
25.202.1103	(90.000 Kcal/h) 100 kW	164.163,73	11.163,73
25.202.1104	(100.000 Kcal/h) 115 kW	195.913,73	11.163,73
25.202.1105	(120.000 Kcal/h) 140 kW	209.088,73	11.838,73
25.202.1106	(150.000 Kcal/h) 175 kW	218.319,98	13.444,98
25.202.1107	(180.000 Kcal/h) 210 kW	239.052,45	14.552,45
25.202.1108	(210.000 Kcal/h) 245 kW	255.602,45	15.227,45
25.202.1109	(240.000 Kcal/h) 280 kW	309.027,45	15.902,45
25.202.1110	(270.000 Kcal/h) 313 kW	320.402,45	15.902,45
25.202.1111	(300.000 Kcal/h) 350 kW	356.816,18	17.941,18
25.202.1112	(330.000 Kcal/h) 385 kW	391.691,18	17.941,18
25.202.1113	(360.000 Kcal/h) 420 kW	421.116,18	18.616,18
25.202.1114	(390.000 Kcal/h) 455 kW	465.784,19	22.159,19
25.202.1115	(400.000 Kcal/h) 465 kW	481.384,19	23.509,19
25.202.1116	(420.000 Kcal/h) 490 kW	488.134,19	23.509,19
25.202.1117	(450.000 Kcal/h) 523 kW	503.190,44	24.440,44
25.202.1118	(480.000 Kcal/h) 560 kW	517.118,50	26.868,50
25.202.1119	(500.000 Kcal/h) 580 kW	526.993,50	26.868,50
25.202.1120	(540.000 Kcal/h) 630 kW	547.668,50	27.543,50
25.202.1121	(600.000 Kcal/h) 700 kW	625.024,75	29.149,75
25.202.1122	(660.000 Kcal/h) 770 kW	661.449,75	29.824,75

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.202.1123	(720.000 Kcal/h) 840 kW	675.009,06	32.509,06
25.202.1124	(780.000 Kcal/h) 905 kW	693.934,06	33.184,06
25.202.1125	(840.000 Kcal/h) 975 kW	789.684,06	33.184,06
25.202.1126	(900.000 Kcal/h) 1045 kW	859.237,13	35.612,13
25.202.1127	(1.050.000 Kcal/h) 1220 kW	884.324,63	38.824,63
25.202.1128	(1.200.000 Kcal/h) 1400 kW	1.004.480,88	41.105,88
25.202.1129	(1.350.000 Kcal/h) 1570 kW	1.076.343,38	46.343,38
25.202.1130	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	1.134.674,63	49.299,63
25.202.1131	(1.800.000 Kcal/h) 2100 kW	1.267.893,38	56.143,38
<b>25.202.1200</b>	<b>4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında:</b> Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri BFT 25.202.1000 'den % 5 zamlı, diğer özellikler BFT 25.202.1000 'in aynıdır.		
<b>25.202.1300</b>	<b>5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında:</b> Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri BFT 25.202.1000 'den % 10 zamlı diğer özellikler BFT 25.202.1000 'in aynıdır.		
<b>25.202.2000</b>	<b>SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDE KAYNAKLI KALORİFER KAZANI: SIVI VE GAZ YAKITLI: Ölçü: Adet, birimi: (Kcal/h) kW</b> 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 kontrüksiyon basıncına kadar ; TS 497 Q >1000 kW , 5 Bar kontrüksiyon basıncından büyükler için ; TS EN 12953 Q ≤ 1000 kW , 0,5 Bar kontrüksiyon basıncından büyükler için ;TS EN 12953 Q >1000 kW , 0,5 Bar kontrüksiyon basıncından büyükler için ; TS EN 12953 Sıvı ve gaz yakıtı, onaylı Projesine uygun kontrüksiyon basıncında, diğer özellikleri BFT 25.202.0000 pozuna uygun .		
<b>25.202.2100</b>	<b>3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında sıvı ve gaz yakıtlı sıcak su üretici çelik malzemeden kaynaklı kalorifer kazanları:</b> Diğer özellikler BFT 25.202.2000 'in aynıdır.		
25.202.2108	(350.000 Kcal/h) 405 kW	196.741,18	18.616,18
25.202.2109	(400.000 Kcal/h) 465 kW	215.534,19	22.159,19
25.202.2110	(500.000 Kcal/h) 580 kW	237.868,50	26.868,50
25.202.2111	(600.000 Kcal/h) 700 kW	299.168,50	27.543,50
25.202.2112	(700.000 Kcal/h) 810 kW	331.827,81	31.577,81
25.202.2113	(800.000 Kcal/h) 930 kW	355.862,13	35.612,13
25.202.2114	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	536.071,56	37.071,56
25.202.2115	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	599.340,31	44.590,31
25.202.2116	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	665.393,38	56.143,38
25.202.2117	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	824.080,88	60.705,88
25.202.2118	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	990.687,13	71.437,13
25.202.2119	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	1.176.237,13	81.237,13
<b>25.202.2200</b>	<b>4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında:</b> Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri BFT 25.202.2100 'den % 5 zamlı, diğer özellikler BFT.202.2000 'in aynıdır.		
<b>25.202.2300</b>	<b>5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında:</b> Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri BFT 25.202.2100 'den % 10 zamlı, diğer özellikler BFT 25.202.2000 'in aynıdır .		
<b>25.202.2400</b>	<b>6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında:</b> Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri BFT 25.202.2100 'den % 12 zamlı, diğer özellikleri BFT 25.202.2000 'in aynıdır.		
<b>25.202.3000</b>	<b>SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDE KAYNAKLI KALORİFER KAZANI: SIVI VE GAZ YAKITLI: Ölçü: Adet, birimi: (Kcal/h) kW</b> Q ≤ 70 KW, 3 Bar çalışma basıncına kadar ; TS 9876 EN 303-4 Q ≤ 1000 KW, 8 Bar çalışma basıncına kadar ; TS EN 303-1-2-3		

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	Q ≤ 1000 KW, 8 Bar çalışma basıncından büyükler için ; TS EN 12953 Q >1000 KW, 5 Bar kontrüksiyon basıncına kadar ; TS 497 Q >1000 KW, 5 Bar kontrüksiyon basıncından büyükler için; TS EN 12953 Q ≤ 1000 KW , 0,5 Bar kontrüksiyon basıncından büyükler için ;TS EN 12953 Q >1000 KW , 0,5 Bar kontrüksiyon basıncından büyükler için ;TS EN 12953 Üç geçişli, ikinci geçiş tek boru veya iki borulu, sıvı ve gaz yakıtlı, onaylı Projesine uygun kontrüksiyon basıncında, diğer özellikler BFT 25.202.0000 pozuna uygun .		
<b>25.202.3100</b>	<b>3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında sıvı ve gaz yakıtlı sıcak su üretici çelik malzemeden kaynaklı kalorifer kazanları: Diğer özellikler BFT 25.202.3000 'in aynıdır.</b>		
25.202.3111	(350.000 Kcal/h) 405 kW	210.991,18	18.616,18
25.202.3112	(400.000 Kcal/h) 465 kW	241.284,19	22.159,19
25.202.3113	(500.000 Kcal/h) 580 kW	279.743,50	26.868,50
25.202.3114	(600.000 Kcal/h) 700 kW	319.668,50	27.543,50
25.202.3115	(700.000 Kcal/h) 810 kW	368.577,81	31.577,81
25.202.3116	(800.000 Kcal/h) 930 kW	422.612,13	35.612,13
25.202.3117	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	489.821,56	37.071,56
25.202.3118	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	630.590,31	44.590,31
25.202.3119	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	749.268,38	56.143,38
25.202.3120	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	899.705,88	60.705,88
25.202.3121	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	1.158.937,13	71.437,13
25.202.3122	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	1.342.487,13	81.237,13
<b>25.202.3200</b>	<b>4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında:</b> Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri BFT 25.202.3100 'den % 5 zamlı, diğer özellikler BFT 25.202.3000 'in aynıdır.		
<b>25.202.3300</b>	<b>5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında:</b> Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri BFT 25.202.3100 'den % 10 zamlı, diğer özellikler BFT 25.202.3000 'in aynıdır .		
<b>25.202.3400</b>	<b>6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında:</b> Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri BFT 25.202.3100 'den % 12 zamlı, diğer özellikler BFT 25.202.3000 'in aynıdır.		
<b>25.202.4000</b>	<b>SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KALORİFER KAZANI: SIVI VE GAZ YAKITLı: Ölçü: Adet, birimi: (Kcal/h) kW</b> 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 kontrüksiyon basıncına kadar ; TS 497 Q >1000 kW, 5 Bar kontrüksiyon basıncından büyükler için ; TS EN 12953 Q ≤ 1000 kW, 0,5 Bar kontrüksiyon basıncından büyükler için ; TS EN 12953 Q >1000 kW, 0,5 Bar kontrüksiyon basıncından büyükler için ; TS EN 12953 İki geçişli, sıvı ve gaz yakıtlı, onaylı projesine uygun kontrüksiyon basıncında, diğer özellikler BFT 25.202.0000 pozuna uygun .		
<b>25.202.4100</b>	<b>3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında sıvı ve gaz yakıtlı sıcak su üretici çelik malzemeden kaynaklı kalorifer kazanları: Diğer özellikler BFT 25.202.4000 'in aynıdır.</b>		
25.202.4108	(350.000 Kcal/h) 405 kW	203.866,18	18.616,18
25.202.4109	(400.000 Kcal/h) 465 kW	240.909,19	22.159,19
25.202.4110	(500.000 Kcal/h) 580 kW	274.368,50	26.868,50
25.202.4111	(600.000 Kcal/h) 700 kW	279.293,50	27.543,50
25.202.4112	(700.000 Kcal/h) 810 kW	325.452,81	31.577,81
25.202.4113	(800.000 Kcal/h) 930 kW	359.987,13	35.612,13
25.202.4114	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	508.321,56	37.071,56
25.202.4115	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	570.090,31	44.590,31
25.202.4116	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	699.643,38	56.143,38
25.202.4117	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	900.455,88	60.705,88
25.202.4118	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	1.004.062,13	71.437,13

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.202.4119	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	1.101.487,13	81.237,13
25.202.4200	<b>4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında:</b> Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri BFT 25.202.4100 'den % 5 zamlı, diğer özellikler BFT 25.202.4000 'in aynıdır.		
25.202.4300	<b>5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında:</b> Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri BFT 25.202.4100 'den % 10 zamlı, diğer özellikler BFT 25.202.4000 'in aynıdır .		
25.202.4400	<b>6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında:</b> Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri BFT 25.202.4100 'den % 12 zamlı, diğer özellikler BFT 25.202.4000 'in aynıdır.		
25.205.1000	<b>BUHAR VEYA KIZGIN SU ÜRETİCİ ÇELİK MALZEMEDEDEN KAYNAKLI KAZANLAR:</b> <b>SIVI VE GAZ YAKITLI: Ölçü: Adet, Birimi: (Kcal/h) kW veya kg. buhar/ saat</b> TS 497, TS EN 12953 gibi ilgili standartlara uygun olmak üzere; üç geçişli, ocak hariç geçişler arası boru demetli, istenilen 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 ısıl verim testine tabi tutulacaktır. Bulunan kapasite ve ısıl verim değeri adı geçen tebliğde ve standartlarda belirlenmiş minimum değerlerden düşük olmayacağından emin olunmalıdır. 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 işaretiley piyasa arz edilmiş; "İsnimadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmenliği" ile "Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmenliği"ne uygun olacaktır. 2- Kazan Boruları Dikişsiz EN 10216-2 veya Dikişli EN 10217-2 normunda ve P235GH/P265GH kalite hamadde 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	<b>3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, çelik malzemeden kaynaklı buhar üretici kazanlar: Sıvı ve Gaz yakıtlı: Diğer özellikler: BFT 25.205.1000 'in aynıdır.</b>		
25.205.1101	150 Kg Buhar/saat	194.413,73	11.163,73
25.205.1102	300 Kg Buhar/saat	264.888,73	12.513,73
25.205.1103	400 Kg Buhar/saat	286.526,23	16.401,23
25.205.1104	500 Kg Buhar/saat	362.027,45	25.027,45
25.205.1105	650 Kg Buhar/saat	412.539,95	28.914,95
25.205.1106	800 Kg Buhar/saat	486.159,93	33.909,93
25.205.1107	1000 Kg Buhar/saat	546.727,94	39.477,94
25.205.1108	1250 Kg Buhar/saat	593.209,19	41.084,19
25.205.1109	1500 Kg Buhar/saat	671.377,94	47.252,94
25.205.1110	2000 Kg Buhar/saat	779.512,25	52.637,25
25.205.1111	2500 Kg Buhar/saat	902.402,81	58.277,81
25.205.1112	3000 Kg Buhar/saat	1.046.049,63	67.549,63
25.205.1113	4000 Kg Buhar/saat	1.251.812,13	71.437,13
25.205.1114	5000 Kg Buhar/saat	1.460.080,88	85.705,88
25.205.1200	<b>4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında:</b> Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri BFT 25.205.1100 'den % 5 zamlı, diğer özellikler BFT 25.205.1000 'in aynıdır.		
25.205.1300	<b>5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında:</b> Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri BFT 25.205.1100 'den % 10 zamlı, diğer özellikler BFT 25.205.1000 'in aynıdır.		
25.205.1400	<b>6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, çelik malzemeden kaynaklı buhar üretici kazanlar Sıvı ve Gaz yakıtlı:</b>		

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	TS EN 12953' e göre yapılacak, onaylanmış kuruluş tarafından proje ve imalatı kontrol edilecek, diğer özellikler BFT 25.205.1000 'in aynıdır.			
25.205.1401	250 Kg	Buhar/saat	361.383,70	17.508,70
25.205.1402	300 Kg	Buhar/saat	384.166,18	19.291,18
25.205.1403	400 Kg	Buhar/saat	428.847,43	20.222,43
25.205.1404	500 Kg	Buhar/saat	508.709,19	22.834,19
25.205.1405	650 Kg	Buhar/saat	590.681,00	31.431,00
25.205.1406	800 Kg	Buhar/saat	666.787,25	33.037,25
25.205.1407	1000 Kg	Buhar/saat	695.462,25	33.712,25
25.205.1408	1250 Kg	Buhar/saat	812.765,31	36.140,31
25.205.1409	1500 Kg	Buhar/saat	913.702,81	40.702,81
25.205.1410	2000 Kg	Buhar/saat	1.098.827,81	49.827,81
25.205.1411	2500 Kg	Buhar/saat	1.330.580,88	60.705,88
25.205.1412	3000 Kg	Buhar/saat	1.549.437,13	71.437,13
25.205.1413	4000 Kg	Buhar/saat	1.913.343,38	82.843,38
25.205.1414	5000 Kg	Buhar/saat	2.181.605,88	86.730,88
25.205.1415	7000 Kg	Buhar/saat	2.919.887,00	94.637,00
25.205.1416	8500 Kg	Buhar/saat	3.432.149,50	98.524,50
25.205.1417	10000 Kg	Buhar/saat	3.767.162,00	102.412,00
25.205.1418	12000 Kg	Buhar/saat	4.397.430,63	109.805,63
25.205.1419	14000 Kg	Buhar/saat	4.924.168,13	111.668,13
25.205.1420	15000 Kg	Buhar/saat	5.539.461,75	117.711,75
25.205.1421	17500 Kg	Buhar/saat	6.166.599,25	121.599,25
25.205.1500	<b>8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici kazanlar:</b> Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri BFT 25.205.1400 'den % 10 zamlı, diğer özellikler BFT 25.205.1000 'in aynıdır.			
25.205.1600	<b>10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici kazanlar:</b> 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	<b>3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici çelik malzemeden kaynaklı kazanlar:</b> <b>Sıvı ve Gaz yakıtlı:</b> Diğer Özellikler: BFT 25.205.1000 'in aynıdır.			
25.205.2101	(150.000 Kcal/h)	175 kW	127.077,45	14.552,45
25.205.2102	(200.000 Kcal/h)	230 kW	157.209,93	16.334,93
25.205.2103	(300.000 Kcal/h)	350 kW	193.259,93	17.009,93
25.205.2104	(400.000 Kcal/h)	465 kW	257.502,94	19.877,94
25.205.2105	(500.000 Kcal/h)	580 kW	314.118,50	26.868,50
25.205.2106	(600.000 Kcal/h)	700 kW	334.099,75	28.474,75
25.205.2107	(700.000 Kcal/h)	810 kW	368.024,75	29.149,75
25.205.2108	(800.000 Kcal/h)	930 kW	402.452,81	31.577,81
25.205.2109	(1.000.000 Kcal/h)	1160 kW	495.965,31	35.465,31
25.205.2110	(1.250.000 Kcal/h)	1450 kW	618.859,06	42.984,06
25.205.2111	(1.500.000 Kcal/h)	1750 kW	747.762,13	52.512,13
25.205.2112	(2.000.000 Kcal/h)	2325 kW	943.455,88	60.705,88
25.205.2113	(2.500.000 Kcal/h)	2900 kW	1.051.055,75	67.680,75
25.205.2114	(3.000.000 Kcal/h)	3490 kW	1.203.324,50	71.824,50

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.205.2115	(4.000.000 Kcal/h) 4650 kW	1.423.468,13	79.218,13
25.205.2200	<b>4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanlar: ( TS EN 12953-1,TS EN 12953-3).</b> Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri BFT 25.205.2100 'den % 5 zamlı diğer özellikler BFT 25.205.1000 'in aynıdır.		
25.205.2300	<b>5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanlar: ( TS EN 12953-1,TS EN 12953-3).</b> Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri BFT 25.205.2100 'den % 10 zamlı diğer özellikler BFT 25.205.1000 'in aynıdır.		
25.205.2400	<b>6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında imal edilmiş çelik malzemeden kaynaklı kızgın su üretici kazanlar:</b> <b>Sıvı ve Gaz yakıtlı:</b> TS EN 12953' e göre yapılacak, onaylanmış kuruluş tarafından proje ve imalatı kontrol edilecek, diğer özellikler BFT 25.205.1000 'in aynıdır.		
25.205.2401	(150.000 Kcal/h) 175 kW	158.258,70	17.508,70
25.205.2402	(200.000 Kcal/h) 230 kW	200.291,18	19.291,18
25.205.2403	(300.000 Kcal/h) 350 kW	240.847,43	20.222,43
25.205.2404	(400.000 Kcal/h) 465 kW	306.709,19	22.834,19
25.205.2405	(500.000 Kcal/h) 580 kW	369.806,00	31.431,00
25.205.2406	(600.000 Kcal/h) 700 kW	388.412,25	33.037,25
25.205.2407	(700.000 Kcal/h) 810 kW	433.462,25	33.712,25
25.205.2408	(800.000 Kcal/h) 930 kW	469.390,31	36.140,31
25.205.2409	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	614.702,81	40.702,81
25.205.2410	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	723.577,81	49.827,81
25.205.2411	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	799.330,88	60.705,88
25.205.2412	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	857.687,13	71.437,13
25.205.2413	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	1.059.324,50	81.949,50
25.205.2414	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	1.193.337,00	82.462,00
25.205.2415	(4.000.000 Kcal/h) 4650 kW	1.845.468,13	92.718,13
25.205.2500	<b>8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar:</b> Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri BFT 25.205.2400 'den % 10 zamlı diğer özellikler BFT 25.205.1000 'in aynıdır.		
25.205.2600	<b>10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar:</b> Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri BFT 25.205.2400 'den % 20 zamlı diğer özellikler BFT 25.205.1000 'in aynıdır.		
25.205.2700	<b>12 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar:</b> Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri BFT 25.205.2400 'den % 30 zamlı diğer özellikler BFT 25.205.1000 'in aynıdır.		
25.206.0000	<b>Kalorifer ve buhar kazanlarında kazan boru yenilenmesi (Ölçü: m.)</b> Kazan aynası zedelenmeden arızalı olan duman borularının yerlerinden sökülmesi için duman sandığının yerinden çıkarılması, boruların sökülmesi uygun ölçüde yeni kazan borularının yerine takılması ve makinato çekilmesi, sızdırmazlık tecrübe için kazan bağlantılarının geçici olarak kapatılması ve işletme basıncının 1,5 katı hidrolik basınç testine tabi tutulması; her türlü malzeme, işçilik ve zayıfat dahil kazanın işler halde teslimi.		
25.206.1000	BFT 25.300.1000 'deki dikişli siyah ve buhar kazan borularından yenilenen borunun dış çap ölçüsüne göre, montajlı birim fiyatın % 70 arttırı uygulanarak hesaplanacak, montaj bedeli ayrıca kullanılmayacaktır.		
25.206.1500	Yenilenen dikişsiz siyah boru (patent çekme çelik boru) olması halinde BFT 25.300.1500 'deki birim fiyatlarına % 70 arttırı uygulanarak hesaplanacak, montaj bedeli ayrıca kullanılmayacaktır.		
25.207.1000	<b>IZGARA YAPILMASI: (Ölçü: kg.)</b> Kazanlara, onanlı projesine uygun olarak döküm izgara yapılması ve yerine montajı.	110,00	58,13
25.208.1000	<b>MEKANİK KÖMÜR ATICILAR (STOKER):(Ölçü: Ad.)</b>		

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
<b>25.208.1100</b>	<b>Sonsuz vidalı tip:</b> 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 dökümünden geniş hatveli vidası, vida emniyet pimi vidaya uygun en az 3 mm.lik çelik sacdan veya en az 8 mm.lik parçalı pik dökümünden dış borusu, her türlü kömürü yakabilecek tipte uygun şekil ve ölçüde pik döküm izgarası, en az 2 mm.lik çelik sacdan 40x40x4 mm.lik köşebent demiri ile takviyeli en az 0.2 m <sup>2</sup> haznesi ve kömür büyütülüğü ayar tertibatı, hermetik motoru, orijinal ve yeter büyüklükte vantilatörlü; kömür ve hava miktarlarını en az 3 kademe üzerinden sevk edebilecek ayar tertibatı; döseme üzerine 250 dozlu betondan kade ile yapılması, her türlü ufak malzeme dahil stokerin işyerinde temini ve yerine montajı.		
25.208.1101	100 kg/h'a kadar kömür yakacak	224.832,48	13.957,48
25.208.1102	200 kg/h'a kadar kömür yakacak	339.760,60	14.760,60
25.208.1103	300 kg/h'a kadar kömür yakacak	530.741,85	16.366,85
25.208.1104	400 kg/h'a kadar kömür yakacak	639.223,10	17.973,10
25.208.1105	500 kg/h'a kadar kömür yakacak	741.113,73	21.988,73
25.208.1106	600 kg/h'a kadar kömür yakacak	769.591,85	29.216,85
<b>25.208.1200</b>	<b>Tam otomatik hareketli izgaralı kömür yakıcısı:</b> 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 izgaralı kömür yakıcısı: izgara tahrik düzeni; en fazla 50 mm. irilikte linyit kömürünü en az bir saat yetecek hacimde sactan profil takviyeli kolay sökülüp takılabilen şekilde kömür bunker; bunkerdeki kömürü sistemin ihtiyacına göre periyodik olarak izgara 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 gazi 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 gazi aspiratörü, primer ve sekonder hava vantilatörü, baca ve duman kanalları, hava kanalları, kül atma sistemi multisiklon, kömür kırma ve taşıma düzeni, taze hava ön ısıtma tertibatı, ilgili birim fiyatlarından ayrı ödenmek üzere).		
25.208.1201	200 kg/h kadar	856.719,98	14.344,98
25.208.1202	300 kg/h kadar	1.063.451,23	15.951,23
25.208.1203	400 kg/h kadar	1.168.807,48	17.557,48
25.208.1204	500 kg/h kadar	1.296.973,10	22.348,10
<b>25.208.1205</b>	<b>600 kg/h kadar</b>  Not: Silindirik kazanlarda, kazana uygun kazan ön yanma hücresi yapılması halinde ilgili birim fiyatlar % 15 fazlasıyla ödenir.	1.406.388,73	27.138,73
<b>25.208.1300</b>	<b>Sonsuz vidalı, kömür ve cüruf kırıcı özel izgaralı kömür atıcı:</b> 3 mm.lik siyah sactan, 50x50x5 mm.lik köşebent takviyeli 1 m <sup>3</sup> 'luk kömür deposu, kömür çukuru, depo altında gerekli güçte elektrik motoru ile çalışır kömür kırıcı, takriben 0.5 m <sup>3</sup> 'luk kırılmış kömür çukuru 3.4 m <sup>3</sup> 'luk 3 mm.lik siyah sactan 40x40x1 mm.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 kazan kapasitesine uygun çelik sacdan geniş hatveli, vidalı, herhangi zorlamaya karşı vida emniyet pimi, vidaya uygun ısıya karşı dayanıklı döküm vida kovanı elektrik motoru ile çalışan ve bunkerden kömürün izgaraya sevkini sağlayan ısıya dayanıklı özel dökümünden kömür helozonu ve kovanı, kömürün cins ve kalitesine göre, özel olarak imal edilmiş sağlam ve sola doğru hafif meyilli döküm izgarası, kömür miktarını ayarlayan elektrik motoru ile çalışan varyatörü, kazana uygun yakma havası vantilatörü ve hava debisini ayarlayan klapesi, tamamının çelik kaidesi üzerine montajı, süleyen ve yağlı boyalar ile boyanması, her türlü malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.		
25.208.1301	100 kg/h'a kadar kömür için	246.082,48	13.957,48
25.208.1302	200 kg/h'a kadar kömür için	256.760,60	14.760,60
25.208.1303	300 kg/h'a kadar kömür için	268.616,85	16.366,85
25.208.1304	400 kg/h'a kadar kömür için	279.348,10	17.973,10
25.208.1305	500 kg/h'a kadar kömür için	304.113,73	21.988,73

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.208.1306	600 kg/h'a kadar kömür için	341.341,85	29.216,85
<b>25.210.1100</b>	<b>DÖKME DİLİMLİ KAT KALORİFERİ MOTORİN YAKITLI: (Ölçü: Ad.)</b> 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 ıslı verim deneyi yapılarak bulunan kapasite ve ıslı verim değerleri adı geçen tebliğde ve TSE'lerdeki minimum değerlerden düşük olmayacağı ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazilarak belgelendirilecektir. Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi: Kazan ile birlikte aküple brülör, işletme termostatı, emniyet termostatı ve termometresi bulunan kumanda panosu da verilecektir. Ara kapasitelere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır.		
25.210.1101	14.000 kcal/h	29.818,75	3.631,25
25.210.1102	18.000 kcal/h	36.643,75	4.306,25
25.210.1103	24.000 kcal/h	47.268,75	4.981,25
25.210.1104	30.000 kcal/h	54.531,25	5.656,25
25.210.1105	40.000 kcal/h	62.568,75	6.331,25
<b>25.212.1100</b>	<b>YOĞUŞMALI KOMBİ DOĞALGAZ VE LPG YAKITLI: (Ölçü: Ad.)</b> 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 karışıklı) gaz yakıcı brülöre sahip, modülasyonlu fanlı, yüksek ve/veya düşük sıcaklık ısıtma devrelerini, gaz ve hava ayarı modülasyonıyla 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 basıncı, baca blokajına, susuz çalışmaya, alevin sönmesine karşı gazi otomatik olarak kesme, emniyet tertibatları bulunan değişen ısı ihtiyacına göre, alev modülasyonlu, ısıtma ve kullanma suyu sıcaklıklarını ayrı ayrı ayarlanabilen, sirkülasyon pompalı, kapalı genleşme tankı, otomatik pürüörü, emniyet ventiline sahip, imalat tarihi, ısıtma kapasitesi, yakıt cinsini, markasını bildirir etiketi ve kullanma talimatı ile birlikte işyerinde temini, montajı ve çalışır durumda teslimi. Not: 1- Cihaz kapasitesi olarak 50 ° / 30 °C gidiş dönüş suyu sıcaklıklarında verebileceği kapasite esas alınacaktır. 2- Ara kapasitelere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır.		
25.212.1101	Min 20.000 Kcal/h'lik Hermetik, Elektronik	41.975,00	4.050,00
25.212.1102	Min 24.000 Kcal/h'lik Hermetik, Elektronik	50.887,50	4.725,00
25.212.1103	Min 28.000 Kcal/h'lik Hermetik, Elektronik	56.262,50	4.725,00
<b>25.214.1000</b>	<b>DUVARA ASILABİLEN GAZ YAKITLI YOĞUŞMALI KAZANLAR DOĞALGAZ VE/VEYA LPG YAKITLI: (Ölçü:Ad.)</b> 2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretileyi piyasaya arz edilmiş, TS EN 656/A1, TS EN 15502-2-2, TS EN 15502-2-1+A1 standartlarında standartlarında uygun donanımlara sahip, kaskad bağlantılarla uygun eşanjörün yoğunlaşmasına maruz kalan kısımları koroziyona mukavim malzemeden oluşan, premix tipi (tam ön karışıklı) 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 modülasyonıyla yapan, kumanda sistemiyle uyumlu emniyet donanımlarına sahip, hermetik baca yapısına uygun baca tiplerinden B23, B23p, B33, C13, C33, C43, C53, C83 herhangi birisine uygun olarak bağlantısı yapılabilen ve yoğunlaşma suyu gider bağlantısı olan, toplam sistem gücü 200 KW dan büyük sistemlerde harici nötralizatör eklenecektir, ayrıca dahili veya harici kontrol ünitesi, dış hava, iç hava kontrolü, boyler sıcaklık kontrolü, haftalık programlama vb. çalışabilme özelliğine sahip,dahili veya harici kapsiteme uygun pompa seti dahil duvara asılı olan 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 fiyatlarına dahil değildir.		
25.214.1001	20 KW - 29,9 KW arası	78.259,38	3.084,38
25.214.1002	30 KW - 39,9 KW arası	82.721,88	4.271,88
25.214.1003	40 KW - 49,9 KW arası	87.096,88	4.946,88

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.214.1004	50 KW - 59,9 KW arası	101.446,88	5.621,88
25.214.1005	60 KW - 69,9 KW arası	111.400,00	6.087,50
25.214.1006	70 KW - 79,9 KW arası	125.268,75	6.681,25
25.214.1007	80 KW - 89,9 KW arası	129.759,38	7.146,88
25.214.1008	90 KW - 99,9 KW arası	136.487,50	7.612,50
25.214.1009	100 KW - 114,9 KW arası	143.575,00	7.950,00
25.214.1010	115 KW - 129,9 KW arası	159.171,88	8.671,88
25.214.1011	130 KW - 150 KW arası	177.478,13	9.603,13
<b>25.214.5000</b>	<b>YER TİPİ ENTEGRE BRÜLÖRSÜZ GAZ VEYA SIVI YAKITLI YOĞUŞMALI KAZANLARI: (Ölçü: Ad.)</b>  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 işaretiley 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 gerçekleştirilen, kumanda sistemiyle uyumlu emniyet donanımlarına sahip, uygun baca tiplerinden B23, B23p, B33, herhangi birisine uygun olarak bağlantı 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	240.991,24	12.741,24
25.214.5002	190 KW - 224 KW arası	252.584,99	13.334,99
25.214.5003	225 KW - 274 KW arası	288.837,74	15.837,74
25.214.5004	275 KW - 324 KW arası	334.443,99	17.443,99
25.214.5005	325 KW - 399 KW arası	341.368,99	18.118,99
25.214.5006	400 KW - 474 KW arası	451.979,73	20.604,73
25.214.5007	475 KW - 549 KW arası	521.529,73	21.279,73
25.214.5008	550 KW - 624 KW arası	542.004,73	22.629,73
25.214.5009	625 KW - 699 KW arası	621.879,73	25.004,73
25.214.5010	700 KW - 799 KW arası	677.726,23	27.601,23
25.214.5011	800 KW - 899 KW arası	869.251,23	29.626,23
25.214.5012	900 KW - 1000 KW arası	882.563,73	30.813,73
<b>25.214.6000</b>	<b>YER TİPİ PREMIX BRÜLÖRLÜ GAZ YAKITLI YOĞUŞMALI KAZANLAR DOĞALGAZ VE/VEYA LPG YAKITLI: (Ölçü: Ad.)</b>  2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley 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 karışıklı) gaz yakıcı brülöré 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 modülasyonuyla 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 bağlantı yapılabilen ve yoğuşma suyu gider bağlantısı olan, Toplam sistem gücü 200 KW dan büyük sistemlerde harici nötralizatör eklenecektir. Yoğuşma sıvısı nötralizasyon ünitesi ile nötralize edilerek atık su şebekesine boşaltılan, ayrıca gerekmesi halinde dahili veya harici kontrol üniteleriyle, dış hava, iç hava kontrolü, boyler sıcaklık kontrolü, haftalık programlama vb. çalışabilme özelliğine sahip yer tipi kazanın işyerinde temini, montajı ve çalışır durumunda teslimi. Not: Cihaz kapasitesi olarak 50 ° / 30 °C gidiş dönüş suyu sıcaklıklarında verebileceği kapasite esas alınacaktır.		

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.214.6001	125 KW - 149 KW arası	272.853,13	9.603,13
25.214.6002	150 KW - 189 KW arası	335.741,24	12.741,24
25.214.6003	190 KW - 224 KW arası	379.584,99	13.334,99
25.214.6004	225 KW - 284 KW arası	415.212,74	15.837,74
25.214.6005	285 KW - 324 KW arası	482.193,99	17.443,99
25.214.6006	325 KW - 399 KW arası	646.993,99	18.118,99
25.214.6007	400 KW - 474 KW arası	674.854,73	20.604,73
25.214.6008	475 KW - 549 KW arası	715.404,73	21.279,73
25.214.6009	550 KW - 624 KW arası	845.879,73	22.629,73
25.214.6010	625 KW - 699 KW arası	889.504,73	25.004,73
25.214.6011	700 KW - 799 KW arası	944.101,23	27.601,23
25.214.6012	800 KW - 899 KW arası	1.119.876,23	29.626,23
25.214.6013	900 KW - 999 KWarası	1.313.438,73	30.813,73
25.214.6014	1000 KW - 1149 KW arası	1.363.063,73	30.813,73
25.214.6015	1150 KW - 1300 KW arası	1.572.082,48	31.582,48
<b>25.218.1000</b>	<b>Nötralizasyon Ünitesi</b> Yoğuşmalı cihazlarda, yanma esnasında oluşan kondensasyon ve baca gazlarının yoğunlaşması 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	2.995,00	202,50
25.218.1102	500 KW 'a kadar	3.697,50	202,50
25.218.1103	750 KW 'a kadar	5.703,75	376,25
25.218.1104	1000 KW 'a kadar	6.391,25	376,25
25.218.1105	1500 KW 'a kadar	6.683,75	376,25
25.218.1106	2000 KW 'a kadar	8.228,75	540,00
25.218.1107	2500 KW 'a kadar	10.456,25	540,00
25.218.1108	3000 KW 'a kadar	12.007,50	540,00
<b>25.220.1000</b>	<b>EŞANJÖRLER: (Isı dönüştürücüler)(TS EN 13445, TS 1996): (Ölçü: Ad.: )</b>		
<b>25.220.1100</b>	<b>PN 10 bakır boru serpantinli:</b> 2014/68/EU Basınçlı Ekipmanlar yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyile piyasa arz edilmiş, mukavemet ve termodinamik hesaplarına havi projesi veya prospektüsü onanma kaydı ile seçilecek, buhar veya kızgın sudan, sıcak su elde etmek üzere; karşı akımlı; gövdesi Fe 37 malzemeden; bakır borusu TS EN 12451'e göre imal edilmiş en az 1 mm. et kalınlığında serpantinli; serpantinin sökülebilmesini teminen iki ring flanşı arasına civata 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 ayaklı, uygun saplamalarla betondan yapılan kaide üzerine tespiti; dış kısmının $90 \text{ kg/m}^3$ yoğunluğunda, 5 cm. kalınlığında rabitz teline dikili taş yünü şilte (klor içeriği < 10 ppm) ile yalıtılmış, yalıtm üstüne en az 0.5 mm. kalınlıkta galvanizli sac ile gömlek yapılması, galvanizli olmayan kısımların 2 kat yanmaz boyası ile boyanması, dahil işyerinde temini ve yerine montajı. (Isıtma alanı hesabında dış çapı esas alınacaktır.)		
25.220.1101	1 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	72.719,98	5.669,98
25.220.1102	2 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	88.463,73	6.601,23
25.220.1103	3 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	108.526,23	6.601,23
25.220.1104	4 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	144.476,23	6.601,23
25.220.1105	5 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	158.026,23	7.276,23
25.220.1106	6 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	172.651,23	7.276,23
25.220.1107	8 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	199.776,23	7.276,23
25.220.1108	10 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	233.201,23	7.951,23
25.220.1109	12,5 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	273.201,23	7.951,23

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.220.1110	15 m <sup>2</sup> serpentin alanlı	305.757,48	8.882,48
25.220.1111	17,5 m <sup>2</sup> serpentin alanlı	364.432,48	9.557,48
25.220.1112	20 m <sup>2</sup> serpentin alanlı	400.807,48	9.557,48
25.220.1113	25 m <sup>2</sup> serpentin alanlı	471.163,73	11.163,73
25.220.1114	30 m <sup>2</sup> serpentin alanlı	497.088,73	11.838,73
25.220.1115	35 m <sup>2</sup> serpentin alanlı	597.263,73	12.513,73
25.220.1116	40 m <sup>2</sup> serpentin alanlı	723.977,45	15.227,45
25.220.1117	45 m <sup>2</sup> serpentin alanlı	819.902,45	15.902,45
25.220.1118	50 m <sup>2</sup> serpentin alanlı	891.208,70	16.833,70
25.220.1119	60 m <sup>2</sup> serpentin alanlı	1.029.489,95	19.114,95
25.220.1120	70 m <sup>2</sup> serpentin alanlı	1.174.146,20	21.396,20
25.220.1121	80 m <sup>2</sup> serpentin alanlı	1.311.496,20	22.746,20
25.220.1122	90 m <sup>2</sup> serpentin alanlı	1.454.902,45	25.027,45
25.220.1123	100 m <sup>2</sup> serpentin alanlı	1.600.383,70	26.633,70
25.220.1124	110 m <sup>2</sup> serpentin alanlı	1.734.914,95	28.914,95
25.220.1125	120 m <sup>2</sup> serpentin alanlı	1.870.446,20	31.196,20
25.220.1126	130 m <sup>2</sup> serpentin alanlı	2.019.927,45	32.802,45
<b>25.220.1200</b>	<b>PN 16 Bakır borulu serpantinli</b> (Bakır boru kalınlığı en az 1,5 mm.): Montajlı birim fiyatlar BFT 25.220.1100 'den % 35 zamlı; montaj bedelleri ve diğer özelikler aynı.		
<b>25.220.1300</b>	<b>PN 10 Çelik borulu serpantinli:</b> 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	1 m <sup>2</sup> serpentin alanlı	72.457,48	5.669,98
25.220.1302	2 m <sup>2</sup> serpentin alanlı	87.201,23	6.601,23
25.220.1303	3 m <sup>2</sup> serpentin alanlı	92.101,23	6.601,23
25.220.1304	4 m <sup>2</sup> serpentin alanlı	123.451,23	6.601,23
25.220.1305	5 m <sup>2</sup> serpentin alanlı	128.838,73	7.276,23
25.220.1306	6 m <sup>2</sup> serpentin alanlı	143.276,23	7.276,23
25.220.1307	8 m <sup>2</sup> serpentin alanlı	164.776,23	7.276,23
25.220.1308	10 m <sup>2</sup> serpentin alanlı	188.326,23	7.951,23
25.220.1309	12,5 m <sup>2</sup> serpentin alanlı	250.451,23	7.951,23
25.220.1310	15 m <sup>2</sup> serpentin alanlı	259.507,48	8.882,48
25.220.1311	17,5 m <sup>2</sup> serpentin alanlı	309.932,48	9.557,48
25.220.1312	20 m <sup>2</sup> serpentin alanlı	365.182,48	9.557,48
25.220.1313	25 m <sup>2</sup> serpentin alanlı	380.538,73	11.163,73
25.220.1314	30 m <sup>2</sup> serpentin alanlı	399.088,73	11.838,73
25.220.1315	35 m <sup>2</sup> serpentin alanlı	475.388,73	12.513,73
25.220.1316	40 m <sup>2</sup> serpentin alanlı	574.352,45	15.227,45
25.220.1317	45 m <sup>2</sup> serpentin alanlı	653.152,45	15.902,45
25.220.1318	50 m <sup>2</sup> serpentin alanlı	723.708,70	16.833,70
25.220.1319	60 m <sup>2</sup> serpentin alanlı	839.989,95	19.114,95
25.220.1320	70 m <sup>2</sup> serpentin alanlı	940.021,20	21.396,20
25.220.1321	80 m <sup>2</sup> serpentin alanlı	1.063.871,20	22.746,20
25.220.1322	90 m <sup>2</sup> serpentin alanlı	1.263.152,45	25.027,45
25.220.1323	100 m <sup>2</sup> serpentin alanlı	1.438.508,70	26.633,70
25.220.1324	110 m <sup>2</sup> serpentin alanlı	1.506.789,95	28.914,95
25.220.1325	120 m <sup>2</sup> serpentin alanlı	1.615.196,20	31.196,20

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.220.1326	130 m <sup>2</sup> serpentin alanlı	1.782.677,45	32.802,45
25.220.1400	<b>PN 16 çelik boru serpantinli:</b> Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri BFT 25.220.1300 'den % 20 zamlı, diğer özellikler aynı, dikişsiz borudan yapılrsa % 40 zamlı diğer özellikler aynı.		
25.220.1500	<b>PN 25 kalitesinde en az F 37.2 malzemeli dikişsiz patent borulu:</b> Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri BFT 25.220.1300 'den % 80 zamlı diğer özellikler aynı.		
25.220.2000	<b>PLAKALI ISI DEĞİŞTİRGEÇLERİ (EŞANJÖRLERİ) (Ölçü: Ad)</b> İki akışkan arasında hızlı ve yüksek verimli ısı transferini gerçekleştirmek için, ısı transfer plakalarının yüzeyleri akışkanı yüksek türbünlü 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, sızdırılmazlık görevini sağlayabilen NBR veya EPDM malzemeden , contalar, plaka üzerinde açılan deliklere oturtulan veya plaka üzerine geçmeli, sökülp deşitirilebilir tip olup, ayrıca bir yapıştırma işlemi olmayan, baskı Plakaları ön ve arka baskı plakalarının malzeme kalitesi St 37-2 kalite çelikten üretilmiş ve epoxy boyla 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 rapololar idarece onaylanmasına müteakip eşanjörün yerine montajı yapılacaktır.		
25.220.2100	<b>Kullanım sıcak suyu plakalı eşanjörü.</b> Primer devre giriş çıkış sıcaklığı 90-70 °C sekonder devre giriş çıkış sıcaklığı 10-60 °C su olan plakalı eşanjörün temini yerine montajı.		
25.220.2101	Kapasite 20.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 0,5 mss	16.156,25	1.606,25
25.220.2102	Kapasite 50.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 1 mss	18.516,25	1.741,25
25.220.2103	Kapasite 75.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 1,5 mss	19.401,25	1.876,25
25.220.2104	Kapasite 100.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 2 mss	23.468,75	1.943,75
25.220.2105	Kapasite 200.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 3 mss	27.146,25	2.146,25
25.220.2106	Kapasite 300.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 3 mss	44.868,75	2.281,25
25.220.2107	Kapasite 400.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 3 mss	48.725,00	2.875,00
25.220.2108	Kapasite 500.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 3 mss	51.825,00	3.212,50
25.220.2109	Kapasite 600.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 3 mss	58.397,50	3.347,50
25.220.2110	Kapasite 700.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 4 mss	62.075,00	3.550,00
25.220.2111	Kapasite 800.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 4 mss	69.615,00	3.752,50
25.220.2112	Kapasite 900.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 4 mss	75.907,50	3.820,00
25.220.2113	Kapasite 1.000.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 4 mss	91.625,00	3.887,50
25.220.2200	<b>Isıtma Hattı Plakalı Eşanjörü</b> Primer devre giriş çıkış sıcaklığı 90-70 °C sekonder devre giriş çıkış sıcaklığı 60-80 °C su olan plakalı eşanjörün temini yerine montajı.		
25.220.2201	Kapasite : 20.000 kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 0,5 mss	18.456,25	1.606,25
25.220.2202	Kapasite : 50.000 kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 1 mss	23.053,75	1.741,25
25.220.2203	Kapasite : 75.000 kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 1,5mss	26.751,25	1.876,25
25.220.2204	Kapasite : 100.000kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 2 mss	30.631,25	1.943,75
25.220.2205	Kapasite : 200.000kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 3 mss	44.508,75	2.146,25
25.220.2206	Kapasite : 300.000kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 3 mss	55.556,25	2.281,25
25.220.2207	Kapasite : 400.000kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 3 mss	64.362,50	2.875,00
25.220.2208	Kapasite : 500.000kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 3 mss	76.300,00	3.212,50
25.220.2209	Kapasite : 600.000kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 3 mss	80.010,00	3.347,50
25.220.2210	Kapasite : 700000 kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 4 mss	84.550,00	3.550,00
25.220.2211	Kapasite : 800000 kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 4 mss	96.627,50	3.752,50

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.220.2212	Kapasite : 900000 kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 4 mss	107.695,00	3.820,00
25.220.2213	Kapasite : 1000000 kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 4 mss	125.662,50	3.887,50
<b>25.225.1000</b>	<b>ISITICILAR: (Radyatörler): (Ölçü: m2)</b> Tüm ısıtıcılar (radyatörler) 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyile piyasaya arz edilmiş olacaktır.Tespit ve yerleştirme TS-1499'a uygun olarak yapılacaktır.		
<b>25.225.1001</b>	<b>Dökme dilimli düz satılık A serisi radyatörler:</b> TS EN 442-1 'ye uygun olarak ve ISO 185'e uygun gri dökme demirden CE Uygunluk İşaretli olarak imal edilmiş, radyatörlerin su ile temas eden ısıtma yüzeylerinin et kalınlığı 2,5 mm'den az olmayacağından emin olunmalıdır. 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 gruplandırılması kullanılabilecek conta, nipel tapa ve redüksiyonlar fiyatına dahildir. Ayrıca bedel ödenmez). NOT: 1-Kabul edilebilir toleranslar, eksenler arası ölçüde $\pm 0,3$ mm; tam boy ve genişlik ölçülerinde $\pm 2$ 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.		
<b>25.225.1100</b>	<b>Dökme dilimli düz satılık B serisi radyatörler:(TS EN 442-1)</b> Diğer özellikler BFT 25.225.1001'in aynı.		
25.225.1101	70/900 mm.	3.615,63	803,13
25.225.1102	160/900 mm.	3.465,63	803,13
25.225.1103	110/500 mm.	3.906,88	803,13
25.225.1104	160/500 mm.	3.331,88	803,13
25.225.1105	220/500 mm.	3.420,63	803,13
25.225.1106	160/350 mm.	3.580,63	803,13
25.225.1107	70/500 mm.	3.554,38	803,13
<b>25.225.1200</b>	<b>Dökme dilimli, kolonlu radyatörler:(TS EN 442-1)</b> Diğer özellikler BFT 25.225.1001'in aynı.		
25.225.1201	144/800 mm.	3.696,88	803,13
25.225.1202	221/800 mm.	3.619,38	803,13
25.225.1203	144/650 mm.	3.645,63	803,13
25.225.1204	221/650 mm.	2.728,13	803,13
25.225.1205	144/500 mm.	3.788,13	803,13
25.225.1206	221/500 mm.	3.738,13	803,13
25.225.1207	144/350 mm.	3.926,88	803,13
25.225.1208	221/350 mm.	3.755,63	803,13
25.225.1209	144/600 mm.	3.551,88	803,13
<b>25.225.1300</b>	<b>Dökme dilimli düzlemler görüntüülü radyatörler: (TS EN 442)</b> Gruplandırıldığından ön yüzde düzlemsel bir görüntü oluşturan, aşağıdaki ölçülerde. Diğer özellikler BFT 25.225.1001'in aynı		
25.225.1301	99/813 mm.	2.691,88	803,13
25.225.1302	134/813 mm.	2.396,88	803,13
25.225.1303	99/623 mm.	2.770,63	803,13
25.225.1304	134/623 mm.	2.748,13	803,13
25.225.1305	99/500 mm.	2.850,63	803,13
25.225.1306	134/500 mm.	2.835,63	803,13
25.225.1307	170/623 mm.	2.259,38	803,13
25.225.1308	170/813 mm.	2.243,13	803,13
<b>25.225.1500</b>	<b>RADYATÖR MESNETLERİ: (Ölçü: Ad.)</b>		

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.225.1501	<b>Radyatör duvar konsolu: (TS 1107).</b> 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 süyen 2 kat yağlı boyla boyanması yerine montajı alüminyum radyatörlerde fabrika tavsiyelerine uyulmak şartıyla fabrikasının konsolları kullanılacaktır.	288,75	38,75
25.225.1502	<b>Radyatör ayaklı konsolu: (TS 1107).</b> 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 süyen, 2 kat yağlı boyla boyanması.	288,75	38,75
25.225.1503	<b>Radyatör kelepçeleri. (TS 1107'ye uygun).</b> Uygun ölçü ve nitelikte, tornavida ağızlı vida ile sıkıştırılabilen, duvara gömülüen kısım, çatallı kelepçeli, montajdan sonra bir kat süyen 2 kat yağlıboyası dahil olmak üzere işyerinde temini ve yerine montajı.	163,75	38,75
25.225.2000	<b>Panel tipi alüminyum radyatörler: (Ölçü: M2). (TS EN 442'e uygun)</b> TS EN 573-1/2/3/4, TS EN 755'ye uygun nitelikte alüminyum ekstrüzyon profillerin özel ıslı 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 boyla elektrostatik kaplama yöntemi ile boyalı, fabrikasyon yekpare gruplu her türlü montaj malzemesi (konsol,vida-dubel, pürjör, kör tapa ve gereğiğinde konsolu yastığı) dahil boyalı ve ambalajlı olarak işyerinde temini ve montajı. Dilim genişliği 40 mm, radyatör kalınlığı takriben 60 - 70 mm aralığında olan.		
25.225.2101	300 mm.	3.346,88	616,88
25.225.2102	375 mm.	3.116,88	616,88
25.225.2103	450 mm.	2.995,63	616,88
25.225.2104	525 mm.	2.903,13	616,88
25.225.2105	600 mm.	2.820,63	616,88
25.225.2106	750 mm.	2.676,88	616,88
25.225.2107	825 mm.	2.653,13	616,88
25.225.2108	900 mm.	2.608,13	616,88
25.225.2109	1000 mm.	2.559,38	616,88
25.225.2110	1250 mm.	2.488,13	616,88
<b>25.225.2200</b>	<b>Dilim genişliği 80 mm, radyatör kalınlığı takriben 30-40 mm aralığında olan.</b>		
25.225.2201	300 mm.	3.253,13	616,88
25.225.2202	375 mm.	2.990,63	616,88
25.225.2203	450 mm.	2.841,88	616,88
25.225.2204	525 mm.	2.776,88	616,88
25.225.2205	600 mm.	2.671,88	616,88
25.225.2206	750 mm.	2.410,63	616,88
25.225.2207	825 mm.	2.483,13	616,88
25.225.2208	900 mm.	2.483,13	616,88
25.225.2209	1000 mm.	2.483,13	616,88
25.225.2210	1250 mm.	2.425,63	616,88
25.225.2211	1500 mm.	2.425,63	616,88
25.225.2212	1750 mm.	2.425,63	616,88
25.225.2213	2000 mm.	2.425,63	616,88
25.225.2214	2250 mm.	2.425,63	616,88
<b>25.225.2300</b>	<b>Dilim genişliği 80 mm, radyatör kalınlığı takriben 60-70 mm aralığında olan.</b>		
25.225.2301	300 mm.	3.110,63	616,88
25.225.2302	375 mm.	2.975,63	616,88
25.225.2303	450 mm.	2.846,88	616,88

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.225.2304	525 mm.	2.679,38	616,88
25.225.2305	600 mm.	2.583,13	616,88
25.225.2306	750 mm.	2.488,13	616,88
25.225.2307	825 mm.	2.476,88	616,88
25.225.2308	900 mm.	2.476,88	616,88
25.225.2309	1000 mm.	2.476,88	616,88
25.225.2310	1250 mm.	2.385,63	616,88
<b>25.225.2400</b>	<b>Dilim genişliği 80 mm, radyatör kalınlığı takiben 100-110 mm aralığında olan.</b>		
25.225.2401	300 mm.	2.870,63	616,88
25.225.2402	375 mm.	2.703,13	616,88
25.225.2403	450 mm.	2.570,63	616,88
25.225.2404	525 mm.	2.523,13	616,88
25.225.2405	600 mm.	2.451,88	616,88
25.225.2406	750 mm.	2.363,13	616,88
25.225.2407	825 mm.	2.350,63	616,88
25.225.2408	900 mm.	2.316,88	616,88
25.225.2409	1000 mm.	2.285,63	616,88
25.225.2410	1250 mm.	2.253,13	616,88
25.225.2411	1500 mm.	2.310,63	616,88
25.225.2412	1750 mm.	2.310,63	616,88
25.225.2413	2000 mm.	2.300,63	616,88
25.225.2414	2250 mm.	2.300,63	616,88
<b>25.225.3000</b>	<b>PANEL RADYATÖRLER: (Ölçü: m.)</b>		
	Yapısal konstrüksiyonu TS EN 442-1 standardına uygun, ısıl 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 ısıl güçleri tespit edilmiş, çinko veya demir fosfat üzerine astar boyalı ve son kat elektrostatik toz boyalı, ambalajlı olarak, radyatör montaj elemanları, pürjör dahil işyerinde temini ve montajı. (Tip XY, X panel sayısı, Y konvektör.)		
25.225.3001	(Tip 10) 300	1.680,63	481,88
25.225.3002	(Tip 10) 400	1.765,63	481,88
25.225.3003	(Tip 10) 500	1.966,88	481,88
25.225.3004	(Tip 10) 600	2.205,63	481,88
25.225.3005	(Tip 10) 750	2.468,13	481,88
25.225.3006	(Tip 10) 800	2.700,63	481,88
25.225.3007	(Tip 10) 900	2.830,63	481,88
25.225.3008	(Tip 11) 300	1.835,63	481,88
25.225.3009	(Tip 11) 400	1.980,63	481,88
25.225.3010	(Tip 11) 500	2.184,38	481,88
25.225.3011	(Tip 11) 600	2.524,38	481,88
25.225.3012	(Tip 11) 750	2.834,38	481,88
25.225.3013	(Tip 11) 800	3.229,38	481,88
25.225.3014	(Tip 11) 900	3.254,38	481,88
25.225.3015	(Tip 21) 300	2.409,38	481,88
25.225.3016	(Tip 21) 400	2.681,88	481,88
25.225.3017	(Tip 21) 500	2.985,63	481,88
25.225.3018	(Tip 21) 600	3.360,63	481,88

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.225.3019	(Tip 21) 750	3.809,38	481,88
25.225.3020	(Tip 21) 800	4.004,38	481,88
25.225.3021	(Tip 21) 900	4.548,13	481,88
25.225.3022	(Tip 22) 300	2.723,13	481,88
25.225.3023	(Tip 22) 400	3.130,63	481,88
25.225.3024	(Tip 22) 500	3.693,13	481,88
25.225.3025	(Tip 22) 600	4.043,13	481,88
25.225.3026	(Tip 22) 750	4.699,38	481,88
25.225.3027	(Tip 22) 800	5.429,38	481,88
25.225.3028	(Tip 22) 900	5.516,88	481,88
25.225.3029	(Tip 33) 300	3.430,63	481,88
25.225.3030	(Tip 33) 400	4.099,38	481,88
25.225.3031	(Tip 33) 500	4.724,38	481,88
25.225.3032	(Tip 33) 600	5.155,63	481,88
25.225.3033	(Tip 33) 750	6.050,63	481,88
25.225.3034	(Tip 33) 800	6.818,13	481,88
25.225.3035	(Tip 33) 900	7.378,13	481,88
<b>25.225.4000</b>	<b>Banyo Tipi Havlupan Alüminyum Radyatörler:(Ölçü:Ad)</b> Yapışal konstrüksiyonu TS 442-1 standardına uygun olarak maksimum çalışma basıncının en az 1,3 katı basınçta test edilmiş, düz boyalı, boyalı oval banyo havlupan radyatörler. Not: Boyalı DKP Sactan imal edilmesi durumunda montajlı birim fiyatlar % 50 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltildeden aynen uygulanır. Eksenler arası mesafe(mm)      Yükseklik(mm)		
25.225.4001	400-500      500	2.444,38	414,38
25.225.4002	400-500      600	2.839,38	414,38
25.225.4003	400-500      700	3.043,13	414,38
25.225.4004	400-500      800	3.426,88	414,38
25.225.4005	400-500      900	3.713,13	414,38
25.225.4006	400-500      1000	4.005,63	414,38
25.225.4007	400-500      1100	4.050,63	414,38
25.225.4008	400-500      1250	4.176,88	414,38
25.225.4009	400-500      1500	5.880,63	414,38
25.225.4010	400-500      1750	6.394,38	414,38
25.225.4011	500-600      500	3.185,63	414,38
25.225.4012	500-600      600	3.619,38	414,38
25.225.4013	500-600      700	3.811,88	414,38
25.225.4014	500-600      800	4.205,63	414,38
25.225.4015	500-600      900	4.761,88	414,38
25.225.4016	500-600      1000	5.200,63	414,38
25.225.4017	500-600      1100	5.688,13	414,38
25.225.4018	500-600      1250	5.901,88	414,38
25.225.4019	500-600      1500	7.085,63	414,38
25.225.4020	500-600      1750	7.726,88	414,38
25.225.4021	600-700      500	3.455,63	414,38
25.225.4022	600-700      600	3.975,63	414,38
25.225.4023	600-700      700	4.014,38	414,38
25.225.4024	600-700      800	4.256,88	414,38
25.225.4025	600-700      900	5.358,13	414,38

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.225.4026	600-700	1000	5.461,88	414,38
25.225.4027	600-700	1100	5.974,38	414,38
25.225.4028	600-700	1250	6.141,88	414,38
25.225.4029	600-700	1500	7.320,63	414,38
25.225.4030	600-700	1750	8.166,88	414,38
<b>25.225.6000</b>	<b>Banyo Tipi Havlupan Çelik Radyatörler: (Ölçü: Ad.)</b>			
	Yapışal konstrüksiyonu TS 442-1 standartına uygun olarak imal edilmiş maksimum çalışma basıncının en az 1,3 katı basınçta test edilmiş, düz veya bombeli şekilde sahip banyo havlupan radyatörlerin montaj elemanlarıyla birlikte çalışır halde teslimi			
<b>25.225.6100</b>	<b>Beyaz boyalı tip havlupanlar</b>			
	Eksenler arası mesafe(mm)    Yükseklik(mm)			
25.225.6101	400	700	1.958,13	414,38
25.225.6102	400	800	2.223,13	414,38
25.225.6103	400	900	2.401,88	414,38
25.225.6104	400	1000	2.575,63	414,38
25.225.6105	400	1250	2.791,88	414,38
25.225.6106	500	700	2.111,88	414,38
25.225.6107	500	800	2.313,13	414,38
25.225.6108	500	900	2.501,88	414,38
25.225.6109	500	1000	2.791,88	414,38
25.225.6110	500	1250	3.026,88	414,38
25.225.6111	600	700	2.233,13	414,38
25.225.6112	600	800	2.483,13	414,38
25.225.6113	600	900	2.689,38	414,38
25.225.6114	600	1000	3.006,88	414,38
25.225.6115	600	1250	3.264,38	414,38
25.225.6116	700	700	2.418,13	414,38
25.225.6117	700	800	2.689,38	414,38
25.225.6118	700	900	2.916,88	414,38
25.225.6119	700	1000	3.264,38	414,38
25.225.6120	700	1250	3.550,63	414,38
<b>25.225.6200</b>	<b>Krom Kaplı Havlupanlar</b>			
	Eksenler arası mesafe (mm)    Yükseklik(mm)			
25.225.6201	400	700	2.729,38	414,38
25.225.6202	400	800	3.066,88	414,38
25.225.6203	400	900	3.335,63	414,38
25.225.6204	400	1000	3.776,88	414,38
25.225.6205	400	1250	4.113,13	414,38
25.225.6206	500	700	3.006,88	414,38
25.225.6207	500	800	3.364,38	414,38
25.225.6208	500	900	3.673,13	414,38
25.225.6209	500	1000	4.208,13	414,38
25.225.6210	500	1250	4.586,88	414,38
25.225.6211	600	700	3.281,88	414,38
25.225.6212	600	800	3.683,13	414,38
25.225.6213	600	900	4.011,88	414,38
25.225.6214	600	1000	4.639,38	414,38
25.225.6215	600	1250	5.061,88	414,38

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.225.6216	700 700	3.570,63	414,38
25.225.6217	700 800	4.011,88	414,38
25.225.6218	700 900	4.369,38	414,38
25.225.6219	700 1000	5.061,88	414,38
25.225.6220	700 1250	5.524,38	414,38
<b>25.230.1000</b>	<b>RADYATÖR MUSLUĞU: (Ölçü: Ad.)</b> TS EN 215 veya TS 579'a uygun, idarenin uygun göreceği nitelikte radyatör musluğu ve bağlantı rakorunun (termostatlı olanlar termostatlı kafa ve adaptörü bağlantı rakoru ile birlikte) işyerinde temini ve yerine montajı.		
<b>25.230.1100</b>	<b>Düz tip radyatör musluğu: (TS 579).</b>		
25.230.1101	15 ø mm. (1/2")	443,75	168,75
25.230.1102	20 ø mm. (3/4")	600,00	168,75
<b>25.230.1200</b>	<b>Köşe tipi radyatör musluğu: (TS 579).</b>		
25.230.1201	15 ø mm. (1/2")	398,75	168,75
25.230.1202	20 ø mm. (3/4")	542,50	168,75
<b>25.230.1300</b>	<b>Düz tip termostatlı radyatör muslukları: (TS EN 215)</b>		
25.230.1301	15 ø mm. (1/2")	746,25	168,75
<b>25.230.1400</b>	<b>Köşe tipi termostatlı radyatör muslukları: (TS EN 215)</b>		
25.230.1401	15 ø mm. (1/2")	728,75	168,75
<b>25.230.1500</b>	<b>Düz tip radyatör geri dönüş valfi: (TS 579)</b>		
25.230.1501	15 ø mm. (1/2")	363,75	168,75
25.230.1502	20 ø mm. (3/4")	470,00	168,75
<b>25.230.1600</b>	<b>Köşe tipi radyatör geri dönüş valfi: (TS 579)</b>		
25.230.1601	15 ø mm. (1/2")	390,00	168,75
25.230.1602	20 ø mm. (3/4")	515,00	168,75
<b>25.230.2000</b>	<b>RADYATÖR RAKORU: (Ölçü: Ad.)</b> TS-579a uygun, kalite belgeli idarenin onaylayacağı tip ve nitelikte radyatör rakorunun işyerinde temini ve yerine montajı.		
<b>25.230.2100</b>	<b>Düz tip radyatör rakoru: (TS 579).</b>		
25.230.2101	15 ø mm. (1/2")	348,75	168,75
25.230.2102	20 ø mm. (3/4")	438,75	168,75
25.230.2103	25 ø mm. (1")	577,50	168,75
<b>25.230.2200</b>	<b>Köşe tipi radyatör rakoru: (TS 579).</b>		
25.230.2201	15 ø mm. (1/2")	431,25	168,75
25.230.2202	20 ø mm. (3/4")	523,75	168,75
25.230.2203	25 ø mm. (1")	726,25	168,75
<b>25.230.3000</b>	<b>RADYATÖR PÜRJÖRÜ: (Ölçü: Ad.)</b> İdarenin onaylayacağı tip ve nitelikte kalite belgeli, gömme anahtarlı, bakalit volanlı veya sert PVC'den radyatör kör tapası ile birlikte şamandıralı pürjörün; işyerinde temini ve yerine montajı.		
25.230.3001	Gömme anahtarlı tip pürjör.	122,38	96,88
<b>25.230.4000</b>	<b>Radyatör Bağlantı Borusu: (Ölçü: Adet)</b> Zeminden gelen kalorifer tesisatı borusu ile radyatör giriş vanası arasında kullanılmak üzere, pirinçten mamul, kromajlı radyatör bağlantı borusunun, nipeli ve rakoru ile temini ve yerine montajı.		
25.230.4001	400 mm uzunluğunda	235,63	58,13
25.230.4002	500 mm uzunluğunda	248,13	58,13
25.230.4003	600 mm uzunluğunda	271,88	58,13
25.230.4004	900 mm uzunluğunda	328,13	58,13
<b>25.235.1000</b>	<b>Düz Tip Borulu Üniter Radyant Isıtıcı:(Ölçü: Ad.)</b>		

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	TS EN 416-1 standardında, 2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine ve 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretile piyasa arz edilmiş; gaz yakan bir yakıcı (brülör), yakıcıya bağlanan yüksek sıcaklığa dayanıklı paslanmaz çelik SS veya titanyum alaşımı alüminize çelik malzemelerden mamul alev borusu, ışıl işlem görmüş alüminize radyant boruları, alüminyum veya alüminize yansıtıcıları, paslanmaz çelik SS malzemeden mamul kaplinli veya flans bağlantılı ve türbülatörü, galvaniz kaplı boru ve yansıtıcı braketleri (askı malzemeleri) ile yakıcıdan yanma havası ve yanma ürünlerini emerek egzost borusu ile dışarı atan yüksek sıcaklıkta (250 °C) dayanıklı bir vakum fani içeren vakumlu veya üflemeli tip radyant ısıticinin iş yerinde temini ve çalışır halde teslimi.		
25.235.1001	15 kWatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 300 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan düz borulu üniter radyant ısıtıcı.	77.753,74	10.191,24
25.235.1002	20 kWatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 600 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan düz borulu üniter radyant ısıtıcı.	82.583,24	11.908,24
25.235.1003	25 kWatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 600 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan düz borulu üniter radyant ısıtıcı.	85.726,99	13.514,49
25.235.1004	30 kWatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 900 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan düz borulu üniter radyant ısıtıcı	92.083,74	14.483,74
25.235.1005	35 kWatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 900 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan düz tip borulu üniter radyant ısıtıcı.	95.511,86	15.286,86
25.235.1006	40 kWatt anma gücünde 300 cm boyunda alev borusu en az 900 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan düz tip borulu üniter radyant ısıtıcı.	97.216,85	16.366,85
25.235.1007	45 kWatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 1200 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan düz tip borulu üniter radyant ısıtıcı.	103.960,60	17.973,10
25.235.1008	50 kWatt anma gücünde 300 cm boyunda alev borusu en az 1200 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan düz tip borulu üniter radyant ısıtıcı.	112.477,60	19.690,10
25.235.1009	55 kWatt anma gücünde 300 cm boyunda alev borusu en az 1500 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan düz tip borulu üniter radyant ısıtıcı.	118.503,98	20.603,98
25.235.2000	<b>U Tip Borulu Üniter Radyant Isıtıcı:(Ölçü: Ad.)</b> TS EN 416-1 standardında, 2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine ve 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretile piyasa arz edilmiş; gaz yakan bir yakıcı (brülör), yakıcıya bağlanan yüksek sıcaklığa dayanıklı paslanmaz çelik SS veya titanyum alaşımı alüminize çelik malzemelerden mamul alev borusu, ışıl işlem görmüş alüminize radyant boruları, alüminyum veya alüminize yansıtıcıları, paslanmaz çelik SS malzemeden mamul kaplinli veya flans bağlantılı ve türbülatörü, galvaniz kaplı boru ve U dirsek yansıtıcı braketleri (askı malzemeleri) ile yakıcıdan yanma havası ve yanma ürünlerini emerek egzost borusu ile dışarı atan yüksek sıcaklıkta (250 °C) dayanıklı bir vakum fani içeren vakumlu veya üflemeli tip radyant ısıticinin iş yerinde temini ve çalışır halde teslimi.		
25.235.2001	15 Kwatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 300 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.	82.966,24	10.191,24
25.235.2002	20 Kwatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 600 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.	87.995,74	11.908,24
25.235.2003	25 Kwatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 600 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.	91.564,49	13.514,49
25.235.2004	30 Kwatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 900 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.	96.846,24	14.483,74

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.235.2005	35 Kwatt anma gücünde 300 cm boyunda alev borusu en az 900 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.	100.186,86	15.286,86
25.235.2006	40 Kwatt anma gücünde 300 cm boyunda alev borusu en az 900 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.	104.291,85	16.366,85
25.235.2007	45 Kwatt anma gücünde 300 cm boyunda alev borusu en az 1200 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.	113.085,60	17.973,10
25.235.2008	50 Kwatt anma gücünde 300 cm boyunda alev borusu en az 1200 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.	128.340,10	19.690,10
25.235.2009	55 Kwatt anma gücünde 300 cm boyunda alev borusu en az 1500 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.	134.178,98	20.603,98
<b>25.235.3000</b>	<b>Gaz Yakıtlı Seramik Radyant Isıtıcı:(Ölçü: Ad.)</b> TS EN 416 standardına, 2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine, EN 419 standardına uygun, CE belgesine sahip her biri tek tek bağımsız çalışabilen, her bir ünitenin üzerinde kompakt gaz yolu armatürü, kontrol ve elektronik ateşleme modülü, ateşleme elektrodu ve alev sensoru bulunan ve bu sayede gazın kontrollü olarak yanma odasına gönderilmesi sağlanan, otomatik olarak ateşlenen, tam yanma sağlanan ve %90 verim sağlayan seramik yüzey çevresinde ise, yansıtma kabiliyetini artırmak için, alüminyum veya alüminize reflektör kullanılan cihazın işyerinde temini ve çalışır halde teslimi. Isı Gücü KW		
25.235.3002	10 kw	40.000,00	5.400,00
25.235.3003	15 kw	50.818,75	5.543,75
25.235.3004	20 kw	55.281,25	5.881,25
25.235.3005	25 kw	59.700,00	6.025,00
25.235.3006	30 kw	61.325,00	6.362,50
25.235.3007	35 kw	66.868,75	6.506,25
25.235.3008	40 kw	73.718,75	6.843,75
25.235.3009	45 kw	79.750,00	6.987,50
25.235.3010	50 kw	83.637,50	7.325,00
25.235.3011	55 kw	87.168,75	7.468,75
<b>25.236.1000</b>	<b>SICAK HAVA ÜRETECİ: (Ölçü: Ad.)</b> TS EN 416 standardına, 2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine, EN 419 standardına göre sertifikalandırılmış CE belgesine haiz olan ,Sıcak Hava Üreteçlerinin atmosferik brülör ile en az %90 verim sağlayan eşanjör çıkışında sızdırmaz bir egzoz manifoldu yer alan ve buraya bağlı bir yanma fanı vasıtıyla yanma ürünlerini bacadan dışarı atan cihazın işyerinde temini ve çalışır halde teslimi.		
<b>25.236.1100</b>	<b>Borulu Eşanjörlü Sıcak Hava Üreteci</b> Alüminize borulu veya alüminyum alaşımı çelikten imal borulu eşanjörlü cihazın işyerinde temini ve çalışır halde teslimi. Isı Gücü KW		
25.236.1101	15 kw	91.675,00	5.400,00
25.236.1102	20 kw	96.493,75	5.543,75
25.236.1103	25 kw	99.868,75	5.881,25
25.236.1104	30 kw	102.725,00	6.025,00
25.236.1105	35 kw	108.987,50	6.362,50
25.236.1106	40 kw	113.918,75	6.506,25
25.236.1107	45 kw	119.831,25	6.843,75
25.236.1108	55 kw	131.925,00	6.987,50
25.236.1109	65 kw	150.325,00	7.325,00

25.200.-İsıtma Sistemleri Tesisatı

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi			Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.240.1205	13,9	12.000	1.600	30.231,25	1.606,25
25.240.1206	18,6	16.000	2.000	32.968,75	1.606,25
25.240.1207	23	20.000	2.000	39.543,75	2.281,25
25.240.1208	28	24.000	3.000	42.118,75	2.281,25
25.240.1209	32,5	28.000	3.000	47.781,25	2.281,25
25.240.1210	37	32.000	3.600	54.362,50	2.875,00
25.240.1211	45	40.000	4.400	65.325,00	2.875,00
25.240.1212	58	50.000	5.000	77.137,50	3.212,50
<b>25.245.1000</b>	<b>KOLLEKTÖR:</b>				
<b>25.245.1100</b>	<b>Kollektör borusu: (Ölçü: m.)</b> Gerekli uzunlukta dikişli borunun iki ucunun kullanılan boru et kalınlığında bombeli sacla kaynatılarak kapatılması, yapılacak ağız çaplarından daha küçük eliptik delikler açılarak ve bu delikler sıcak olarak dışa doğru şişirilmek suretiyle Türk Standartlarına uygun ölçüde flanşlı bulunan boruların kaynatılmasına uygun gelecek şekilde düzgün ağızlı kollektörün yapılması, manometre, hidrometre, termometre, boşaltma musluğu gibi gereçler için manşon kaynatılması kazan, duvar ve benzeri yerlere monte edilmesi .				
25.245.1101	57/3,0 ø mm.	dikişli borulu		370,13	135,00
25.245.1102	83/3,25 ø mm.	dikişli borulu		706,00	337,50
25.245.1103	108/3,71 ø mm.	dikişli borulu		899,88	337,50
25.245.1104	133/4,0 ø mm.	dikişli borulu		1.142,00	405,00
25.245.1105	159/4,5 ø mm.	dikişli borulu		1.536,88	540,00
25.245.1106	219/4,5 ø mm.	dikişli borulu		1.762,50	607,50
25.245.1107	273/5,0 ø mm.	dikişli borulu		2.378,75	742,50
25.245.1108	324/5,6 ø mm.	dikişli borulu		3.014,25	877,50
25.245.1109	407/6,3 ø mm.	dikişli borulu		3.954,75	877,50
<b>25.245.1200</b>	<b>Kollektör borusu, patent çekme çelik borudan: (Ölçü: m.) Diğer özellikler BFT 25.245.1100 'nın aynı.</b>				
25.245.1201	57/2,9 ø mm.	patent çelik çekme borulu kolektör		473,25	135,00
25.245.1202	82,5/3,2 ø mm.	patent çelik çekme borulu kolektör		923,25	337,50
25.245.1203	108/3,6 ø mm.	patent çelik çekme borulu kolektör		1.195,50	337,50
25.245.1204	133/4,0 ø mm.	patent çelik çekme borulu kolektör		1.637,38	607,50
25.245.1205	159/4,5 ø mm.	patent çelik çekme borulu kolektör		1.945,38	607,50
25.245.1206	219/5,9 ø mm.	patent çelik çekme borulu kolektör		3.242,00	607,50
25.245.1207	267/6,3 ø mm.	patent çelik çekme borulu kolektör		3.647,75	675,00
25.245.1208	324/7,1 ø mm.	patent çelik çekme borulu kolektör		4.354,50	675,00
25.245.1209	419/10 ø mm.	patent çelik çekme borulu kolektör		7.123,75	675,00
<b>25.245.2000</b>	<b>Kollektör ağızlıklar: (Ölçü: Ad.)</b> BFT 25.245.1100 de izah edildiği şekilde imal edilmiş kollektör borusuna, projesine ve TSe uygun olarak hazırlanmış flanşlı ağızların kaynatılması, iki kat süyen ve iki kat yağlı boyaya ile boyanması.				
25.245.2001	Ağız çapı	15 ø mm.		183,75	96,88
25.245.2002	Ağız çapı	20 ø mm.		253,13	96,88
25.245.2003	Ağız çapı	25 ø mm.		260,63	96,88
25.245.2004	Ağız çapı	32 ø mm.		384,38	96,88
25.245.2005	Ağız çapı	40 ø mm.		466,25	155,00
25.245.2006	Ağız çapı	50 ø mm.		513,75	155,00
25.245.2007	Ağız çapı	65 ø mm.		631,25	155,00
25.245.2008	Ağız çapı	80 ø mm.		720,00	193,75
25.245.2009	Ağız çapı	100 ø mm.		733,75	193,75
25.245.2010	Ağız çapı	125 ø mm.		925,00	232,50

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.245.2011	Ağız çapı 150 ø mm.	1.111,25	232,50
25.245.2012	Ağız çapı 200 ø mm.	1.376,25	232,50
25.245.2013	Ağız çapı 250 ø mm.	1.978,75	310,00
25.245.2014	Ağız çapı 300 ø mm.	2.073,75	310,00
<b>25.245.3100</b>	<b>Vanalı 1" Kollektör: (Ölçü: Ad)</b>  Isıtma sistemlerinde, akışkanın dağıtılması veya toplanması için kullanılan, pırıncı veya paslanmaz çelik malzemeden mamul kolektörün (1 adet) iş yerine temini ve montajı. Not: Kollektör, çıkış bağlantısı Ø16x2 mm olacak şekilde ve vanaları ile birlikte temin edilecektir.		
25.245.3101	2 çıkışlı	829,75	216,00
25.245.3102	3 çıkışlı	1.121,50	222,75
25.245.3103	4 çıkışlı	1.362,50	236,25
25.245.3104	5 çıkışlı	1.626,25	270,00
25.245.3105	6 çıkışlı	1.940,00	337,50
25.245.3106	7 çıkışlı	2.246,25	405,00
25.245.3107	8 çıkışlı	2.560,00	438,75
25.245.3108	9 çıkışlı	2.804,00	459,00
25.245.3109	10 çıkışlı	3.071,25	472,50
25.245.3110	11 çıkışlı	3.427,50	506,25
25.245.3111	12 çıkışlı	3.566,25	540,00
<b>25.245.4100</b>	<b>Debi Kontrollü 1" Kollektör: (Ölçü: Ad.)</b>  Isıtma sistemlerinde, akışkanın dağıtılması veya toplanması için kullanılan, pırıncı veya paslanmaz çelik malzemeden mamul debi ölçerli kolektörün iş yerine temini ve montajı.		
25.245.4101	2 çıkışlı	1.279,75	216,00
25.245.4102	3 çıkışlı	2.057,75	222,75
25.245.4103	4 çıkışlı	2.593,75	236,25
25.245.4104	5 çıkışlı	3.186,25	270,00
25.245.4105	6 çıkışlı	3.807,50	337,50
25.245.4106	7 çıkışlı	4.352,50	337,50
25.245.4107	8 çıkışlı	5.012,50	438,75
25.245.4108	9 çıkışlı	5.481,50	459,00
25.245.4109	10 çıkışlı	6.160,00	472,50
25.245.4110	11 çıkışlı	6.743,75	506,25
25.245.4111	12 çıkışlı	7.303,75	540,00
<b>25.245.5100</b>	<b>Aktüatör Kontrollü 1" Kollektör (Ölçü: Ad.)</b>  Isıtma sistemlerinde, akışkanın dağıtılması veya toplanması için kullanılan, pırıncı veya paslanmaz çelik malzemeden mamul aktüatörlü kolektörün iş yerine temini ve montajı. Not: Kollektör, çıkış bağlantısı Ø16x2 mm olacak şekilde vanaları ve aktüatörleri ile birlikte temin edilecektir.		
25.245.5101	2 çıkışlı	3.191,25	270,00
25.245.5102	3 çıkışlı	4.396,88	284,38
25.245.5103	4 çıkışlı	5.647,50	303,75
25.245.5104	5 çıkışlı	6.873,75	337,50
25.245.5105	6 çıkışlı	8.165,00	405,00
25.245.5106	7 çıkışlı	9.462,50	472,50
25.245.5107	8 çıkışlı	10.676,88	486,88
25.245.5108	9 çıkışlı	11.921,25	506,25
25.245.5109	10 çıkışlı	13.202,50	540,00
25.245.5110	11 çıkışlı	14.366,88	554,38
25.245.5111	12 çıkışlı	16.307,50	607,50

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.245.5150	<b>Aktüatör Kontrollü 2 Yollu Vana (Ölçü: Ad)</b> Isıtma sistemlerinde, akışkanın, manuel veya oda sıcaklığına göre bir algılayıcı sinyali ile aktüatör vasıtasyla kontrol edilmesi için kullanılan pırıncı malzemeden mamul aktüatör kontrollü vananın iş yerine temini ve montajı. Not: Aktüatör tanımı dahildir.		
25.245.5151	DN20	2.675,63	228,13
25.245.5152	DN25	3.080,63	295,63
25.245.5200	<b>Dağıtıcı Kontrol Paneli – Terminal (Ölçü: Ad.)</b> Yerden ısıtma sistemlerinde oda termostatlarını ve aktüatorları birbirine bağlayarak aralarında iletişimini sağlayan, entegre sigorta sistemi olan, 24V/230V gerilim ile çalışan dağıtıcı kontrol panelinin iş yerinde temini ve montajı.		
25.245.5201	6 adet oda termostatına kadar bağlantı	3.198,13	160,63
25.245.5202	8 adet oda termostatına kadar bağlantı	3.511,25	220,00
25.245.5203	10 adet oda termostatına kadar bağlantı	4.128,13	330,63
25.245.5300	<b>Kollektör Dolabı (Ölçü: Ad.)</b> Kollektörlerin dışardan görünmesini önlemek ve sistemi dış darbelere karşı korumak amacıyla kullanılan, çerçeve ve kapağı öne doğru açılıp ayarlanabilen, dağıtıcı kontrol paneli montajı için raylı kızaga sahip, gövdesi galvanizli sacdan, çerçeve ve kapağı dkp tipi malzemeden, elektrostatik toz boyalı, siva altı ya da tüstü kollektör dolabının iş yerinde temini ve montajı.		
25.245.5301	2-5 ağızlı kolektör dolabı	4.629,38	295,63
25.245.5302	6-8 ağızlı kolektör dolabı	5.460,63	363,13
25.245.5303	9-11 ağızlı kolektör dolabı	6.517,00	435,75
25.245.5304	12-13 ağızlı kolektör dolabı	7.458,25	503,25
25.246.1100	<b>Koruyucu Kaplamalı Yerden Isıtma Modülasyon Paneli : (Ölçü: m2)</b> TSE EN 1264-1 standartına uygun, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş, en az 30 kg/m <sup>3</sup> dansiteye veya en az 200 kpa basma dayanımına sahip ve 4/4,5 cm yükseklikte mantar başları olan ve yerden ısıtma borularının geçişine olanak sağlayarak modülasyon imkanı veren kapalı gözenekli yapıdaki EPS panel ve üzerinde ayrıca plastik folyo benzeri bir tabaka kaplanarak şap suyunun döşemeye geçişini engellenmiş ve kopma-ezilmeye karşı mukavemeti artırılmış panelin 2 cm lik dip kısmı düz 2/2,5 cm lik üst kısmı boruların üzerine yataklanacağı derinlikte olan modülasyon panelinin işyerine temini ve montajının yapılması.	235,75	5,75
25.246.1150	<b>Kenar İzolasyon Bandı: (Ölçü: m.)</b> Tek tarafı kendinden yapışkanlı 5 mm kalınlıkta 100 mm enindeki kenar izolasyon bandının işyerine temini ve montajının yapılması.	22,38	5,75
25.250.2100	<b>TERMOMETRE: (Ölçü: Ad.)</b> Belirtilen çaplarda, derece bölüntülü madeni termometrenin komple olarak işyerinde temini ve projesine uygun yere montajı.		
25.250.2101	ø 100 mm 120 °C bölüntülü	676,88	96,88
25.250.2102	ø 100 mm 250 °C bölüntülü	676,88	96,88
25.250.2103	ø 160 mm 120 °C bölüntülü	1.154,38	96,88
25.250.2104	ø 160 mm 250 °C bölüntülü	1.154,38	96,88
25.250.2200	<b>HİDROMETRE: (Ölçü: Ad.) (TS-617).</b> Aşağıda belirtilen çaplarda; skalası kolay okunabilir büyük bölüntülü su basıncını gösterir ibresi ve ayrıca su seviyesini gösterir ayarlanabilir kırmızı ibresi bulunan hidrometrenin işyerine temini ve yerine montajı.		
25.250.2201	ø 100 mm 2.22 Atmosfer (25 mss)'na kadar.	553,13	96,88
25.250.2202	ø 100 mm 4.44 Atmosfer (50 mss)'na kadar.	553,13	96,88
25.250.2203	ø 160 mm 2.22 Atmosfer (25 mss)'na kadar.	1.579,38	96,88
25.250.2204	ø 160 mm 4.44 Atmosfer (50 mss)'na kadar.	1.579,38	96,88
25.250.2300	<b>MANOMETRE: (Ölçü: Ad.)</b> TS EN 837-1/3, TS EN 542 standardı ve 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş, aşağıda belirtilen çaplarda, skalası kolay okunabilir manometrenin işyerinde temini ve yerine montajı.		

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.250.2301	ø 100 mm. 1 Atmosfer kadar bölüntülü	606,88	96,88
25.250.2302	ø 100 mm 3 Atmosfer kadar bölüntülü	606,88	96,88
25.250.2303	ø 100 mm. 5 Atmosfer kadar bölüntülü	606,88	96,88
25.250.2304	ø 100 mm. 10 Atmosfer kadar bölüntülü	606,88	96,88
25.250.2305	ø 100 mm. 15 Atmosfer kadar bölüntülü	606,88	96,88
25.250.2306	ø 160 mm. 3 Atmosfer kadar bölüntülü	1.634,38	96,88
25.250.2307	ø 160 mm. 5 Atmosfer kadar bölüntülü	1.634,38	96,88
25.250.2308	ø 160 mm. 10 Atmosfer kadar bölüntülü	1.634,38	96,88
25.250.2309	ø 160 mm. 15 Atmosfer kadar bölüntülü	1.634,38	96,88
25.250.2500	<b>3 Yollu Manometre Musluğu: (Ölçü: Ad.)</b> 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş,basmalı veya çevirmeli, ölçülen akışkana uygun basınç sınıfında 3 yollu manometre musluğunun yerinde temini ve montajı.	830,63	96,88
<b>25.250.3000</b>	<b>İşı Maliyet Bölüştürücüleri (İşı Pay Ölçer) Elektronik: (Ölçü: Ad.)</b> TS EN 834 standardında, CE uygunluk işaretiley 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 göstergeler kümeleri dahil tüm elemanlarını içinde barındıran bir muhafazaya sahip, 0 -50 ° C ortam sıcaklığında çalışabilen, her tip radyatöre monte edilebilecek özellikle olan, mühürlü, montaj malzemeleri dahil, ısı pay ölçerlerin iş yerinde temini, programlanması ve montaj dahil çalışır halde teslimi.		
25.250.3100	<b>İşı Pay Ölçer, Telsiz Modüllü: (Ölçü: Ad)</b> TS EN 834 Standartlarında, CE uygunluk işaretiley 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.	2.042,50	193,75
25.250.4000	<b>İşı Ölçer (İşı Sayacı, Kalorimetre): (Ölçü: Ad.)</b> 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, değişimli 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.	2.593,75	193,75
<b>25.250.4100</b>	<b>Mekanik İşi Ölçer, Isıtma Hattı İçin :</b>		
25.250.4101	Anma debisi: 0,6 m³/h, DN 15	7.695,00	1.350,00
25.250.4102	Anma debisi: 1,5 m³/h, DN 15-20	7.747,50	1.350,00
25.250.4103	Anma debisi: 2,5 m³/h, DN 20-25	8.593,75	1.350,00
25.250.4104	Anma debisi: 3,5 m³/h, DN 20-25	16.512,50	1.350,00
25.250.4105	Anma debisi: 6,0 m³/h, DN 25-32	18.900,00	2.025,00
25.250.4106	Anma debisi: 10,0 m³/h, DN 40	28.800,00	2.025,00
25.250.4107	Anma debisi: 15,0 m³/h, DN 50	32.462,50	2.025,00
25.250.4108	Anma debisi: 25,0 m³/h, DN 65	44.825,00	2.025,00
25.250.4109	Anma debisi: 40,0 m³/h, DN 80	56.700,00	2.700,00
25.250.4110	Anma debisi: 60,0 m³/h, DN 100	64.025,00	2.700,00
<b>25.250.4200</b>	<b>Mekanik İşi Ölçer, Radyo Frekanslı, Isıtma Hattı İçin;</b>		
25.250.4201	Anma debisi: 0,6 m³/h, DN 15-20	7.863,75	1.350,00
25.250.4202	Anma debisi: 1,5 m³/h, DN 15-20	9.028,75	1.687,50
25.250.4203	Anma debisi: 2,5 m³/h, DN 20-25	9.093,75	1.687,50
25.250.4204	Anma debisi: 3,5 m³/h, DN 20-25	18.312,50	1.687,50
25.250.4205	Anma debisi: 6,0 m³/h, DN 25-32	20.325,00	2.025,00
25.250.4206	Anma debisi: 10,0 m³/h, DN 40	30.687,50	2.025,00

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.250.4300	<b>Mekanik Isı Ölçer, Soğutma Hattı İçin:</b> 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	<b>Mekanik Isı Ölçer, Radyo Frekanslı, Soğutma Hattı için;</b> Soğutma tesisatı- çiller hattı üzerinde kullanmaya uygun, kondense su oluşumuna karşı gerekli önlem alınmış, diğer özellikler BFT 25.250.4000 ile aynı, montajlı birim fiyatları 25.250.4200 'e göre % 25 zamlı, montaj bedelleri aynı.		
25.250.4500	<b>Ultrasonik Isı Ölçer, Isıtma Hattı İçin :</b>		
25.250.4501	Anma debisi: 0,6 m <sup>3</sup> /h, DN 15	7.982,50	1.350,00
25.250.4502	Anma debisi: 1,5 m <sup>3</sup> /h, DN 15-20	8.436,25	1.687,50
25.250.4503	Ama debisi: 2,5 m <sup>3</sup> /h, DN 20-25	9.588,75	1.687,50
25.250.4504	Anma debisi: 3,5 m <sup>3</sup> /h, DN 20-25	13.912,50	1.687,50
25.250.4505	Anma debisi: 6,0 m <sup>3</sup> /h, DN 25-32	15.175,00	2.025,00
25.250.4506	Anma debisi: 10,0 m <sup>3</sup> /h, DN 40	18.350,00	2.025,00
25.250.4507	Anma debisi: 15,0 m <sup>3</sup> /h, DN 50	32.400,00	2.025,00
25.250.4508	Anma debisi: 25,0 m <sup>3</sup> /h, DN 65	41.837,50	2.700,00
25.250.4509	Anma debisi: 40,0 m <sup>3</sup> /h, DN 80	51.762,50	2.700,00
25.250.4510	Anma debisi: 60,0 m <sup>3</sup> /h, DN 100	60.837,50	2.700,00
25.250.4600	<b>Ultrasonik Isı Ölçer, Soğutma Hattı İçin:</b> Soğutma tesisatı- çiller hattı üzerinde kullanmaya uygun, kondense su oluşumuna karşı gerekli önlem alınmış, diğer özellikler BFT 25.250.4000 ile aynı, montajlı birim fiyatları BFT 25.250.4500 'e göre % 25 zamlı, montaj bedelleri aynı.		
25.250.4601	M-bus iletişim arayüzü	3.103,75	675,00
25.250.4602	İmpulse iletişim arayüzü	2.563,75	675,00
25.250.4603	Telsiz iletişim arayüzü	2.798,75	675,00
25.250.4604	RS232 iletişim arayüzü	2.572,50	675,00
25.255.1000	<b>GENLEŞME VE HAVALANDIRMA DEPOLARI: (İzole hariç)</b>		
25.255.1100	<b>Açık prizmatik genleşme deposu:</b> Kenarları en az 40x40x4 mm.lik köşebent demirinden ve gövdesi 3 mm.lik demir sactan genleşme deposunun, imali, içten ve çapraz en az 20 mm.lik boru ile takviyesi, 2 mm.lik demir sactan taşıma kapı, 10x15 cm. katranlaşmış ahşap kadronlardan mesnedi, bütün demir kısımlarının her iki yüzünün iki kat sülyen ile boyanması, üst yüzünden lastik contalı ve kelebek tipi civatalarla sıkıştırılabilir, açılır, kapanır menşeli kapağı, nefesliği, taşıma kabının pis su tesisatına bağlanması, (Boru bedeli ve projesine uygun 50 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta, en az 5 cm. kalınlıkta camyünü levha ile yalıtıması 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	<b>Açık silindirik genleşme deposu, (TS 713):</b> 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 <sup>3</sup> yoğunlukunda, en az 5 cm kalınlığında rabitz teline dikili taşyunu silte (klor içeriği < 10 ppm) ile yalıtıması, 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	<b>Kapalı genleşme deposu:</b> 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	<b>Silindirik Havalandırma deposu: (Ölçü: Ad.:)</b> Uzunluğunun (L), çapında (d), oranı (L+d): 2 ile 3 arasında olmak üzere 3 mm. sactan üç kısımları hafif bombeli silindirik havalandırma deposunun yapılması, konsollar üzerine tespiti flanşlı veya rakorlu olarak teçhizata bağlanması, iki kat sülyen ile boyandıktan sonra izolesi		

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	(Tip resmine göre).		
25.255.1301	5 Litre	641,88	96,88
25.255.1302	10 Litre	756,88	96,88
25.255.1303	20 Litre	1.540,63	96,88
25.255.1304	40 Litre	2.158,13	96,88
<b>25.255.2000</b>	<b>Çelikten Atmosfere kapalı, Değişebilir diyaframlı genleşme deposu: (Ölçü: Ad.)</b>  TS EN 13831 'e uygun ölçü ve nitelikte çelik malzemeden (En az TS EN 10025-1/2/3/4/5 Fe 37-2 malzemeden) üretilmiş, atmosfere kapalı genleşme deposu gaz doldurma ventilili, ventil muhafazası su doldurma ağızı, membran değiştirme flanşları, en az 100 °C'ye dayanıklı diyaframı (Membranı) (diyafram malzemesi; Etil propilen, butil, nitril, tabii ve stirol, butadien kauçuk veya bunların karışımı) ile birlikte tank gövdesi, yüzey temizleme usulüne uygun temizleme banyolarında temizlenecek tüm yüzeyler fosfatlanıp dış yüzeyler elektrostatik method ile boyanıp fırınlanacaktır. Genleşme deposu çelik levha ve diyafram et kalınlığı en az 2 mm. olacaktır. Gaz odası inert gazları ile doldurulmuş (Azot, Helyum v.b.) tankın komple işyerinde temini ve montajı. Not: 1- PED 2014/68/EU Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley 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 yapabilecek şekilde ayaklı olacaktır. 8 Atmosfer İşletme Basıncında;		
25.255.2001	25 Lt.	2.676,88	803,13
25.255.2002	50 Lt.	4.499,69	1.204,69
25.255.2003	80 Lt.	7.000,00	1.606,25
25.255.2004	100 Lt.	7.612,50	1.606,25
25.255.2005	150 Lt.	10.044,06	2.007,81
25.255.2006	200 Lt.	12.179,06	2.007,81
25.255.2007	250 Lt.	12.620,63	2.409,38
25.255.2008	300 Lt.	15.395,13	2.520,13
25.255.2009	500 Lt.	21.526,88	3.489,38
25.255.2010	750 Lt.	31.301,88	3.489,38
25.255.2011	1000 Lt.	40.276,88	3.489,38
25.255.2012	1500 Lt.	62.709,99	5.372,49
25.255.2013	2000 Lt.	87.238,11	6.175,61
25.255.2014	2500 Lt.	94.954,35	6.729,35
25.255.2015	3000 Lt.	138.032,48	7.532,48
<b>25.255.3000</b>	<b>Çelikten Atmosfere Kapalı, Değişebilir Diyaframlı Genleşme Deposu:10 Atmosfer İşletme basıncında.</b>  Diğer özellikler BFT 25.255.2000 'in aynı. BFT 25.255.2000 'deki montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak montaj bedelleri, artırılmadan aynen uygulanır.		
<b>25.255.4000</b>	<b>Çelikten Atmosfere Kapalı, Değişebilir Diyaframlı Genleşme Deposu: 12 Atmosfer İşletme Basıncında.</b>  Diğer özellikler BFT 25.255.2000 'in aynı. BFT 25.255.2000 'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılarak montaj bedelleri, artırılmadan aynen uygulanır.		
<b>25.257.1000</b>	<b>POMPALI TİP GENLEŞME SİSTEMİ:Ölçü:Ad</b>  Basınç ölçüm hassasiyeti en fazla 0,1 bar olan, fabrika kalibrasyonlu seviye sensörü ile depo su seviyesini ölçen, düşük su seviyesinde sistemi otomatik korumaya alan ; sistem üzerindeki pulse çıkışlı litre bazlı sayaç sayesinde günlük su tüketimini izleyen ve ayarlanabilir limitlerin aşılması halinde alarm veren; 2 adet dikey veya yatay tipte pompanın, biri asıl biri yedek olmak üzere eş yaşılandırma algoritmasıyla dengelenen, paslanmaz gövdeye sahip; atmosferik (membransız) veya basınçlı (değiştirilebilir membranlı); en az 4,3 inç boyutunda dokunmatik ekranlı tesisat ve sistem basıncı, depo seviyesi, pompa durumları, günlük/toplam tüketim ve alarmları gerçek zamanlı gösteren; web tabanlı uzaktan izleme altyapısına sahip Bina Otomasyon Sistemleri (BMS) ile haberleşme için standart olarak RS 485 MODBUS arayüzü sunan ve internet tabanlı altyapı(MQTT) üzerinden uzaktan kontrol edilebilme olanağı sağlayan; atmosferik tanklar için Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği ve Makine AT		

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	Yönetmeliği'ne uygun olarak üretilmiş ve bağımsız kuruluşlar tarafından belgelendirilmiş, membranlı tanklar için PED 2014/68/EU Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği'ne uygun olarak üretilmiş ve membranlı modellerde minimum işletme basıncının 1.43 katı basınçta su ile sızdırmazlık deneyi yapılmış olan pompalı tip genleşme deposu ünitesinin iş yerinde temini ve çalışır halde teslimi.		
<b>25.257.1100</b>	<b>Pompalı Genleşme Tankı Kontrol Modülü ve Pompa Seti:Ölçü:Tk</b>		
25.257.1101	0-6 bar işletme basıncına uygun çift pompalı pompa ve kontrol ünitesi	654.569,36	4.569,36
25.257.1102	6,1 - 10 bar işletme basıncına uygun çift pompalı pompa ve kontrol ünitesi	750.997,49	5.372,49
<b>25.257.1200</b>	<b>Pompalı Genleşme Sistemine Uygun Genleşme Tankları:Ölçü:Ad</b>		
25.257.1201	500 Litre	44.739,38	3.489,38
25.257.1202	750 Litre	62.364,38	3.489,38
25.257.1203	1000 Litre	81.114,38	3.489,38
25.257.1204	1500 Litre	118.622,49	5.372,49
25.257.1205	2000 Litre	159.175,61	6.175,61
25.257.1206	2500 Litre	189.729,35	6.729,35
25.257.1207	3000 Litre	220.532,48	7.532,48
<b>25.260.1000</b>	<b>DENGE TANKI (Ölçü : Ad)</b> isıtma ve soğutma sistemlerinde ıslı dengeleme ve hidrolik denelemeyi sağlamak için imal edilmiş, projede belirtilen su debisine göre gövde içi su hızı 0,2 m/sn 'yi aşmayan, su giriş ve çıkış ağızları projede belirtildiği gibi, hava atma, duyar eleman ve boşaltma ağızları olan, iç kısmında su giriş ağzı karşısında delikli sacdan bölümlü, 110 °C su ve maksimum 10 bar işletme basıncında çalışabilen denge tankının işyerine temini ve montajının yapılması.		
<b>25.260.1100</b>	<b>Kaynaklı Denge Tankı</b> Debi : m3/h Gövde Çapı Giriş-Çıkış Çapı		
25.260.1101	4 m3/h , Ø114 , Ø50	4.493,13	600,63
25.260.1102	6 m3/h , Ø165 , Ø65	5.194,38	634,38
25.260.1103	8 m3/h , Ø165 , Ø65	6.570,63	668,13
25.260.1104	10 m3/h , Ø219 , Ø80	6.971,88	735,63
25.260.1105	15 m3/h , Ø219 , Ø80	10.494,38	803,13
25.260.1106	20 m3/h , Ø273 , Ø100	12.461,88	870,63
25.260.1107	25 m3/h , Ø273 , Ø100	16.875,63	938,13
25.260.1108	30 m3/h , Ø323 , Ø125	19.668,13	1.005,63
25.260.1109	40 m3/h , Ø323 , Ø125	23.235,63	1.073,13
25.260.1110	50 m3/h , Ø323 , Ø150	29.094,38	1.106,88
25.260.1111	75 m3/h , Ø400 , Ø200	36.353,13	1.140,63
25.260.1112	100 m3/h , Ø450 , Ø200	46.995,63	1.208,13
<b>25.260.1200</b>	<b>Flanslı Denge Tankı</b>		
25.260.1201	4 m3/h, Ø114 , DN50	8.493,13	803,13
25.260.1202	6 m3/h, Ø165 , DN65	10.698,13	870,63
25.260.1203	8 m3/h, Ø165 , DN65	13.309,38	938,13
25.260.1204	10 m3/h, Ø219 , DN80	14.880,63	1.005,63
25.260.1205	15 m3/h, Ø219 , DN80	20.548,13	1.073,13
25.260.1206	20 m3/h, Ø273 , DN100	22.540,63	1.140,63
25.260.1207	25 m3/h, Ø273 , DN100	28.483,13	1.208,13
25.260.1208	30 m3/h, Ø323 , DN125	33.963,13	1.275,63
25.260.1209	40 m3/h, Ø323 , DN125	39.218,13	1.343,13
25.260.1210	50 m3/h, Ø323 , DN150	50.560,63	1.410,63
25.260.1211	75 m3/h, Ø400 , DN200	67.565,63	1.478,13
25.260.1212	100 m3/h, Ø450, DN200	77.158,13	1.545,63
<b>25.261.1100</b>	<b>Buffer (Hidronik Denge) Tankı:Ad</b>		

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	TS 736, TS EN 13445-3, TS EN 12897 ve 2014/68/EU Basınçlı Ekipmanlar Direktiflerine uygun, dik şekilde imal edilmiş, 95°C'ye kadar sıcaklığı dayanıklı, 6 bar işletme basıncının minimum 1,43 katı test basıncına dayanıklı gövdesi, çift kat antipas korumalı dış kaplaması, uygun çap ve basınç sınıflarında tek devreli tesisatlarda 2 adet, çift devreli tesisatlarda 4 adet tesisata bağlantı ağızlı; 2 bağlantı ağızlı modellerde 100-800 l hacimlerde 1 iç perdeli, 1000-2500 l hacimlerde 2 iç perdeli ve 3000-5000 l hacimlerde 3 iç perdeli eşit sıcaklık dağılım yönlendiricili; 15 kg/m³ yoğunlukta 80 mm kalınlıkta açık hücreli yumuşak poliüretan malzemesi veya 50 mm kalınlığında bir yüzü kafes telli tipi camyünü veya taşıyıcı ile ısıtma veya soğutma uygulamaları için özel ısı yalıtılmış teknik ısı yalıtımları yapılması, üstü suni deri veya koruyucu dış kılıf ile kaplanması, çelik taşıyıcı ayaklarıyla birlikte tankın işyerinde temini ve çalışır halde teslimi. NOT: Tankın bağlantılarında kullanılan vana ve diğer armatür bedelleri ilgili birim fiyattan hesaplanacaktır.		
25.261.1101	100 Litre	19.250,00	3.437,50
25.261.1102	200 Litre	23.125,00	4.437,50
25.261.1103	300 Litre	26.898,25	5.335,75
25.261.1104	500 Litre	34.245,63	6.933,13
25.261.1105	800 Litre	46.533,13	7.720,63
25.261.1106	1000 Litre	58.676,88	8.364,38
25.261.1107	1500 Litre	82.741,24	9.428,74
25.261.1108	2000 Litre	106.384,99	10.072,49
25.261.1109	3000 Litre	158.272,49	11.647,49
25.261.1110	5000 Litre	249.876,99	12.689,49
25.262.1000	<b>RADYATÖR BOYANMASI: (Ölçü: m2)</b>  Konvektör ve radyatörlerin temizlendikten sonra fabrikasında bulunan astar boyası üzerine istenilen renkte ısıtıcı sıcaklığına dayanıklı yağlı veya alüminyum boyası ile gayet temiz bir şekilde tabanca veya fırça ile idarenin onaylayacağı tip şekilde iki kat boyanması.		
25.262.1010	<b>Yağlı boyası ile radyatör boyanması:</b>  BFT 25.262.1000 'de tarif edilen şekilde ısıticilerin yağlı boyası ile boyanması.	287,50	193,75
25.264.1000	<b>DOLDURMA VE BOŞALTMA MUSLUĞU (TS 481'e uygun) (Ölçü: Ad.)</b>  Pirinçten raskorlu musluğu hortuma bağlama raskoru çelikten karo kesitli kapama anahtarları ile işyerinde temini, istenen yerlere montajı, raskorun hortuma vidalı kelepçe ile sıkıca bağlanması.(TS.'ye uygunluk belgeli olacaktır.)		
25.264.1001	20 ø mm. (3/4")	720,00	168,75
25.264.1002	25 ø mm. (1")	796,25	168,75
25.264.1020	<b>Kazan blöf vanası;</b>  PN 40, gövdesi çelik, döküm pistonlu, kollu, yaylı blöf vanasının temini, yerine takılması, flanşlı; (TSE kalite belgeli) ø 40 mm.	19.112,50	675,00
25.264.1040	<b>Kazan drenaj ve su alma musluğu;</b>  PN 16- 40 2 yollu, çelik döküm, pistonlu musluğun temini ve yerine takılması. Vidalı veya Flanşlı (TSE kalite belgeli) ø 15 mm.	3.535,00	337,50
25.264.2000	<b>SU SEVİYESİ GÖSTERGESİ: (Ölçü: Ad.)</b>  Buhar kazanlarında, kapalı genleşme deposunda veya hidroforlarda akışkanın seviyesini gösterecek uygun uzunlukta cam borulu veya raflex camlı pirinç veya çelik gövdeli üç ağızlı muslukları ile komple su seviyesi göstergesinin işyerinde temini ve yerine montajı. (En az 31 cm. boyunda)		
25.264.2100	<b>10 Atmosfere kadar basınçlar için: Çelik gövdeli, refleks camlı, alt-üst ve boşaltma pistonlu musluk grubu ile (TS 517).</b>		
25.264.2101	Flanşlar arası 31 cm.	13.735,00	472,50
25.264.2102	Flanşlar arası 34 cm.	14.660,00	472,50
25.264.2103	Flanşlar arası 37 cm.	16.277,50	540,00
25.264.2104	Flanşlar arası 40 cm.	17.315,00	540,00
25.264.2105	Flanşlar arası 44 cm.	17.745,00	607,50
25.264.2106	Flanşlar arası 51 cm.	22.257,50	607,50

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.264.2107	Flanşlar arası 57 cm.	23.162,50	675,00
25.264.2108	Flanşlar arası 63 cm.	24.342,50	742,50
25.264.2109	Flanşlar arası 69 cm.	26.217,50	742,50
25.264.2110	Flanşlar arası 77 cm.	27.260,00	810,00
25.264.2111	Flanşlar arası 81 cm.	28.915,00	877,50
25.264.2112	Flanşlar arası 90 cm.	31.257,50	945,00
25.264.2113	Flanşlar arası 99 cm.	36.075,00	1.012,50
25.264.2114	32 Atmosfere kadar basınçlar için çelik gövdeli refleks camlı, pistonlu musluk grubu ile (TS 517): BFT 25.264.2100 'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
25.264.3000	KAZAN BESLEME CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.)		
25.264.3100	<b>Mekanik kazan besleme cihazı:</b>  Alçak basınç buhar kazanlarında kullanılmak üzere gövdesi pik dökümden, şamandıralı bakır veya paslanmaz çelikten, şamandıraya bağlı iğne ve valf sertleştirilmiş ve taşlanmış paslanmaz çelikten, valf yuvası paslanmaz çelikten besleme cihazının işyerinde temini ve yerine montajı.		
25.264.3101	6 ø mm.	1.762,50	337,50
25.264.3102	10 ø mm.	1.947,50	405,00
25.264.3103	15 ø mm.	2.268,75	472,50
25.264.3104	20 ø mm.	2.485,00	540,00
25.264.3105	25 ø mm.	2.793,75	607,50
25.264.3106	30 ø mm.	2.935,00	675,00
25.264.3107	40 ø mm.	3.112,50	742,50
25.264.3108	50 ø mm.	3.813,75	810,00
25.264.3109	65 ø mm.	4.692,50	877,50
25.264.3200	<b>Elektrikli kazan besleme cihazı: (TSE kalite belgeli).</b>  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 antigrон kablosu hariç işyerinde temini ve yerine montajı. (Her ölçüdeki kazan için).		
25.264.3201	Elektrikli kazan besleme cihazı.	6.103,75	472,50
25.264.3202	Alçak su seviyesi alarm düzeni için beher ilave kontak. (Brülör veya alçak su seviyesi alarmı düzeni kumandaları için).	967,50	472,50
25.264.3300	<b>Manyetik kazan besleme cihazı: (Elektrikli, manyetik 3 foksiyonlu tam otomatik kazan besleme cihazı). (TSE kalite belgeli).</b>  Kazan, denge deposu, degazör gibi cihazlarda basınç ve sıcaklık altında seviye kontrol eden şamandıra haznesi, (Buhar ve su kısımlarına flanşla bağlanan) paslanmaz çelik şamandrası; 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	3 Fonksiyonlu (16 atmosfere kadar.)	7.898,75	877,50
25.264.3302	3 Fonksiyonlu (16 atmosferden yukarı.)	8.065,00	877,50
25.264.3303	Beher ilave kontak için ödenecek fark.	475,00	202,50
25.264.3400	<b>Elektrikli, 3 fonksiyonlu, tam otomatik kazan besleme cihazı: (Buhar kazanlarında kullanılmak üzere) (TSE kalite belgeli).</b>  Gövde ve ara parçaları yüksek karbonlu ışıl işlem görmüş özel pik dökümden, körüğü, şamandırası ve buharla direkt temas eden 3 aksamlı paslanmaz çelikten, civa kontaklı besi suyu pompası durdurma ve çalıştırma, (alçak ve yüksek seviye), brülör kumanda (açma ve kapama) ve alarm kumanda tertibatı ve hassas ayarlanabilir seviye stroktu: Yüksek ışıya dayanıklı silikonlu kauçuk izoleli örme bakırдан elektrik bağlantı kablolari, fiber bağlantı klemensi ve porselen kablo tespit grubu ile, elektrikli tam otomatik kazan besleme (tağdiye) cihazının alınması, yerine montajı, çalışır halde teslimi.		
25.264.3401	PN 16 Atmosfere kadar 3 fonksiyonlu	8.510,00	877,50

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.264.4000	<b>KONDENS SUYU DEPOSU:</b> (Ölçü: kg) Onanlı projesine göre kenarları en az 40x40x4 mm.lik köşebent demirden ve gövdesi 4 mm.lik demir saftan prizmatik kondens deposunun imali, 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 civatalarla sıkıştırılabilir, açılır, kapanır menteşeli kapağı, nefeslik borusu bağlantı yeri bulunan kondens deposunun işyerinde temini, tesisatta flanslı veya rakkorlu 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	<b>KAZAN EMNİYET SIFONU:</b> (TS 2838). Alçak basıncı buhar kazanlarında kullanılmak üzere kazan basınç ve kapasitesine göre, onanlı projeye uygun olarak imal edilmiş, kazana flanslı bağlanacak tipte 1; 2 veya 3 kollu; taşıma kabını doldurma borulu, 15 mm. şiberle doldurma hunılı, sifonlarda hava alma ventilî 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	<b>KAZAN EMNİYET ALARM DÜZENİ:</b> (Ölçü: Ad.) Buhar kazanlarında su seviyesinin istenilen seviyenin altına düştüğünü, buhar basıncının istenilen basıncın üstüne çıktıığını haber vermek üzere ayarlanabilir kazan emniyet alarm düzeninin işyerinde temini ve yerine montajı.		
25.264.6001	<b>Alçak su seviyesi alarm düzeni:</b> Alarm klaksonu, sortisi ve devresi ile birlikte çalışır halde teslimi.	1.718,75	
25.264.6002	<b>Azami basınç alarm düzeni:</b> Presostat brülör, alarm klaksonu ile sortisi ve devresi ile birlikte çalışır halde teslimi.	2.110,00	
25.266.1000	<b>Korozyon ve Donma Önleyici Sıvı</b> (Ölçü: kg) Domna riski olan tesisatlarda, sulu ısıtma-soğutma gibi uygulamalar için donma ve korozyonu önleyici olarak kullanılabilen, -50 C, +140 C aralığında çalışabilen, korozyon inhibitoryü, su ile tam olarak homojen karışabilen, su karışımının değeri minimum %20 oranında olan, '+20 C de saf halde; Yoğunluğu (1,1 - 1,2 gr/cm3 ), Isı transfer katsayı (2,4-2,5 kj/kg), PH(7-8,5), termal iletkenlik (0,25- 0,35 W/mK), donma noktası (%50 karışımında, -37 C ve altı olan) , Kinematik vizikosite (%50 karışımında, en fazla 100 mm2/s) olan, bu özellikleri (DIN, EN veya TSE) standartlarına göre tanımlanmış veya akredite laboratuvarlardan alınmış analiz sertifikali olacaktır. Isıtma ve soğutma sistemlerinde bulunan tüm metal tiplerini korozyondan koruyan yüksek teknolojili inhibitörler içermelidir. ASTMD 1384 veya akredite olan bir laboratuvardan alınan standartlarına uygun yapılan testlerde (su ile %50 oranında karıştırıldığında) kullanılan metallerdeki ağırlık değişim değerleri (g/m2) en fazla; bakır için -1.0, yumuşak lehim için -1.0, pırınç için -0.9, dökme demir için ±0.0, çelik için -0.2, dökme alüminyum için -0.3 değerlerini sağlamalıdır. Sıvida nitritler, aminler, boratlar, silikalar ve fosfatlar içermemelidir, CMR Maddeler (Kanserojen, mutajen ve reprotoksik) kullanılmadan üretilmiş olmalı, sıvida PH dengeleyiciler bulunmalı, sistem işletmeye alındığında kurulumdaki değerinden en fazla + 1 değeri arasında sapma olmalıdır. Korozyon ve Donmayı engelleyici REACH Avrupa Birliği Yeni Kimyasallar standartlarına uygun olmalı, pompalar, genleşme tankları, plakalı eşanjörler, vanaların plastik ve elastomer (Conta, O-ring, EPDM, NBR vb.) parçalarıyla çalışmaya uygun olan korozyon ve donma önleyici ısı transfer sıvısının temini, sistem içinde çalışır halde teslimi. Not: Sıvı saf olarak 1 kg fiyatıdır.	405,63	58,13
25.266.2000	<b>Mekanik Tesisat (Flushing) Yıkama İşlemi</b> (Ölçü: m³) Onaylı projesine uygun olarak, mekanik tesisatta işletmeye alınmadan önce statik yıkama, biyosit yıkama, dinamik yıkama, kimyasal yıkama, durulama ve koruma işlemlerinden oluşan, yapılacak işlemler BSRIA BG29 veya AWWA standartlarına uygun olarak, tüm cihazların tesisat ile bağlantı öncesinde by-pass hatları kolektörlerde ve uygun noktalarda boşaltma noktaları yapılarak gerçekleştirilmelidir. Yıkama işleminden 7 gün sonra son tesisat suyu numunesinin BSRIA BG29 Tablo 4'de belirtilen fiziksel ve kimyasal parametrelerde olduğu raporlanacaktır. Fiyatlandırmada Mekanik tesisat projesinde raporlanmış ve onaylanmış tesisat hacmi esas alınacaktır.	6.167,50	2.700,00
25.266.2100	<b>Yıkama işlemlerinde kullanılacak Bag filtre</b> (Ölçü :Ad) Paslanmaz AISI 304 gövdeli, Filtre aralığı 1-50 mikron, filtrelerin boyutu en az 20'' olan, drenaj ve hava alma valfleri ile birlikte, filtreleri kolaylıkla değiştirebilin, çalışma basıncı 10 bar olan , demir tutucu elektrod içeren torba filtreler yıkama sonrasında da tesisatta kalıcı olmak üzere kullanılacaktır. Bag (torba) filtrelerin temini ve projesine uygun olarak montajı.		

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.266.2101	5 m3/h debide	32.175,00	3.375,00
25.266.2102	10 m3/h debide	35.887,50	3.712,50
25.266.2103	20 m3/h debide	51.475,00	4.050,00
<b>25.280.1000</b>	<b>BRÜLÖR TAM OTOMATİK ISITICISIZ: (Ölçü: Ad.)</b>  TS EN 267:2009+A1 standardına, 2006/42/AT Makine Emniyeti Yönetmeliği ve 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasa arz edilmiş, 100 °F sıcaklıkta 342-55 SSU viskoziteli yağ yakıt ile çalışan, fotosel kumanda süresi ile ön süpürme tekniği şartnamede belirtilen değerlerle uygun olmak üzere, ilk ateşlemeyi temin etmek üzere yüksek gerilim ateşleme transformatörü, ateşleme elektrotları ve kabloları, brülör bünyesindeki fleksibil veya bakır borudan yakıt bağlantı boruları, hava türbülütörü, fotosel rölesinden kumanda alan magnetik veya basınçlı yakıt kapama ventili, hava damperi, brülörün kazan kapağına veya madeni kaide üzerine bağlanması sağlayan tertibatı, üzerinde sigortaları trifaze motorlar için termik veya magnetik koruyuculu şalteri, yol verme şalteri, yeşil ve kırmızı renkte gömme çalışma ve ariza 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 aksami ile brülör tablosu üzerine bağlanmış fotosel ve rölesi, fotosel lambası ile birlikte her çeşit malzeme ve işçilik dahil, tam ve tek mil işler halde teslimi, Not 1 . Pozlarda belirtilen aralıklar yaklaşık maliyete esas olup Brülör seçimlerinde ve tedarikinde Onaylı Projesindeki değerler esas alınacaktır .		
<b>25.280.1100</b>	<b>Normal çekili kazanlarda kullanılan, ısıticisiz, tek kademeli, brülörler:</b>  Brülörün kullanma kapasitesinin tamamı bir meme veya püskürtme elemanı tarafından temin edilen brülör cihazının işyerinde temini ve yerine montajı.		
25.280.1101	50 KW 'a kadar	37.590,63	4.015,63
25.280.1102	80 KW 'a kadar	44.715,63	4.015,63
25.280.1103	120 KW 'a kadar	49.490,63	4.015,63
<b>25.280.1200</b>	<b>Normal çekili kazanlarda kullanılan, ısıticisiz çift kademeli, brülörler:</b>  Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt iki ayrı meme veya tek memenin iki ayrı konumundaki temin edilen ikinci kademesinin devreye girmesini ve ikinci kademeye ait yanma havasının damperine kumandayı sağlayan servomotoru iki kademeye hizmet veren çift veya tek magnetik ventilleri, diğer özellikler BFT 25.280.1000 'in aynı.		
25.280.1201	200 KW 'a kadar	71.070,63	5.095,63
25.280.1202	450 KW 'a kadar	97.770,63	5.433,13
25.280.1203	700 KW 'a kadar	123.314,38	6.026,88
25.280.1204	1000 KW 'a kadar	149.141,24	6.641,24
25.280.1205	1300 KW 'a kadar	182.228,74	6.978,74
<b>25.280.2000</b>	<b>BRÜLÖR TAM OTOMATİK ISITICILI: (Ölçü: Ad.)</b>  TS EN 267:2009+A1 standardına uygun, 2006/42/AT Makine Emniyet Yönetmeliği ile 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, CE uygunluk işaretiley piyasa arz edilmiş, (Isiticili, 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 fani ve yakıt pompası veya paletli kompresörü, hava ayar damperi, hava türbülütörü, ilk ateşlemeyi temin etmek üzere yüksek gerilim transformatörü ateşleme elektrotları ve elektrod kabloları, fotosel (veya fotorezistans) kumanda süresi ile ön süpürme süresi teknik şartnamede belirtilen değerlerde. Pompalı tiplerde: Hava ayar tertibatı, gerekli sarfiyata uygun brülör memesi, gereklidir 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 ısıticisi ve ön ısıticisi üzerinde atomizasyon sıcaklığını kontrol etmek üzere ve ısıticıcı devreden çıkarmak ve devreye sokmak üzere termostatı, brülör çalışmazken veya		

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	isıtıcı devrede iken genleşen yakıtın memeden akmasını önleyen tertibati, ısıtıcı pompa ve meme arasında dahili boru donanımı yakıt bağlanması için fleksibil 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 fleksibil 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 aksami 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 interpolasyon yapılarak bedel bulunacaktır. (otosel ve rölesi fiyata dahildir.)		
25.280.2100	<b>Normal çekili kazanlarda kullanılan ısıtıcı, tek kademeli brülör:</b> Brülörün kullanma kapasitesine ait yakıt miktarının tamamı brülör üzerindeki bir memeden veya püskürtme elemanından sağlanan brülör cihazının, işyerinde temini ve yerine montajı.		
25.280.2101	50 KW-100 KW 'a kadar	80.553,13	4.015,63
25.280.2102	140 KW 'a kadar	103.328,13	4.015,63
25.280.2200	<b>Normal çekili kazanlarda kullanılan ısıtıcı, çift kademeli brülör:</b> Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt miktarı, brülör üzerindeki iki ayrı memeden veya tek memenin iki ayrı konumundan temin edilen ikinci kademenin devreye girmesini ve ikinci kademenin yanma havasını ayarlayan dampere kumandayı sağlayan servomotorun iki kademe hizmet eden veya tek magnetik ventilleri dahil ve diğer özellikler BFT 25.280.2000 'in aynı.		
25.280.2201	150-250 KW 'a kadar	96.320,63	5.095,63
25.280.2202	450 KW 'a kadar	116.833,13	5.433,13
25.280.2203	700 KW 'a kadar	146.526,88	6.026,88
25.280.2204	1000 KW 'a kadar	154.391,24	6.641,24
25.280.2205	1300 KW 'a kadar	222.478,74	6.978,74
25.280.3000	<b>GAZ BRÜLÖRÜ (DOĞAL GAZ-LPG), TAM OTOMATİK: (Ölçü: Ad.)</b> 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 uygunluksertiyle piyasaya arz edilmiş, gaz ve havayı basınç altında karıştırarak yanmayı temin edecek koşulları gereklî emniyet elemanları sayesinde sağlayan, yanma başlığı, türbülötör yavaş açılıp hızlı kapanan çalışma solenoid valfi, min. gaz basınç presostatı, hava basınç presostatına haiz, beyin, ateşleme elektrotları ve ionizasyon 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'in 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, fleksibil eleman, filtre ve stabilizatör'den oluşan komple set tanımlara dahildir.		
25.280.3100	<b>Tek Kadamelî Brülörler</b> Brülörün tam kapasitede çalışmasını sağlayacak tek kademeli çalışma solenoid valfîyle birlikte gaz brülörünün iş yerinde temini ve yerine montajı. Kapasite		
25.280.3101	50 KW 'a kadar	56.128,13	4.015,63
25.280.3102	80 KW 'a kadar	61.815,63	4.015,63
25.280.3103	140 KW 'a kadar	77.728,13	4.015,63
25.280.3200	<b>İki Kadamelî Brülörler</b>		

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	Brülör tam kapasitesinin %100ünü veya %60ını sağlayacak gaz debisini ayarlayan 2 kademeli çalışma ana solenoid valfiyle birlikte gaz brülörünün iş yerinde temini ve yerine montajı. Kapasite		
25.280.3201	50-90 KW 'a kadar	88.190,63	4.015,63
25.280.3202	200 KW 'a kadar	102.458,13	5.095,63
25.280.3203	350 KW 'a kadar	126.205,63	5.230,63
25.280.3204	550 KW 'a kadar	151.558,13	5.433,13
25.280.3205	700 KW 'a kadar	168.151,88	6.026,88
25.280.3206	1000 KW 'a kadar	212.266,24	6.641,24
25.280.3207	1300 KW 'a kadar	264.228,74	6.978,74
<b>25.280.3300</b>	<b>Oransal brülörler (Sürekli alev modülasyonlu)</b>  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	200-300 KW 'a kadar	157.095,63	5.095,63
25.280.3302	450 KW 'a kadar	165.308,13	5.433,13
25.280.3303	700 KW 'a kadar	187.901,88	6.026,88
25.280.3304	1000 KW 'a kadar	210.266,24	6.641,24
25.280.3305	1250 KW 'a kadar	254.353,74	6.978,74
25.280.3306	1500 KW 'a kadar	329.156,86	7.781,86
25.280.3307	2000 KW 'a kadar	361.736,86	8.861,86
25.280.3308	2750 KW 'a kadar	441.688,73	9.813,73
25.280.3309	3500 KW 'a kadar	536.494,98	10.744,98
<b>25.282.1000</b>	<b>YAĞ - YAKIT POMPALARI: (Ölçü: Ad.)</b>  1500 d/d motorla 220 CFT viskoziteli ağır yağıla vereceği debi ve basınç miktarı aşağıda belirtilen ( 30 °Cda 600 Redwood 1 saniye veya 69 °Cda 3500 Redwood 1 saniyeye tekabül eder) Yakıt pompasının besleme kablosu ve tablosu üzerindeki elemanlarla birlikte fiyatın dışında kalmak üzere işyerinde temini yerine montajı.		
<b>25.282.1100</b>	<b>3 Atmosfer basınçlı:</b>		
25.282.1101	500 L/saat	24.918,75	2.281,25
25.282.1102	1000 L/saat	29.211,25	2.348,75
25.282.1103	2000 L/saat	35.186,88	2.611,88
25.282.1104	3000 L/saat	37.871,88	2.746,88
25.282.1105	4000 L/saat	43.178,44	2.878,44
25.282.1106	6000 L/saat	46.795,94	2.945,94
25.282.1107	10000 L/saat	79.900,00	3.212,50
<b>25.282.1200</b>	<b>6 Atmosfer basınçlı:</b>  BFT 25.282.1100 'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
<b>25.282.1300</b>	<b>9 Atmosfer basınçlı:</b>  BFT 25.282.1100 'deki montajlı birim fiyatlar % 30 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
<b>25.282.1400</b>	<b>15 Atmosfer basınçlı:</b>  BFT 25.282.1100 'deki montajlı birim fiyatlar % 50 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
<b>25.282.2000</b>	<b>YAĞ YAKIT FİLTRELERİ: (Ölçü: Ad.)</b>		
<b>25.282.2100</b>	<b>Tek Filtre:</b>  Prospektüsü onandıktan sonra monte edilmek üzere hava boşaltma tapası; içiñin örme pirinç telden cm2de asgari 600 delik bulunan örme滤网, bağlantı rakorları veya flanşları dahil		

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	gövdesi font çelik veya alüminyum döküm yakıt filtresinin işyerinde temini ve yerine montajı.		
25.282.2101	15 ø mm (1/2")	1.575,00	388,75
25.282.2102	20 ø mm (3/4")	1.730,00	388,75
25.282.2103	25 ø mm (1")	2.176,25	388,75
25.282.2104	32 ø mm (1 1/4")	2.331,25	388,75
25.282.2105	40 ø mm (1 1/2")	2.611,25	388,75
25.282.2106	50 ø mm (2")	2.887,50	388,75
<b>25.282.2500</b>	<b>Elektrikli ısıtıcı ve termostadı: (TS 5101)</b>  Daldırma tipte, monofaze veya trifaze dişli veya flanşlı, elektrikli ısıticının tak. 120 °Ca kadar ayarlanabilir daldırma tipi termostadı fiyatına dahil; etanj elektrik tablosu, tablo üzerinde sigortaları, gerekli amperajda şalteri ve kontaktörü, elektrik tablosu ile ısıtıcı ve ısıtıcı termostadı arasında gerekli kesitte NYY tipinde veya boru içinde plastik izoleli kabloları, sair aksamı fiyatın dışında olmak üzere işyerinde temini yerine montajı (dış yüzeyin cm <sup>2</sup> sine 4 vattan daha fazla güç verilmeyecektir).		
25.282.2501	500 Wattlık	942,50	388,75
25.282.2502	1000 Wattlık	1.050,00	388,75
25.282.2503	1500 Wattlık	1.072,50	388,75
25.282.2504	2000 Wattlık	1.080,00	388,75
25.282.2505	3000 Wattlık	1.220,00	388,75
25.282.2506	4000 Wattlık	1.326,25	388,75
<b>25.285.1000</b>	<b>SİLİNDİRİK YAĞ YAKIT DEPOLARI: (Ölçü: Ad.)</b>		
<b>25.285.1100</b>	<b>Isıtıcılı ana yakıt deposu: (TS 712)</b>  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 havı; teknik şartnameye uygun deponun dışının iki kat sülyen ile boyanmış olarak işyerinde temini, yerine montajı.(mesnet yapılrsa bedeli ayrıca ödenecektir ve deponun içi boyanacaktır).		
25.285.1101	1000 Litre	75.727,45	9.314,95
25.285.1102	3000 Litre	109.527,45	9.989,95
25.285.1103	5000 Litre	139.993,63	11.618,63
25.285.1104	7000 Litre	165.712,38	12.212,38
25.285.1105	10000 Litre	211.145,16	14.020,16
25.285.1106	13000 Litre	282.376,41	15.626,41
25.285.1107	16000 Litre	305.734,19	18.109,19
25.285.1108	20000 Litre	362.584,19	19.459,19
25.285.1109	25000 Litre	474.059,19	20.809,19
25.285.1110	30000 Litre	542.174,75	24.424,75
25.285.1111	40000 Litre	629.524,75	25.774,75
25.285.1112	50000 Litre	733.126,29	28.001,29
25.285.1113	60000 Litre	798.590,31	32.090,31
25.285.1114	80000 Litre	1.088.362,13	37.987,13
25.285.1115	100000 Litre	1.312.771,44	44.396,44
<b>25.285.1200</b>	<b>Isıtıcılı günlük yakıt deposu:</b>  TS 712'ye uygun seviye göstergeli, diğer özellikler BFT 25.285.1100 'ün aynı.		
25.285.1201	100 Litre	10.517,50	3.887,50
25.285.1202	200 Litre	14.098,75	4.481,25
25.285.1203	300 Litre	18.993,75	5.156,25
25.285.1204	400 Litre	22.381,25	5.493,75
25.285.1205	500 Litre	25.200,61	6.513,11

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.285.1206	600 Litre	30.675,61	6.850,61
25.285.1207	800 Litre	45.394,98	7.869,98
25.285.1208	1000 Litre	63.514,95	9.314,95
<b>25.285.2000</b>	<b>Isıticısız ana yakıt deposu:</b> Isıticısız olarak imal edilmiş, diğer özellikler BFT 25.285.1100 'ün aynı, BFT 25.285.1100 'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
<b>25.285.3000</b>	<b>Isıticısız günlük yakıt deposu:</b> Isıticısız olarak imal edilmiş, diğer özellikler BFT 25.285.1200 'ün aynı, BFT 25.285.1200 'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
<b>25.285.4000</b>	<b>Ön ısıtıcı depo:</b> 2 mm.lik DKP sacdan silindirik tipte alt ve üst tabanlar bombeli dış tarafı brülör rengine uygun fırın boyalı, havasını almak için pürjörü, . Wlk elektrik ısıticisi ve bu ısıticının termostadı, depoya girip çıkan yakıt borularını deponun alt tarafına rakkorla bağlamak için uçlar ile yakın, deponun üst tarafından alınmasını sağlamak üzere içinde 15 ø mm borusu ve boşaltma için vanası bulunan ön ısıtıcı deponun temini, yerine montajı (termostat ve elektrik ısıtıcı bedeli ayrıca ödenecektir).		
25.285.4001	30 Litre	3.163,13	803,13
25.285.4002	40 Litre	4.023,75	963,75
25.285.4003	50 Litre	4.696,25	1.285,00
25.285.4004	100 Litre	8.776,25	1.606,25
<b>25.288.1000</b>	<b>DUMAN KANALI (Ölçü: kg.)</b> Kazanı bacaya bağlamak üzere baca kesitinden % 20 daha büyük kesitte siyah sactan veya kagirden duman kanalının yapılması, kazana ve bacaya bağlanması.		
<b>25.288.1100</b>	<b>Sac duman kanalı:</b> 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 kanalının yapılması, yanmaz boyalı boyanması ve yerine montajı. (Demir imalat BFT 15.550.1202 diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)		
<b>25.288.5000</b>	<b>PASLANMAZ ÇELİK BACA:(Ölçü: m.)</b> 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 sehpası, 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 tanımının belirten işaretlemeleri, imalatçının CE belgesindeki ürünün 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 çekis hesabi 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 hesabi ile yapılan bacanın kontrolünün yapılması ve uygunluk onayının verilmesi.. (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur.) Not: Baca taşıma sehpası, 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 işaretile piyasaya arz edilmiş olan bacalar, onayı projede belirtilen tüm bileşenleriyle birlikte bağlantıları ve montajı yapılarak çalışır halde teslim edilecektir. Paratoner tanımı dahil değildir.		
<b>25.288.5100</b>	<b>Tek Cidarlı Paslanmaz Çelik Baca;</b>		
25.288.5101	Ø 140	2.480,63	803,13
25.288.5102	Ø 150	2.755,63	870,63
25.288.5103	Ø 160	2.928,13	870,63
25.288.5104	Ø 180	3.086,88	938,13
25.288.5105	Ø 200	3.468,13	1.005,63
25.288.5106	Ø 225	3.844,38	1.073,13
25.288.5107	Ø 250	4.136,88	1.140,63

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.288.5108	Ø 280	4.398,13	1.140,63
25.288.5109	Ø 300	4.854,38	1.208,13
25.288.5110	Ø 350	5.556,88	1.208,13
25.288.5111	Ø 400	6.301,88	1.275,63
25.288.5112	Ø 450	6.984,38	1.275,63
25.288.5113	Ø 500	8.156,88	1.343,13
25.288.5114	Ø 600	9.295,63	1.343,13
25.288.5115	Ø 700	13.648,13	1.410,63
25.288.5116	Ø 800	15.303,13	1.478,13
25.288.5120	Ø 100	2.119,38	803,13
25.288.5200	<b>Yalıtımlı Paslanmaz Çelik Baca (Dış Kaplaması Gofrajlı Alüminyum Saç)</b> Tek cidarlı bacaya 5 cm kalınlıkta taş yünü veya seramik yünü izolasyon üzeri gofrajlı alüminyum saç ile kaplama yapılmış; Diğer özellikler BFT 25.288.5000 'deki gibi. Yalıtım malzemesinin 3 cm kalınlıkta taş yünü olması halinde BFT 25.288.5200 'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen ödenecektir. Listelenen Ø ölçüler, bacanın iç (anma) çapıdır.		
25.288.5201	Ø 140	3.706,88	1.191,88
25.288.5202	Ø 150	4.061,88	1.259,38
25.288.5203	Ø 160	4.296,88	1.259,38
25.288.5204	Ø 180	4.619,38	1.326,88
25.288.5205	Ø 200	4.941,88	1.394,38
25.288.5206	Ø 225	5.404,38	1.461,88
25.288.5207	Ø 250	5.698,13	1.529,38
25.288.5208	Ø 280	6.004,38	1.529,38
25.288.5209	Ø 300	6.340,63	1.596,88
25.288.5210	Ø 350	7.088,13	1.596,88
25.288.5211	Ø 400	7.840,63	1.664,38
25.288.5212	Ø 450	8.398,13	1.664,38
25.288.5213	Ø 500	9.556,88	1.731,88
25.288.5214	Ø 600	10.765,63	1.731,88
25.288.5215	Ø 700	15.161,88	1.799,38
25.288.5216	Ø 800	17.554,38	1.866,88
25.288.5220	Ø 100	3.230,63	1.191,88
25.288.5300	<b>Yalıtımlı Paslanmaz Çelik Baca (Dış Kaplaması Paslanmaz Çelik)</b> Alüminyum saç kaplama yerine paslanmaz çelik kaplama yapılması. Diğer özellikler BFT 25.288.5200 ile aynı, Çap		
25.288.5301	Ø 140	4.328,75	1.606,25
25.288.5302	Ø 150	4.690,00	1.673,75
25.288.5303	Ø 160	4.783,75	1.673,75
25.288.5304	Ø 180	5.203,75	1.741,25
25.288.5305	Ø 200	5.652,50	1.808,75
25.288.5306	Ø 225	6.062,50	1.876,25
25.288.5307	Ø 250	6.466,25	1.943,75
25.288.5308	Ø 280	6.902,50	1.943,75
25.288.5309	Ø 300	7.602,50	2.011,25
25.288.5310	Ø 350	8.471,25	2.011,25
25.288.5311	Ø 400	9.830,00	2.078,75
25.288.5312	Ø 450	10.626,25	2.078,75

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.288.5313	Ø 500	11.863,75	2.146,25
25.288.5314	Ø 600	13.646,25	2.146,25
25.288.5315	Ø 700	17.876,25	2.213,75
25.288.5316	Ø 800	20.181,25	2.281,25
25.288.5320	Ø 100	3.715,00	1.606,25
<b>25.288.5400</b>	<b>PASLANMAZ ÇELİK HAVA ATIKGAZ SİSTEMİ (LAS) (Ölçü: m)</b> BFT 25.288.5100 'deki montaj birim fiyatları ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
<b>25.288.5500</b>	<b>İZOLASYONLU SERAMİK BACA (Ölçü:m)</b>  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 tamimini belirten işaretlemeleri, imalatçının CE belgesindeki ürünün 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 çekis hesabı TS EN 13384-1 veya TS EN 13384-2 standardına uygun olarak yapılarak raporlanan bacanın işyerinde temini ve montajının MYK Baca Montaj Personeli (Seviye 3) Belgeli Üretici veya Distribütör Yetkili Servisi tarafından yapılması ve MYK Baca Kontrol Personeli (Seviye 4) Belgeli personel tarafından da baca kesit hesabı ile yapılan bacanın kontrolünün yapılması ve uygunluk onayının verilmesi.. Not: Kat arası sabitleme elemanları, merdiven, diğer çelik konstrüksiyon işleri BFT 15.550.1202 pozundan hesaplanacaktır. 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak imal edilmiş CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş olan bacalar onaylı projede belirtilen tüm bileşenleriyle birlikte bağlantıları ve montajı yapılarak çalışır halde teslim edilecektir. Paratoner tanıma dahil değildir.		
25.288.5501	Ø 140	6.692,50	1.606,25
25.288.5502	Ø 160	7.655,00	1.808,75
25.288.5503	Ø 180	8.354,38	2.071,88
25.288.5504	Ø 200	9.249,38	2.409,38
25.288.5505	Ø 225	10.113,75	2.875,00
25.288.5506	Ø 250	11.916,25	3.077,50
25.288.5507	Ø 300	14.566,25	3.550,00
25.288.5508	Ø 350	16.833,75	4.008,75
25.288.5509	Ø 400	21.931,25	4.143,75
<b>25.288.5510</b>	<b>İZOLASYONSUZ SERAMİK BACA (Ölçü:m)</b>  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 tamimini belirten işaretlemeleri, imalatçının CE belgesindeki ürünün 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 çekis 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 işaretiley piyasaya arz edilmiş olan bacalar, onaylı projede belirtilen tüm bileşenleriyle birlikte bağlantıları ve montajı yapılarak çalışır halde teslim		

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	edilecektir. Paratoner tanıma dahil değildir.		
25.288.5511	Ø 140	5.890,00	1.606,25
25.288.5512	Ø 160	6.502,50	1.808,75
25.288.5513	Ø 180	7.158,13	2.071,88
25.288.5514	Ø 200	7.681,88	2.409,38
25.288.5515	Ø 225	8.207,50	2.537,50
25.288.5516	Ø 250	11.110,00	3.077,50
25.288.5517	Ø 300	14.215,00	3.550,00
25.288.5518	Ø 350	17.183,75	4.008,75
25.288.5519	Ø 400	24.481,25	4.143,75
25.288.5600	<b>SERAMİK HAVA ATIKGAZ SİSTEMİ (LAS) (Ölçü:m)</b>  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 ürününü ait etiket tanımlaması ile uygulanacak seramik boru üzerindeki işaretleme birbirine uygun, sistem bacaya ait standartlara uygun malzemeden imal edilmiş baca plakası kazan dairesinde görünür bir yere montajı yapılan, baca kesit ve çekiş hesabı TS EN TS EN 13384-1+A2 veya TS EN 13384-2+A1 standardına uygun olarak yapılarak raporlanan bacanın işyerinde temini ve montajı. 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 işaretiley piyasaya arz edilmiş olan bacalar, onaylı projede belirtilen tüm bileşenleriyle birlikte bağlantıları ve montajı yapılarak çalışır halde teslim edilecektir. Paratoner tanıma dahil değildir.		
25.288.5601	Ø 140	6.890,00	1.606,25
25.288.5602	Ø 160	7.628,75	1.808,75
25.288.5603	Ø 180	8.744,38	2.071,88
25.288.5604	Ø 200	9.485,63	2.409,38
25.288.5605	Ø 225	10.415,00	2.875,00
25.288.5606	Ø 250	12.073,75	3.077,50
25.288.5607	Ø 300	18.400,00	3.550,00
25.288.5700	<b>KOMPOZİT ASTAR BACA: (Ölçü: m.)</b>  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 interpolasyonla bulunur.) Not: 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak imal edilmiş CE uygunluk işaretiley piyasaya arz edilmiş olacaktır. Paratoner tanıma dahil değildir.		
25.288.5701	Ø 140	4.258,13	1.140,63
25.288.5702	Ø 150	4.671,88	1.208,13
25.288.5703	Ø 160	4.954,38	1.208,13
25.288.5704	Ø 180	5.291,88	1.275,63
25.288.5705	Ø 200	5.799,38	1.343,13

## 25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.288.5706	Ø 225	6.119,38	1.410,63
25.288.5707	Ø 250	6.298,13	1.478,13
25.288.5708	Ø 280	6.816,88	1.478,13
25.288.5709	Ø 300	7.405,63	1.545,63
25.288.5710	Ø 350	7.680,63	1.545,63
25.288.5711	Ø 400	8.229,38	1.613,13
25.288.5712	Ø 450	9.205,63	1.613,13
25.288.5713	Ø 500	11.386,88	1.680,63
<b>25.288.5800</b>	<b>KOMPOZİT BACA HAVA ATIKGAZ SİSTEMİ (LAS): (Ölçü: mtül.)</b> BFT 25.288.5700 'deki montaj birim fiyatları ve montaj bedelleri uygulanır.		
<b>25.290.1100</b>	<b>Duvar Tipi Yoğuşmalı Kazan Baca Uzatması : Ölçü:m</b> TS EN 14471 ve TS EN 1856 standartlarına uygun, CE belgeli, iç cidarı PP, dış cidarı elektrostatik fırın boyalı alüminyum veya paslanmaz çelik malzemeden mamul, muflu geçme sistemli konsantrik baca uzatma borusu. Asit ve ısıya dayanıklı sızdırmazlık contası, birleştirme kelepçesi, askı elemanları dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.		
25.290.1101	Ø 80 / Ø125 mm	1.663,75	101,25
25.290.1102	Ø 100 / Ø150 mm	2.851,25	101,25
<b>25.290.1200</b>	<b>Duvar Tipi Yoğuşmalı Kazan Baca Dirseği: Ölçü:Ad</b> TS EN 14471 ve TS EN 1856 standartlarına uygun, CE belgeli akış yönünü değiştirmek için kullanılan, iç cidarı PP, dış cidarı elektrostatik fırın boyalı alüminyum veya paslanmaz çelik malzemeden konsantrik baca dirseği (45° veya 90°). Muflu geçme ağızı, sızdırmazlık contaları ve bağlantı kelepçesi dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.		
25.290.1201	Ø 80 / Ø125 mm	1.976,25	101,25
25.290.1202	Ø 100 / Ø150 mm	2.476,25	101,25
<b>25.290.1300</b>	<b>Kombi Şofben Baca Dirseği: Ölçü:Ad</b> Hermetik cihazlar için TS EN 14471 ve TS EN 1856 standartlarına uygun, CE belgeli, iç cidarı metal, dış cidarı elektrostatik fırın boyalı alüminyum veya paslanmaz çelik malzemeden mamul konsantrik dirsek (45° veya 90°). Isıya dayanıklı contaları, montaj vidaları ve aksesuarları dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.		
25.290.1301	Ø 60 / Ø100 mm	880,00	67,50
<b>25.290.1400</b>	<b>Kombi Şofben Baca Uzatması: Ölçü:m</b> Hermetik cihazlar için TS EN 1856 standartlarına uygun, CE belgeli, iç cidarı metal, dış cidarı elektrostatik fırın boyalı alüminyum veya paslanmaz çelik malzemeden mamul konsantrik uzatma borusu. Sızdırmazlık contası, askı elemanları, kelepçeleri dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.		
25.290.1401	Ø 60 / Ø100 mm	1.005,00	67,50
<b>25.290.1500</b>	<b>Yoğuşmalı Kombi Baca Dirseği: Ölçü: Ad</b> Hermetik cihazlar için TS EN 1856 standartlarına uygun, CE belgeli, İç cidarı PP, dış cidarı elektrostatik fırın boyalı alüminyum veya paslanmaz çelik malzemeden mamul konsantrik dirsek (45° veya 90°). Isıya dayanıklı contaları, montaj vidaları ve aksesuarları dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.		
25.290.1501	Ø 60 / Ø100 mm	817,50	67,50
<b>25.290.1600</b>	<b>Yoğuşmalı Kombi Baca Uzatması: Ölçü:m</b> Hermetik cihazlar için TS EN 14471 ve TS EN 1856 standartlarına uygun, CE belgeli, iç cidarı PP, dış cidarı elektrostatik fırın boyalı alüminyum veya paslanmaz çelik malzemeden mamul konsantrik uzatma borusu. Sızdırmazlık contası, askı elemanları, kelepçeleri dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.		
25.290.1601	Ø 60 / Ø100 mm	942,50	67,50



T.C.

ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

MÜŞTEREK TESİSAT  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2026

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)			
25.300.1000	<b>ÇELİK BORULAR:</b> 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine ve 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, CE Uygunluk işaretiley piyasaya arz edilen çelik boruların, ilgili şartname ve projesine uygun olarak döşenerek, bağlantılarının yapılması, işçilik dahil, sülyen ve boyalı bedeli hariç olmak üzere iş yerinde temini ve yerine montajı.					
25.300.1100	<b>Dikişli Borular; (Ölçü: m)</b> Vidalı TS EN 10255+A1'e uygun (malzemesi Fe.33)					
	Anma Ölçüsü İnç mm.	Dış çap/Et kalınlığı Ortalama	Manşonsuz ağırlık kg/m			
25.300.1101	1/2"	15	21,3/2,60	1,22	181,50	126,88
25.300.1102	3/4"	20	26,9/2,60	1,57	230,63	160,63
25.300.1103	1"	25	33,7/3,20	2,43	298,75	194,38
25.300.1104	1 1/4"	32	42,4/3,20	3,13	425,00	287,50
25.300.1105	1 1/2"	40	48,3/3,20	3,60	480,00	321,25
25.300.1106	2"	50	60,3/3,60	5,10	578,75	355,00
25.300.1107	2 1/2"	65	76,1/3,60	6,54	646,25	355,00
25.300.1108	3"	80	88,9/4,00	8,53	768,75	388,75
25.300.1109	4"	100	114,3/4,50	12,50	985,00	422,50
25.300.1110	5"	125	139,7/5,00	17,10	1.230,00	456,25
25.300.1111	6"	150	165,1/5,00	20,40	1.455,63	515,63
25.300.1200	<b>Dikişli Siyah Buhar ve Kazan Boruları; vidasız, TS EN 10217-1, 2, 3, 4, 5'e uygun (malzemesi Fe 33 DKP çelik sac)</b>					
	Dış çapı/ Et kalınlığı mm.	Ağırlık kg/m.				
25.300.1201	44,5/2,5	2,6	440,00	287,50		
25.300.1202	51/3,0	3,6	513,75	321,25		
25.300.1203	57/3,0	4,0	535,00	321,25		
25.300.1204	60/3,0	4,5	561,25	321,25		
25.300.1205	70/3,0	4,95	586,25	321,25		
25.300.1206	76/3,2	5,45	636,25	355,00		
25.300.1207	83/3,2	6,46	690,00	355,00		
25.300.1208	89/3,6	6,85	721,25	355,00		
25.300.1209	102/3,75	9,1	868,75	388,75		
25.300.1210	108/3,5	9,7	933,75	422,50		
25.300.1211	114/3,75	10,2	961,25	422,50		
25.300.1212	127/4,0	12,2	1.066,25	422,50		
25.300.1213	133/4,0	12,7	1.092,50	422,50		
25.300.1214	140/4,0	13,5	1.167,50	456,25		
25.300.1215	159/4,5	17,2	1.362,50	456,25		
25.300.1300	<b>Düz-Spiral Kaynaklı Borular: (S235jr (St37) kalite) (TS EN 10217-1)</b>					
	Anma Ölçüsü inç	Dış çap/et kalınlığı mm/mm	Ağırlık kg/m			
25.300.1301	8"	219,1x4,5	23,8	1.506,25	456,25	
25.300.1302	8"	219,1x5,0	26,4	1.622,50	456,25	
25.300.1303	8"	219,1x5,6	29,5	1.758,75	456,25	
25.300.1304	8"	219,1x6,3	33,1	1.918,75	456,25	
25.300.1305	8"	219,1x7,1	37,1	2.095,00	456,25	
25.300.1306	10"	273,0x4,5	29,8	1.945,63	616,88	
25.300.1307	10"	273,0x5,0	33,0	2.104,38	616,88	

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi			Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.300.1308	10"	273,0x5,6	36,9	2.275,63	616,88
25.300.1309	10"	273,0x6,3	41,4	2.479,38	616,88
25.300.1310	10"	273,0x7,1	46,6	2.713,13	616,88
25.300.1311	12"	323,9x4,5	35,4	2.248,13	684,38
25.300.1312	12"	323,9x5,0	39,3	2.420,63	684,38
25.300.1313	12"	323,9x5,6	44,0	2.626,88	684,38
25.300.1314	12"	323,9x6,3	49,3	2.860,63	684,38
25.300.1315	12"	323,9x7,1	55,5	3.133,13	684,38
25.300.1316	14"	355,6x4,5	39,0	2.566,25	811,25
25.300.1317	14"	355,6x5,0	43,2	2.755,00	811,25
25.300.1318	14"	355,6x5,6	48,3	2.982,50	811,25
25.300.1319	14"	355,6x6,3	54,3	3.253,75	811,25
25.300.1320	14"	355,6x7,1	61,0	3.555,00	811,25
25.300.1321	14"	355,6x8,0	68,6	3.895,00	811,25
25.300.1322	16"	406,4x4,5	44,6	2.917,50	912,50
25.300.1323	16"	406,4x5,0	49,5	3.137,50	912,50
25.300.1324	16"	406,4x5,6	55,3	3.398,75	912,50
25.300.1325	16"	406,4x6,3	62,2	3.710,00	912,50
25.300.1326	16"	406,4x7,1	69,9	4.056,25	912,50
25.300.1327	16"	406,4x8,0	78,6	4.445,00	912,50
25.300.1328	18"	457,2x4,5	50,2	3.263,13	1.005,63
25.300.1329	18"	457,2x5,0	55,8	3.514,38	1.005,63
25.300.1330	18"	457,2x5,6	62,3	3.805,63	1.005,63
25.300.1331	18"	457,2x6,3	70,0	4.153,13	1.005,63
25.300.1332	18"	457,2x7,1	78,8	4.545,63	1.005,63
25.300.1333	18"	457,2x8,0	88,6	4.986,88	1.005,63
25.300.1334	20"	508,0x4,5	55,9	3.654,38	1.140,63
25.300.1335	20"	508,0x5,0	62,0	3.928,13	1.140,63
25.300.1336	20"	508,0x5,6	69,4	4.259,38	1.140,63
25.300.1337	20"	508,0x6,3	77,9	4.643,13	1.140,63
25.300.1338	20"	508,0x7,1	87,7	5.081,88	1.140,63
25.300.1339	20"	508,0x8,0	98,6	5.570,63	1.140,63
25.300.1340	22"	558,8x5,0	68,3	4.337,50	1.267,50
25.300.1341	22"	558,8x5,6	76,4	4.701,25	1.267,50
25.300.1342	22"	558,8x6,3	85,9	5.128,75	1.267,50
25.300.1343	22"	558,8x7,1	96,6	5.608,75	1.267,50
25.300.1344	22"	558,8x8,0	109,0	6.166,25	1.267,50
25.300.1345	24"	609,6x5,0	74,6	4.687,50	1.335,00
25.300.1346	24"	609,6x5,6	83,5	5.088,75	1.335,00
25.300.1347	24"	609,6x6,3	93,8	5.551,25	1.335,00
25.300.1348	24"	609,6x7,1	106,0	6.098,75	1.335,00
25.300.1349	24"	609,6x8,0	119,0	6.681,25	1.335,00
25.300.1350	26"	660,4x5,6	90,4	5.524,38	1.461,88
25.300.1351	26"	660,4x6,3	102,0	6.045,63	1.461,88
25.300.1352	26"	660,4x7,1	115,0	6.630,63	1.461,88
25.300.1353	26"	660,4x8,0	129,0	7.259,38	1.461,88
25.300.1354	28"	711,2x6,3	109,0	6.495,63	1.596,88

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi			Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.300.1355	28"	711,2x7,1	123,0	7.124,38	1.596,88
25.300.1356	28"	711,2x8,0	139,0	7.843,13	1.596,88
25.300.1357	30"	762,0x6,3	117,0	6.981,25	1.723,75
25.300.1358	30"	762,0x7,1	132,0	7.656,25	1.723,75
25.300.1359	30"	762,0x8,0	149,0	8.418,75	1.723,75
25.300.1360	32"	812,8x7,1	141,0	8.126,25	1.791,25
25.300.1361	32"	812,8x8,0	159,0	8.935,00	1.791,25
25.300.1362	34"	863,6x7,1	150,0	8.658,13	1.918,13
25.300.1363	34"	863,6x8,0	169,0	9.510,63	1.918,13
25.300.1364	34"	863,6x8,8	186,0	10.275,63	1.918,13
25.300.1365	36"	914,4x7,1	159,0	9.196,88	2.053,13
25.300.1366	36"	914,4x8,0	179,0	10.095,63	2.053,13
25.300.1367	36"	914,4x10,0	196,0	10.858,13	2.053,13
25.300.1368	40"	1016,0x7,1	177,0	10.200,00	2.247,50
25.300.1369	40"	1016,0x8,0	199,0	11.187,50	2.247,50
25.300.1370	40"	1016,0x10,0	248,0	13.388,75	2.247,50
25.300.1400	<b>Dikişli Galvanizli Borular; TS EN 10255+A1'e uygun, malzemesi Fe 33-2: (Ölçü: m)</b>				
	Anma Ölçüsü İnç	Ø	Ortalama dış çap/ Et kalınlığı mm / mm		
25.300.1401	1/2"	15	21,3/2,65	206,25	126,88
25.300.1402	3/4"	20	26,9/2,65	256,88	160,63
25.300.1403	1"	25	33,7/3,25	336,88	194,38
25.300.1404	1 1/4"	32	42,4/3,25	468,75	287,50
25.300.1405	1 1/2"	40	48,3/3,25	532,50	321,25
25.300.1406	2"	50	60,3/3,65	651,25	355,00
25.300.1407	2 1/2"	65	76,1/3,65	735,00	355,00
25.300.1408	3"	80	88,9/4,05	891,25	388,75
25.300.1409	4"	100	114,3/4,5	1.162,50	422,50
25.300.1410	5"	125	139,7/5,0	1.466,25	456,25
25.300.1411	6"	150	165,1/5,0	1.720,63	515,63
25.300.1500	<b>Dikişsiz Borular, (kaynak ağızı açılmış çelik çekme); (Ölçü: m) (TS EN 10216-1'e uygun ve S235jr (St37) kalite)</b>				
	Dış çap/et kalınlığı mm.				
25.300.1501		10,2/1,6		145,31	80,31
25.300.1502		13,5/1,8		184,06	80,31
25.300.1503		16,0/1,8		210,31	80,31
25.300.1504		17,2/1,8		271,88	126,88
25.300.1505		20,0/2,0		308,13	160,63
25.300.1506		21,3/2,0		309,38	160,63
25.300.1507		25,0/2,0		331,88	160,63
25.300.1508		26,9/2,3		340,63	160,63
25.300.1509		30,0/2,6		389,38	194,38
25.300.1510		31,8/2,6		390,63	194,38
25.300.1511		33,7/2,6		398,13	194,38
25.300.1512		38,0/2,6		399,38	194,38
25.300.1513		42,4/2,6		445,63	228,13
25.300.1514		44,5/2,6		468,13	228,13
25.300.1515		48,3/2,6		480,63	228,13

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.300.1516	57,0/2,9	535,63	228,13
25.300.1517	60,3/2,9	645,00	287,50
25.300.1518	63,5/2,9	678,75	287,50
25.300.1519	70,0/2,9	713,75	287,50
25.300.1520	76,1/2,9	715,00	287,50
25.300.1521	82,5/3,2	820,00	287,50
25.300.1522	88,9/3,2	891,25	355,00
25.300.1523	101,6/3,6	1.080,00	355,00
25.300.1524	108,0/3,6	1.135,00	355,00
25.300.1525	114,3/3,6	1.203,75	422,50
25.300.1526	121,0/4,0	1.318,75	422,50
25.300.1527	127,0/4,0	1.323,75	422,50
25.300.1528	133,0/4,0	1.358,75	422,50
25.300.1529	139,7/4,0	1.474,38	515,63
25.300.1530	159,0/4,5	1.731,88	515,63
25.300.1531	165,1/4,5	1.773,13	549,38
25.300.1532	177,8/5,0	2.289,38	549,38
25.300.1533	219,1/6,0	3.011,88	616,88
25.300.1534	244,5/6,3	3.031,88	616,88
25.300.1535	273,0/6,3	3.319,38	616,88
25.300.1536	323,9/7,1	4.122,50	777,50
25.300.1537	368,0/8,0	5.378,75	777,50
25.300.1538	406,4/8,8	6.432,50	878,75
25.300.1539	419,0/10,8	6.741,25	878,75
25.300.1540	457,2/10,0	7.926,88	1.005,63
<b>25.300.1600</b>	<b>ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstriyi çelik boru hatları için) (Ölçü: m)</b> 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley 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, fitings tespit malzemeleri ile borularda silyen ve boyaya bedeli hariç olmak üzere işyerinde temini, yerine montajı. (Boru montaj malzemesi bedelleri 25.300.2100 ve 25.300.2200 pozlarından ödenecektir.) Dış Çap/ Et Kalınlığı (mm)		
25.300.1601	21,3/2,8	197,50	126,88
25.300.1602	26,7/2,9	259,38	160,63
25.300.1603	33,4/3,4	338,13	194,38
25.300.1604	42,2/3,6	475,00	287,50
25.300.1605	48,3/3,7	540,00	321,25
25.300.1606	60,3/3,9	642,50	355,00
25.300.1607	76,0/5,2	798,75	355,00
25.300.1608	88,9/5,5	1.010,00	388,75
25.300.1609	114,3/6,0	1.297,50	422,50
25.300.1610	141,0/6,0	1.650,00	456,25
25.300.1611	168,3/7,1	2.053,13	515,63
25.300.1612	219,1/8,2	2.803,13	515,63
25.300.1613	273,0/9,3	3.818,13	549,38
25.300.1614	323,9/9,5	4.645,63	583,13
<b>25.300.1700</b>	<b>POLİETİLEN KAPLI DOĞALGAZ BORULARI (Ölçü: m)</b> TS EN ISO 3183;2013 standartına uygun çelik doğalgaz borularının üzeri TS 5139 ve DIN		

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	30670 standardına uygun olarak ekstrüzyon metoduyla üzeri polietilen ile kaplı doğalgaz boruların ilgili şartname ve projesine uygun olarak döşenmesi, bağlantılarının yapılması için kullanılan her türlü malzeme ve işçilik dahil, fittings tespit malzemeleri ile boruların işyerinde temini ve yerine montajı. (Boru montaj malzemesi bedelleri 25.300.2100 ve 25.300.2200 pozlarından ödenecektir.) Dış Çap (mm)		
25.300.1701	21,3	289,38	126,88
25.300.1702	26,9	365,63	160,63
25.300.1703	33,7	456,88	194,38
25.300.1704	42,4	612,50	287,50
25.300.1705	48,3	708,75	321,25
25.300.1706	60,3	855,00	355,00
25.300.1707	76,1	1.086,25	355,00
25.300.1708	88,9	1.270,00	388,75
25.300.1709	114,3	1.710,00	422,50
25.300.1710	139,7	2.206,25	456,25
25.300.1711	168,3	2.778,13	515,63
25.300.1712	219,1	3.886,88	549,38
25.300.1713	273,0	5.520,63	583,13
25.300.2100	<b>Bina içinde vidalı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %)</b> BFT 25.300.1100 ile 25.300.1700 (dahil) aralığında tanımlanan boruların, dişli olarak bağlantılarında kullanılan tüm boru fittings ve benzeri boru elamanları ile tespit, askı malzemeleri dahil olmak üzere montaj malzemeleri bedeli.	% 30	
25.300.2200	<b>Bina içinde kaynaklı olarak döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %)</b> BFT 25.300.1100 ile 25.300.1700 (dahil) aralığında tanımlanan boruların, kaynaklı olarak döşenmiş, tüm boru fittings ve benzeri boru elamanları ile kaynak, tespit, askı malzemeleri dahil olmak üzere montaj malzemeleri bedeli.	% 25	
25.300.2300	<b>Bina içinde flanşlı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %)</b> BFT 25.300.1100 ile 25.300.1500 (dahil) aralığında tanımlanan boruların, flanşlı olarak döşenmiş, tüm boru fittings ve benzeri boru elamanları ile tespit, askı malzemeleri dahil olmak üzere montaj malzemeleri bedeli.	% 40	
25.300.2400	<b>Bina dışında, kanal içinde döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %)</b> BFT 25.300.1100 ile 25.300.1500 (dahil) aralığında tanımlanan boruların, bina dışında kanallar içerisinde döşenmiş, dişli veya kaynaklı, tüm boru fittings ve benzeri boru elamanları ile tespit, taşıyıcı, askı malzemeleri dahil olmak üzere montaj malzemeleri bedeli.(Konsollar ve taşıyıcı malzemeler hariç)	% 15	
25.300.2500	<b>Bina dışında, kanal içinde flanşlı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %)</b> BFT 25.300.1100 ile 25.300.1500 (dahil) aralığında tanımlanan boruların, bina dışında kanallar içerisinde döşenmiş, flanşlı, tüm boru fittings ve benzeri boru elamanları ile tespit, taşıyıcı, askı malzemeleri dahil olmak üzere montaj malzemeleri bedeli. (Konsollar ve taşıyıcı malzemeler hariç)	% 25	
<b>25.305.1000</b>	<b>PLASTİK BORULAR (Ölçü: m)</b>		
<b>25.305.1100</b>	<b>Sert PVC Plastik İçme Suyu Boruları (geçme veya yapıştırma muflu); (Ölçü: m)</b> TS EN ISO 1452-1,2'ye uygun sert PVC plastik içme suyu borusunun iş yerinde temini, geçme veya yapıştırma muflu olarak yerine montajı. Dış Çap Basıncı Ø mm Atmosfer		
25.305.1101	20 10	43,35	24,10
25.305.1102	25 10	56,50	32,13
25.305.1103	32 10	81,56	48,19
25.305.1104	40 10	112,25	64,25
25.305.1105	50 6	114,25	64,25
25.305.1106	50 10	136,75	64,25

25.300.-Müsterek Tesisat

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.305.2108	3" 90/12,3	751,06	107,31
25.305.2109	4" 110/15,1	1.074,13	116,63
25.305.2110	5" 125/17,1	1.570,94	125,94
<b>25.305.4000</b>	<b>Cam Elyaf Takviyeli Kompozit PP-RC Borular; (Ölçü: m)</b> TS 13715'e uygun, polipropilen (PPR- C), Tip; 3'ten mamül sıcak ve soğuk su tesisatında kullanılabilen, üç katlı polipropilen borunun iç ve dış katmanları PP, orta katman cam elyaf katkılı PP olmak üzere üç katmandan oluşan PPR-C boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinası ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi. (Kaynak için her türlü malzeme ve işçilik dahil.) Montaj malzemelerinin bedelleri ayrıca ödenecektir.		
<b>25.305.4100</b>	<b>PN 20 Cam Elyaf Takviyeli Polipropilen Borular; (Ölçü: m)</b> Anma Ölçüsü Dış Çap / Et kalınlığı( Ø mm)		
25.305.4101	1/2" 20/2,8	80,44	41,44
25.305.4102	3/4" 25/3,5	121,06	66,81
25.305.4103	1" 32/4,4	166,06	73,56
25.305.4104	11/4" 40/5,5	231,56	80,31
25.305.4105	11/2" 50/6,9	320,81	87,06
25.305.4106	2" 63/8,6	465,06	93,81
25.305.4107	21/2" 75/10,3	664,31	100,56
25.305.4108	3" 90/12,3	868,56	107,31
25.305.4109	4" 110/15,1	1.257,88	116,63
25.305.5000	<b>Bina içinde fizyoterm kaynak ve vidalı olarak döşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %)</b> Bina içi tesisatında kullanılan BFT 25.305.2100 ve BFT 25.305.4100'de ki polipropilen boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı veya vana, rakor, musluk vb. gibi malzemelerin bağlantılarında kullanılan bir tarafı kaynaklı diğer tarafı pırıncı vidalı olarak kullanılan polipropilen PPR-C tip 3'ten 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 Bakanlığından içme suyunda kullanılmasında sakınca bulunmadığına dair belgelendirilmiş olacaktır.)	% 45	
25.305.5100	<b>Bina dışında kanallar içinde döşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %)</b> Bina dışında kanallar içinde kullanılan BFT 25.305.2100 ve BFT 25.305.4100'de ki boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı ve vidalı olarak bağlanmaları halinde diğer özellikler BFT 25.305.5000'de ki gibi olmak üzere polipropilen boru tutarının	% 18	
25.305.5200	<b>Bina dışında toprağa döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %)</b> Bina dışında kanallar içinde toprağa döşenmiş BFT 25.305.2100 ve BFT 25.305.4100'de ki polipropilen boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı veya vidalı olarak bağlanmaları halinde diğer özellikler BFT 25.305.5000'de ki gibi olmak üzere, boru tutarının	% 18	
<b>25.305.6100</b>	<b>Sert PVC Plastik Pis Su Boruları (geçme veya yapıştırma muflu) (TS EN 1329-1); (Ölçü: m)</b> TS EN 1329-1'e uygun, sert PVC plastik pis su borularının iş yerinde temini, geçme veya yapıştırma muflu olarak yerine montajı. Dış Çap Et Kalınlığı Ø mm mm		
25.305.6101	40 - 50 3,0	162,13	54,00
25.305.6102	70 - 75 3,0	205,00	67,50
25.305.6103	100 - 110 3,0	266,63	106,63
25.305.6104	125 3,2	319,13	106,63
25.305.6105	150 - 160 3,2	522,63	120,13
25.305.6106	160 3,8	606,38	120,13
25.305.6107	200 3,9	810,63	126,88
25.305.6108	200 4,9	885,63	126,88

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.305.6109	250	4,9	1.186,88	160,63
25.305.6200	<b>Polipropilen Plastik Pis Su Boruları (geçme muflu) (Ölçü: m) (TS EN 1451-1'e uygun)</b>	Dış Çap (mm)	Et Kalınlığı (mm)	
25.305.6201	50 Ø	1,8	106,25	33,75
25.305.6202	70 Ø	1,9	167,63	52,00
25.305.6203	100 Ø	2,7	285,75	60,75
25.305.6204	125 Ø	3,1	367,50	67,50
25.305.6205	150 Ø	3,9	571,50	87,75
25.305.6300	<b>Ses İzoleli Plastik Pis Su Boruları (Ölçü: m)</b>			
	Bina içinde kullanılan, PVC veya polipropilen, 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'e göre test edildiğinde en az normal alevlenici olan pis su borularının iş yerinde temini ve yerine montajı.			
	Dış Çap (mm)			
25.305.6301	50 Ø		173,38	54,00
25.305.6302	70 Ø		220,00	67,50
25.305.6303	110 Ø		330,06	93,81
25.305.6304	125 Ø		434,13	106,63
25.305.6305	160 Ø		575,13	120,13
25.305.6306	200 Ø		786,88	126,88
25.305.6600	<b>Sert PVC plastik pis su boruları, polipropilen plastik pis su boruları (geçme muflu), ses izoleli plastik pis su boruları için montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %)</b>			
	Sert PVC plastik pis su boruları, polipropilen plastik pis su boruları (geçme muflu), ses izoleli plastik pis su boruları montajında kullanılan tüm fittings, kapak ilavesi, tespit malzemesi vb. ve conta karşılığı olarak montajlı boru tutarının			% 35
25.305.6700	<b>Santrifüj Pik Döküm Pis Su Boruları (Ölçü: m)</b>			
	305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun Pik boru ve bağlantı parçaları TS EN 877'ye uygun olarak, yoğunluğu yaklaşık 7,2kg/dm <sup>3</sup> olan malzemeden savurma döküm yöntemiyle TS EN 1561'e uygun olarak, bağlantı parçaları kataforoz elektro daldırma yöntemiyle (KTL) fosfatlamış veya daldırma yöntemiyle boyanmış akabinde 180 °C'de fırınlanmış, TS EN 13501-1+A1 standardında yanmaz 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	DN 50		1.731,25	456,25
25.305.6702	DN 70		2.162,50	777,50
25.305.6703	DN 80		2.346,25	912,50
25.305.6704	DN 100		2.886,25	1.233,75
25.305.6705	DN 125		3.597,50	1.368,75
25.305.6706	DN 150		4.618,75	1.690,00
25.305.6707	DN 200		8.084,38	1.918,13
25.305.6708	DN 250		10.176,88	2.053,13
25.305.6709	DN 300		12.045,00	2.281,25
25.305.6800	<b>Pik döküm pis su boruları montaj malzemesi bedeli (Ölçü: %)</b>			
	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	<b>POLİETİLEN BORULAR (Ölçü: m)</b>			
	TS EN 12201-2+A1'ye uygun polietilen boruların iş yerinde temini ve montajı.			
25.305.7100	<b>PE100 sınıfı SDR 17 serisi PN 10 polietilen borular; (Ölçü: m)</b>			
25.305.7101	Ø 32		41,56	22,81
25.305.7102	Ø 40		57,48	27,48

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.305.7103	Ø 50	75,85	30,85
25.305.7104	Ø 63	105,48	34,23
25.305.7105	Ø 75	137,60	37,60
25.305.7106	Ø 90	185,23	41,48
25.305.7107	Ø 110	261,85	44,35
<b>25.305.7150</b>	<b>PE100 sınıfı SDR 11 serisi PN 16 polietilen borular; (Ölçü: m)</b>		
25.305.7151	Ø 20	30,69	19,44
25.305.7152	Ø 25	37,63	21,38
25.305.7153	Ø 32	46,56	22,81
25.305.7154	Ø 40	62,48	27,48
25.305.7155	Ø 50	84,60	30,85
25.305.7156	Ø 63	119,23	34,23
25.305.7157	Ø 75	156,35	37,60
25.305.7158	Ø 90	212,73	41,48
25.305.7159	Ø 110	300,60	44,35
<b>25.305.7200</b>	<b>PE-RT (Sıcaklık Direnci Yükseltilmiş Polietilen) BORULAR: (Ölçü: m)</b> TS EN ISO 22391-2 standardına uygun, boyut sınıfı A, uygulama sınıfı 4 ve 5'e uygun, sürekli işletimde 70°C sıcaklıkta, azami olarak ise 95°C sıcaklıkta çalışabilir, tasarım basıncı 6 bar olan, Tip2 PE-RT hammaddesinden üretilen boruların iş yerinde temini ve montajı.		
25.305.7201	PE-RT Boru 16x2,0 mm (Oksijen Bariyersiz)	44,94	19,44
25.305.7202	PE-RT Boru 16x2,0 mm (Oksijen Bariyerli)	50,06	19,44
<b>25.305.8000</b>	<b>PEX BORULAR (Çapraz Bağlı Polietilen): (Ölçü: m)</b> Seri, sınıf, basınç ve sıcaklığı; üretim şekli, semboller a, b, c, çapraz bağ oranı belirtilerek ISO 15875-2 (TS 10762-2 ISO 15875-2) ve DIN 16892-93 normuna uygun çapraz bağlı polietilen boruların gerekli testlerinin yapılarak projesine uygun olmak üzere iş yerinde temini ve montajı.		
<b>25.305.8100</b>	<b>PE-Xa Borular (6 bar):</b> ISO A Seri 5; uygulama sınıfı 4 ve 5 için; azami 95°C sıcaklık, 6 bar işletme basıncında çalışabilir, asgari %70 çapraz bağ oranına sahip, peroksit katkılı; DIN 4726 uyarınca oksijen bariyerli (EVOH) olan polietilen (PE-Xa) boruların gerekli testlerinin yapılarak, projesine uygun olmak üzere iş yerinde temini ve montajı. Anma Dış Çapı (Ø mm)		
25.305.8101	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 16x2,0 mm	62,31	19,44
25.305.8102	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 17x2,0 mm	65,44	19,44
25.305.8103	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 20x2,0 mm	83,81	19,44
25.305.8104	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 25x2,3 mm	126,31	19,44
25.305.8105	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 32x2,9 mm	210,31	22,81
25.305.8106	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 40x3,7 mm	235,31	22,81
25.305.8107	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 50x4,6 mm	317,81	22,81
25.305.8108	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 63x5,8 mm	442,81	22,81
<b>25.305.8200</b>	<b>PE-Xa Borular (10 bar):</b> 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	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 16x2,2 mm	73,06	19,44
25.305.8202	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 20x2,8 mm	125,69	19,44
25.305.8203	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 25x3,5 mm	256,94	19,44
25.305.8204	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 32x4,4 mm	432,81	22,81
25.305.8205	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 40x5,5 mm	625,31	22,81

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.305.8206	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 50x6,9 mm	907,81	22,81
<b>25.305.8300</b>	<b>Al Folyo Katmanlı Metal-Polimer Kompozit PE-Xa Borular:</b> TS EN ISO 21003 ve TS EN ISO 15875 uyarınca peroksit katkısı ile yüksek basınç altında çapraz bağlanmış, asgari %70 çapraz bağ oranına sahip, 90 C azami işletme sıcaklığı ve azami 10 bar işletme basıncında çalışabilir, Al folyo katmanlı (içten dışa; plastik, Al, plastik) metal-polimer kompozit polietilen (PE-Xa) boruların işyerinde temini ve montajı, Anma Dış Çapı (Ø mm )		
25.305.8301	16,2 x 2,6 mm	86,31	19,44
25.305.8302	20 x 2,9 mm	111,94	19,44
25.305.8303	25 x 3,7 mm	190,69	19,44
25.305.8304	32 x 4,7 mm	254,06	22,81
25.305.8305	40 x 6,0 mm	380,31	22,81
<b>25.305.8400</b>	<b>PE-Xb Borular: (Ölçü: m)</b> ISO A Seri 5; uygulama sınıfı 4; 95° C sıcaklık, 6 bar işletme basıncında çalışabilir, silan katkılı, çapraz bağlama yöntemi ile üretilmiş, asgari %65 çapraz bağ oranına sahip; polietilen (PE-Xb) boruların gerekli testlerinin yapılarak, projesine uygun olmak üzere iş yerinde temini ve montajı. Anma Dış Çapı (Ø mm )		
25.305.8401	PE-Xb Oksijen Bariyerli Boru 16x2,0 mm	53,44	19,44
25.305.8402	PE-Xb Oksijen Bariyerli Boru 20x2,0 mm	67,69	19,44
25.305.8403	PE-Xb Oksijen Bariyerli Boru 25x2,3 mm	88,19	19,44
25.305.8404	PE-Xb Oksijen Bariyersiz Boru 16x2,0 mm	48,94	19,44
25.305.8405	PE-Xb Oksijen Bariyersiz Boru 20x2,0 mm	56,94	19,44
25.305.8406	PE-Xb Oksijen Bariyersiz Boru 25x2,3 mm	73,06	19,44
25.305.8500	Ø16- Ø17 çaplarında PE-Xa, PE-Xb ve PE-RT borularda kullanılan spiral koruyucu kılıfın iş yerinde temini ve montajı. (Ölçü: m)	14,31	5,81
<b>25.305.9000</b>	<b>Polietilen, PE-RT, PE-Xa, PE-Xb boru montaj malzemeleri bedeli: (Ölçü: %)</b> Montajında gereken, tüm bağlantı elemanları, tespit malzemeleri, tüm flanş ve conta karşılığı .		
25.305.9001	Bina içinde; (Ölçü: %)	% 25	
25.305.9002	Bina dışında kanallar içinde döşenmesi; (Ölçü: %)	% 20	
25.305.9003	Bina dışında toprağa döşenmesi; (Ölçü: %)	% 10	
<b>25.307.1000</b>	<b>ÖN YALITIMLI BORULAR (Ölçü: m)</b>		
<b>25.307.1100</b>	<b>Ön Yalıtımlı Çelik Borular; (Ölçü: m)</b> TS EN 253+A2'ye uygun olarak imal edilmiş, merkezi sistemlerde kullanılmak üzere yer altına gömülebilen, sıcak su hatlarında kullanılabilen poliüretan ısı yalıtımlı, yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) dış mahfazalı, TS EN 13941+A1'e göre montajı yapılmak üzere, çelik taşıma borulu ön yalıtımlı boruların iş yerinde temini ve montajı (işçilik dahil, fittings ve tespit malzemeleri hariç) Taşıyıcı boru anma ölçüsü inç	Mahfaza dış çapı Ø mm	
25.307.1101	1/2"	75	549,38
25.307.1102	3/4"	90	618,13
25.307.1103	1"	90	722,19
25.307.1104	1 1/4"	110	917,50
25.307.1105	1 1/2"	110	971,25
25.307.1106	2"	125	1.152,50
25.307.1107	2 1/2"	140	1.309,06
25.307.1108	3"	160	1.558,13
25.307.1109	4"	200	2.010,63
25.307.1110	5"	225	2.341,88
25.307.1111	6"	250	2.835,63
25.307.1112	8"	315	4.073,44
			562,19

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.307.1113	10"	400	5.595,94
25.307.1114	12"	450	6.902,50
<b>25.307.1200</b>	<b>Ön Yalıtımlı Galvaniz Borular; (Ölçü: m)</b> 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, fitings ve tespit malzemeleri hariç) Taşıyıcı boru anma ölçüsü inç	Mahfaza dış çapı Ø mm	
25.307.1201	1/2"	75	600,63
25.307.1202	3/4"	90	713,13
25.307.1203	1"	90	842,19
25.307.1204	1 1/4"	110	1.067,50
25.307.1205	1 1/2"	110	1.146,25
25.307.1206	2"	125	1.422,50
25.307.1207	2 1/2"	140	1.660,31
25.307.1208	3"	160	2.024,38
25.307.1209	4"	200	2.685,63
25.307.1210	5"	225	3.368,13
25.307.1211	6"	250	3.931,88
<b>25.307.1300</b>	<b>Ön Yalıtımlı PPR-C Borular (Ölçü: m)</b> TS EN 253+A2'ye uygun olarak imal edilmiş, yer altına gömülebilin, 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	479,38
25.307.1302	Ø 25	90	530,00
25.307.1303	Ø 32	90	623,75
25.307.1304	Ø 40	110	871,25
25.307.1305	Ø 50	110	975,63
25.307.1306	Ø 63	125	1.203,44
25.307.1307	Ø 75	140	1.544,38
25.307.1308	Ø 90	160	2.086,56
25.307.1309	Ø 110	200	2.670,94
25.307.1310	Ø 125	225	3.378,13
<b>25.307.1400</b>	<b>Ön Yalıtımlı Cam Elyaf Takviyeli Kompozit PPR-C Borular (Ölçü: m)</b> TS EN 253+A2'ye uygun olarak imal edilmiş, yer altına gömülebilin, poliüretan ısı yalıtımlı, yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) dış mahfazalı, TS 13715'e uygun PN 20 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	489,38
25.307.1402	Ø 25	90	530,00
25.307.1403	Ø 32	90	622,50
25.307.1404	Ø 40	110	850,00
25.307.1405	Ø 50	110	973,75
25.307.1406	Ø 63	125	1.238,44
25.307.1407	Ø 75	140	1.599,69
25.307.1408	Ø 90	160	1.956,56

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.307.1409	Ø 110 200	2.597,19	477,19
25.307.1410	Ø 125 225	3.220,63	504,38
25.307.1650	BFT 25.307.1100, 25.307.1200, 25.307.1300 ve 25.307.1400 pozlarındaki boruların montajında kullanılan TS EN 448' uygun ön izolasyonlu ekleme parçaları, bağlantı elemanları, tespit malzemeleri, flans ve conta karşılığı olarak montajlı boru tutarının (Ölçü: %)	% 30	
<b>25.307.1900</b>	<b>Ön Yalıtımlı Esnek Plastik Borular; (Ölçü: m)</b>  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 poliolefİN, 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 Muhofaza Borusu min. Dış Çapı (Ø) mm (Ø) mm		
25.307.1901	25 50	1.031,88	126,88
25.307.1902	32 63	1.465,63	160,63
25.307.1903	40 75	1.664,69	207,19
25.307.1904	50 90	2.172,19	240,94
25.307.1905	63 125	2.577,50	287,50
25.307.1906	75 125	3.002,50	321,25
25.307.1907	90 160	4.139,06	367,81
25.307.1908	110 190	4.586,88	448,13
25.307.1909	125 200	5.931,88	481,88
25.307.1950	25.307.1900 pozundaki boruların montajında kullanılan fitting bağlantı elemanları, tespit malzemeleri, montajlı boru tutarının (Ölçü: %)	% 15	
<b>25.310.1000</b>	<b>BAKIR BORULAR:</b> TS EN 12449'a göre imal edilmiş borunun iş yerinde temini ve montajı.		
<b>25.310.1100</b>	<b>0,8 mm. et kalınlığında bakır boru, (Ölçü: m)</b>		
25.310.1101	5 Ø mm	157,19	80,31
25.310.1102	6 Ø mm	193,19	93,81
25.310.1103	8 Ø mm	238,81	93,81
25.310.1104	10 Ø mm	304,06	114,06
25.310.1105	12 Ø mm	355,81	120,81
25.310.1106	14 Ø mm	407,56	127,56
25.310.1107	16 Ø mm	466,06	141,06
25.310.1108	20 Ø mm	562,81	147,81
<b>25.310.1200</b>	<b>1 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m)</b>		
25.310.1201	4 Ø mm	123,06	66,81
25.310.1202	5 Ø mm	164,69	80,31
25.310.1203	6 Ø mm	206,31	93,81
25.310.1204	8 Ø mm	276,06	107,31
25.310.1205	10 Ø mm	339,06	114,06
25.310.1206	12 Ø mm	402,06	120,81
25.310.1207	14 Ø mm	465,06	127,56
25.310.1208	16 Ø mm	534,81	141,06
25.310.1209	18 Ø mm	597,81	147,81
25.310.1210	20 Ø mm	660,81	154,56
25.310.1211	22 Ø mm	723,81	161,31
25.310.1212	25 Ø mm	815,56	168,06
25.310.1213	28 Ø mm	906,06	174,81

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
<b>25.310.1300</b>	<b>1,5 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m)</b>		
25.310.1301	5 Ø mm	164,69	80,31
25.310.1302	6 Ø mm	221,31	93,81
25.310.1303	8 Ø mm	318,56	107,31
25.310.1304	10 Ø mm	410,31	114,06
25.310.1305	12 Ø mm	500,81	120,81
25.310.1306	16 Ø mm	689,81	141,06
25.310.1307	20 Ø mm	865,31	147,81
25.310.1308	22 Ø mm	957,06	154,56
25.310.1309	25 Ø mm	1.090,06	161,31
25.310.1310	28 Ø mm	1.223,06	168,06
25.310.1311	32 Ø mm	1.398,56	174,81
25.310.1312	35 Ø mm	1.531,56	181,56
25.310.1313	36 Ø mm	1.580,81	188,31
25.310.1314	40 Ø mm	1.756,31	195,06
<b>25.310.1400</b>	<b>2 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m)</b>		
	Diş Çapı		
25.310.1401	20 Ø mm	1.054,56	154,56
25.310.1402	25 Ø mm	1.349,31	168,06
25.310.1403	32 Ø mm	1.756,56	181,56
25.310.1404	40 Ø mm	2.226,81	201,81
<b>25.310.2000</b>	<b>Bakır boru montaj malzemesi: (Ölçü: %)</b>		
25.310.2001	<b>Vidalı fitingsli bağlama durumunda montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %)</b> Bakır boruların ağızının genişletilerek flanş yapılip vidalı fitings parçaları ile sızdırmaz şekilde bağlanmaları halinde montajlı boru tutarının	% 20	
25.310.2002	<b>Fosfor bakır合金 ile kaynak haliinde fitings bedeli; (Ölçü: %)</b> Bakır boruların, bakır olmayan boru veya aksama kaynatılması için, fosfor bakır合金 ile kaynak edilmesi halinde montajlı boru tutarının	% 25	
25.310.2003	<b>Gümüş- bakır合金 ile kaynak yapılması halinde malzemesi bedeli; (Ölçü: %)</b> Bakır boruların, bir taraftan genişletilip muf teşkil edildikten sonra biri diğerinin içersine gereği kadar geçirilip, bakır-gümüş合金 ile kaynatılması halinde montajlı boru tutarının NOT: Yukarıda belirtilen fiyatlar elektrolytik (yumuşak) bakır borular içindir.	% 40	
<b>25.312.1100</b>	<b>Pis Su Geri Tepme Valfi (Ölçü: Ad )</b> Yatay veya düşey şekilde lavabo, duş veya küvetten suyun geri tepmesini engelleyen, pis su hatlarına uygun uygulamalarda kullanılmak üzere polipropilen gövdesi, temizleme gözlü pis su geri tepme ventilinin iş yerinde temini ve yerine montajı.		
25.312.1101	Lavabo için; 50 Ø mm	230,00	67,50
25.312.1102	Yatay tip; 50 Ø mm	226,25	67,50
25.312.1103	Yatay tip; 75 Ø mm	358,75	101,25
25.312.1104	Dikey tip; 50 Ø mm	285,00	67,50
25.312.1105	Dikey tip; 75 Ø mm	381,25	101,25
<b>25.312.1200</b>	<b>Rögar Klapesi (Ölçü: Ad )</b> Pis su ve yağmur tesisatında kullanılmak üzere EN 13564-1 binalarda kullanılan taşının önleme cihazları standardına uygun olarak üretilmiş, klapeli veya kilitli, rögar/fosseptik içine, giriş borusu ağızına takılan, fare, haşarat ve pis kokunun bina tesisatına girmesini engelleyen, fare kemirmesine dayanıklı, kendiliğinden kapanan paslanmaz çelik klape, ABS gövde, pis su hatları için kullanılan, elle kumanda edilen kilitleme sistemi ile alet gereksinimi olmadan kolaylıkla açılan kelebek vidalı temizlik kapağı bulunan pis su geri tepme ventilinin iş yerinde temini ve yerine montajı.		
25.312.1201	Klapeli tip; 100 Ø mm	704,38	93,13
25.312.1202	Klapeli tip; 125 Ø mm	758,13	126,88

25.300.-Müsterek Tesisat

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.320.1105	40 Ø mm (1 1/2")	1.483,13	310,63
25.320.1106	50 Ø mm (2")	2.415,75	315,75
<b>25.320.1200</b>	<b>Sürgülü Vana: pik döküm, flanşlı, PN 6-10;</b> 2014/68/AB Basınçlı 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 sizdirmaz contalı, PN 6-10 basınç sınıfında ki vananın iş yerinde temini ve yerine montajı.		
25.320.1201	40 Ø mm	5.692,69	461,44
25.320.1202	50 Ø mm	6.000,19	562,69
25.320.1203	65 Ø mm	7.346,44	596,44
25.320.1204	80 Ø mm	8.303,94	803,94
25.320.1205	100 Ø mm	10.225,19	900,19
25.320.1206	125 Ø mm	12.842,69	967,69
25.320.1207	150 Ø mm	16.502,69	1.102,69
25.320.1208	200 Ø mm	26.195,31	1.445,31
25.320.1209	250 Ø mm	45.335,44	1.585,44
25.320.1210	300 Ø mm	62.596,69	1.652,94
25.320.1211	350 Ø mm	82.959,31	1.709,31
25.320.1212	400 Ø mm	115.820,75	2.070,75
25.320.1213	500 Ø mm	262.538,44	2.348,44
25.320.1214	600 Ø mm	352.963,63	2.491,13
<b>25.320.1300</b>	<b>Sürgülü Vana: pik döküm, flanşlı, PN 16;</b> TS EN 1171'e uygun, diğer özellikler 25.320.1200'ün aynı.		
25.320.1301	40 Ø mm	5.807,56	470,06
25.320.1302	50 Ø mm	6.101,44	562,69
25.320.1303	65 Ø mm	7.483,94	596,44
25.320.1304	80 Ø mm	8.570,19	803,94
25.320.1305	100 Ø mm	10.417,69	900,19
25.320.1306	125 Ø mm	13.083,94	967,69
25.320.1307	150 Ø mm	16.815,19	1.102,69
25.320.1308	200 Ø mm	26.645,31	1.445,31
25.320.1309	250 Ø mm	46.172,94	1.585,44
25.320.1310	300 Ø mm	63.840,44	1.652,94
25.320.1311	350 Ø mm	84.760,56	1.748,06
25.320.1312	400 Ø mm	118.145,75	2.070,75
25.320.1313	500 Ø mm	267.848,44	2.348,44
25.320.1314	600 Ø mm	360.116,13	2.491,13
<b>25.320.1400</b>	<b>Kosva Vana (kolon musluğu); pirinç, vidalı, preste imal edilmiş, TS 15 EN 1213'e uygun boşaltmalı;</b>		
25.320.1401	15 Ø mm (1/2")	654,38	209,38
25.320.1402	20 Ø mm (3/4")	780,63	243,13
25.320.1403	25 Ø mm (1")	1.106,88	243,13
25.320.1404	32 Ø mm (1 1/4")	1.820,63	276,88
25.320.1405	40 Ø mm (1 1/2")	2.309,38	310,63
25.320.1406	50 Ø mm (2")	3.275,63	310,63
<b>25.320.2000</b>	<b>KÜRESEL VANALAR (TS 3148)</b> 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, pirinçten kesici elemanlı, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı, wafer, lug veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların, tüm bağlantı elemanları ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı.		

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
<b>25.320.2100</b>	<b>Pirinç, preste imal edilmiş teflon (PTFE) contalı, tam geçişli, vidalı; (TS EN 13547)</b>		
25.320.2101	15 Ø mm (1/2")	417,50	168,75
25.320.2102	20 Ø mm (3/4")	537,50	202,50
25.320.2103	25 Ø mm (1")	778,75	202,50
25.320.2104	32 Ø mm (1 1/4")	1.182,50	236,25
25.320.2105	40 Ø mm (1 1/2")	1.481,25	270,00
25.320.2106	50 Ø mm (2")	2.342,50	270,00
<b>25.320.2200</b>	<b>PN 16, Gövdesi sfero döküm, küresi dolu paslanmaz çelik, teflon contalı, tam geçişli, wafer veya lug bağlantılı;</b>		
25.320.2201	40 Ø mm	3.293,75	422,50
25.320.2202	50 Ø mm	4.108,75	523,75
25.320.2203	65 Ø mm	5.528,75	557,50
25.320.2204	80 Ø mm	7.848,75	793,75
25.320.2205	100 Ø mm	10.815,00	861,25
<b>25.320.2300</b>	<b>PN 10-16, Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, iki parçalı, flanşlı;</b>		
25.320.2301	40 Ø mm	4.587,50	422,50
25.320.2302	50 Ø mm	5.868,75	523,75
25.320.2303	65 Ø mm	6.938,75	557,50
25.320.2304	80 Ø mm	9.232,50	793,75
25.320.2305	100 Ø mm	11.830,00	861,25
25.320.2306	125 Ø mm	18.291,25	928,75
<b>25.320.2400</b>	<b>PN 10-16, Gövdesi pik küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, üç parçalı, vidalı;</b>		
25.320.2401	15 Ø mm. (1/2")	2.285,63	194,38
25.320.2402	20 Ø mm. (3/4")	2.340,63	228,13
25.320.2403	25 Ø mm. (1")	2.668,13	228,13
25.320.2404	32 Ø mm. (1 1/4")	3.509,38	261,88
25.320.2405	40 Ø mm. (1 1/2")	4.634,38	295,63
25.320.2406	50 Ø mm. (2")	6.158,13	295,63
<b>25.320.2500</b>	<b>PN 10-16, Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, üç parçalı, flanşlı;</b>		
25.320.2501	15 Ø mm	2.821,88	228,13
25.320.2502	20 Ø mm	3.343,75	287,50
25.320.2503	25 Ø mm	3.497,50	321,25
25.320.2504	32 Ø mm	4.377,50	355,00
25.320.2505	40 Ø mm	5.235,63	436,88
25.320.2506	50 Ø mm	6.600,00	523,75
25.320.2507	65 Ø mm	9.520,00	557,50
25.320.2508	80 Ø mm	12.012,50	765,00
25.320.2509	100 Ø mm	19.611,25	861,25
25.320.2510	125 Ø mm	30.941,25	928,75
25.320.2511	150 Ø mm	45.976,25	1.063,75
25.320.2512	200 Ø mm	78.926,56	1.414,06
25.320.2513	250 Ø mm	105.099,06	1.549,06
<b>25.320.2600</b>	<b>PN 25-40, Gövdesi ve küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, üç parçalı, vidalı;</b>		
25.320.2601	15 Ø mm. (1/2")	3.844,38	194,38
25.320.2602	20 Ø mm. (3/4")	4.834,38	228,13

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.320.2603	25 Ø mm. (1")	8.028,13	228,13
25.320.2604	32 Ø mm. (1 1/4")	9.624,38	261,88
25.320.2605	40 Ø mm. (1 1/2")	11.000,63	295,63
25.320.2606	50 Ø mm. (2")	16.958,13	295,63
<b>25.320.2700</b>	<b>PN 25-40, flanşlı, diğer özellikler BFT 25.320.2600 gibi.</b>		
25.320.2701	15 Ø mm Flanşlı	3.626,25	287,50
25.320.2702	20 Ø mm Flanşlı	4.742,50	321,25
25.320.2703	25 Ø mm Flanşlı	4.878,75	355,00
25.320.2704	32 Ø mm Flanşlı	5.220,00	422,50
25.320.2705	40 Ø mm Flanşlı	6.666,88	549,38
25.320.2706	50 Ø mm Flanşlı	8.141,88	583,13
25.320.2707	65 Ø mm Flanşlı	10.795,00	845,00
25.320.2708	80 Ø mm Flanşlı	13.387,50	912,50
25.320.2709	100 Ø mm Flanşlı	22.568,13	1.005,63
25.320.2710	125 Ø mm Flanşlı	33.690,63	1.140,63
25.320.2711	150 Ø mm Flanşlı	42.041,88	1.529,38
25.320.2712	200 Ø mm Flanşlı	77.640,00	1.690,00
<b>25.320.3000</b>	<b>DOĞALGAZ KÜRESEL VANALARI (TS EN 331)</b> 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 pırınc kesici elemanlı, pırınc veya sfero döküm gövdeli, vidalı veya flanşlı, geçiş bir küre ile kumanda edilen, küresi paslanmaz çelik dolu küreli, elle açılıp kapama vanalarının iş yerinde temini ve yerine montajı.		
<b>25.320.3100</b>	<b>Pırınc preste imal edilmiş teflon contalı, tam geçişli;</b>		
25.320.3101	15 Ø mm (1/2") vidalı	546,88	194,38
25.320.3102	20 Ø mm (3/4") vidalı	680,63	228,13
25.320.3103	25 Ø mm ( 1" ) vidalı	933,13	228,13
25.320.3104	32 Ø mm (1 1/4") vidalı	1.588,13	261,88
25.320.3105	40 Ø mm (1 1/2") vidalı	2.159,38	295,63
25.320.3106	50 Ø mm ( 2" ) vidalı	3.134,38	295,63
<b>25.320.3200</b>	<b>Sfero veya çelik döküm gövdeli, küresi dolu paslanmaz çelikten imal edilmiş teflon tabak yay takviyeli contalı, tam geçişli, üç parçalı, flanşlı;</b>		
25.320.3201	15 Ø mm	3.119,38	228,13
25.320.3202	20 Ø mm	3.657,50	287,50
25.320.3203	25 Ø mm	4.521,25	321,25
25.320.3204	32 Ø mm	5.138,75	355,00
25.320.3205	40 Ø mm	6.233,13	436,88
25.320.3206	50 Ø mm	7.635,00	523,75
<b>25.320.3300</b>	<b>Doğalgaz Küresel Vanaları (TS 9809)</b> PN16 - PN25 - PN40 çalışma basıncında, doğalgaz tesisatlarında kullanılmak üzere TS 9809'a uygun, sfero veya çelik döküm gövdeli, küresi paslanmaz çelik dolu küreli, paslanmaz çelikten teflon tabak yay takviyeli contalı, tam geçişli, flanşlı vanaların iş yerinde temini ve yerine montajı.		
25.320.3301	65 Ø mm	10.006,25	557,50
25.320.3302	80 Ø mm	13.240,00	765,00
25.320.3303	100 Ø mm	22.348,75	861,25
25.320.3304	125 Ø mm	33.328,75	928,75
25.320.3305	150 Ø mm	42.451,25	1.063,75
25.320.3306	200 Ø mm	77.501,56	1.414,06
25.320.3307	250 Ø mm	123.449,06	1.549,06

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.320.4100	<b>KOL KUMANDALI KELEBEK VANA (PN 10-16) (TS EN 593+A1)</b> 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak piyasaya arz edilmiş, sıcak ve soğuk su ( $0^{\circ}\text{C} + 110^{\circ}\text{C}$ ), hava anti-korozit bütünü akişkanlarda kullanılan (GG-25) döküm gövdeli, sfero döküm üzeri poliamit türevi malzeme kaplı veya paslanmaz çelik klapeli (disk), iki flanş arasına sıkıştırılmış tip, sızdırmazlık contası gerektirmeyen ve sızdırmazlığı EPDM kendi contası ile sağlayan PN 10-16 basınç sınırlarında tam sızdırmaz, geçici klapa (disk) ile sağlayan, kol kumandalı, sahada yetkisiz kişilerin müdahale etmesine engel olabilen kilit mekanizmalı kelebek vananın iş yerinde temini ve yerine montajı.		
25.320.4101	50 Ø mm	3.063,75	523,75
25.320.4102	65 Ø mm	3.380,00	557,50
25.320.4103	80 Ø mm	3.958,75	765,00
25.320.4104	100 Ø mm	4.951,25	861,25
25.320.4105	125 Ø mm	6.271,25	928,75
25.320.4106	150 Ø mm	7.383,75	996,25
25.320.4107	200 Ø mm	12.525,31	1.297,81
25.320.4108	250 Ø mm	17.939,06	1.414,06
25.320.4109	300 Ø mm	22.665,31	1.665,31
25.320.4110	350 Ø mm	53.261,56	1.886,56
25.320.4111	400 Ø mm	75.889,06	2.089,06
25.320.4112	500 Ø mm	131.051,56	2.426,56
25.320.5000	<b>KIZGIN SU BUHAR VANALARI (Ölçü: Ad)</b> 2014/68/AB Basınçlı 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	<b>PN 16 Kızgın Su ve Buhar Vanaları; gövdesi pik döküm, oturmalı (baskılı glob tipi), vana mili, subap ve siti paslanmaz çelik, bağlantı şekli flanşlı;</b>		
25.320.5101	15 Ø mm Flanşlı	2.657,50	287,50
25.320.5102	20 Ø mm Flanşlı	3.073,75	321,25
25.320.5103	25 Ø mm Flanşlı	3.580,00	355,00
25.320.5104	32 Ø mm Flanşlı	5.397,50	388,75
25.320.5105	40 Ø mm Flanşlı	6.535,63	436,88
25.320.5106	50 Ø mm Flanşlı	8.668,75	523,75
25.320.5107	65 Ø mm Flanşlı	11.381,25	557,50
25.320.5108	80 Ø mm Flanşlı	14.127,50	765,00
25.320.5109	100 Ø mm Flanşlı	17.011,25	861,25
25.320.5110	125 Ø mm Flanşlı	30.503,75	928,75
25.320.5111	150 Ø mm Flanşlı	39.376,25	1.063,75
25.320.5112	200 Ø mm Flanşlı	61.389,06	1.414,06
25.320.5113	250 Ø mm Flanşlı	126.124,06	1.549,06
25.320.5200	<b>PN 16 Kızgın Su ve Buhar Vanaları; pistonlu, gövdesi pik döküm, vidalı veya flanşlı;</b>		
25.320.5201	15 Ø mm Vidalı Flanşlı	2.772,50	287,50
25.320.5202	20 Ø mm Vidalı Flanşlı	3.580,00	321,25
25.320.5203	25 Ø mm Vidalı Flanşlı	3.961,25	355,00
25.320.5204	32 Ø mm Vidalı Flanşlı	5.218,75	388,75
25.320.5205	40 Ø mm Vidalı Flanşlı	6.858,13	436,88
25.320.5206	50 Ø mm Vidalı Flanşlı	9.132,50	523,75
25.320.5207	65 Ø mm Flanşlı	17.107,50	557,50
25.320.5208	80 Ø mm Flanşlı	24.240,00	765,00
25.320.5209	100 Ø mm Flanşlı	31.373,75	861,25

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.320.5300	PN 25-40 Kızgın Su ve Buhar Vanaları; pistonlu, gövdesi çelik döküm veya sfero GGG 40 döküm malzemeden, vidalı veya flanşlı;		
25.320.5301	15 Ø mm Vidalı Flanşlı	3.643,75	321,25
25.320.5302	20 Ø mm Vidalı Flanşlı	4.811,25	355,00
25.320.5303	25 Ø mm Vidalı Flanşlı	6.028,75	388,75
25.320.5304	32 Ø mm Vidalı Flanşlı	7.671,88	436,88
25.320.5305	40 Ø mm Vidalı Flanşlı	11.181,25	523,75
25.320.5306	50 Ø mm Vidalı Flanşlı	14.957,50	557,50
25.320.5400	PN 25-40 Kızgın Su ve Buhar Vanaları; gövdesi çelik döküm veya sfero GGG 40 döküm malzemeden, oturmali (baskılı glob tipli), vana mili, subap ve siti paslanmaz çelik, bağlantı şekli flanşlı;		
25.320.5401	15 Ø mm Flanşlı	4.752,50	321,25
25.320.5402	20 Ø mm Flanşlı	5.375,00	355,00
25.320.5403	25 Ø mm Flanşlı	6.513,75	388,75
25.320.5404	32 Ø mm Flanşlı	8.008,13	436,88
25.320.5405	40 Ø mm Flanşlı	9.011,25	523,75
25.320.5406	50 Ø mm Flanşlı	11.320,00	557,50
25.320.5407	65 Ø mm Flanşlı	17.595,00	845,00
25.320.5408	80 Ø mm Flanşlı	22.262,50	912,50
25.320.5409	100 Ø mm Flanşlı	34.193,13	1.005,63
25.320.5410	125 Ø mm Flanşlı	45.803,13	1.140,63
25.320.5411	150 Ø mm Flanşlı	59.879,38	1.529,38
25.320.5412	200 Ø mm. Flanşlı	126.052,50	1.690,00
25.320.5413	250 Ø mm. Flanşlı	227.757,50	1.757,50
25.320.5414	300 Ø mm. Flanşlı	295.700,00	1.825,00
25.320.5500	PN 16 Denge Pistonlu, Kızgın Su ve Buhar Vanaları; Gövdesi GG25 demir döküm, ağır ve devamlı işletme şartlarında, açma ve kapama anında pistona gelecek basıncı kendi içinde dengeleyerek kolay açma ve kapama sağlayacak şekilde dizayn edilmiş, paslanmaz çelik pistonlu, iç sızdırmazlık için iki gevde, kapak sızdırmazlığı için bir takım, mil sızdırmazlığı için iki takım özel ringle donatılmış, volanla irtibatı mil-piston mili ile sağlanmış, kapak ve baskı somunları yüksek ısıya mukavim disk biçimli yaylora haiz, sıcak su, kızgın su, buhar ve diğer akışkanlarda kullanılabilen denge pistonlu vanaların iş yerinde temini ve yerine montajı.		
25.320.5501	65 Ø mm Flanşlı	12.740,63	583,13
25.320.5502	80 Ø mm Flanşlı	16.245,00	845,00
25.320.5503	100 Ø mm Flanşlı	23.512,50	912,50
25.320.5504	125 Ø mm Flanşlı	36.768,13	1.005,63
25.320.5505	150 Ø mm Flanşlı	51.490,63	1.140,63
25.320.5506	200 Ø mm Flanşlı	81.354,38	1.529,38
25.320.5600	PN 25-40 Denge Pistonlu Kızgın Su ve Buhar Vanaları; gövdesi GSC-25 çelik döküm veya sfero GGG 40 döküm malzemeden, diğer özellikler BFT 25.320.5500'ün aynı.		
25.320.5601	65 Ø mm Flanşlı	18.407,50	845,00
25.320.5602	80 Ø mm Flanşlı	23.937,50	912,50
25.320.5603	100 Ø mm Flanşlı	33.930,63	1.005,63
25.320.5604	125 Ø mm Flanşlı	53.040,63	1.140,63
25.320.5605	150 Ø mm Flanşlı	74.516,88	1.529,38
25.320.5606	200 Ø mm Flanşlı	118.515,00	1.690,00
25.320.6100	Metal Körükli Glob Vana (PN-16) Dökme demir gövdeli, baskılı (oturmali) paslanmaz çelikten metal körükli, vana mili, subap ve siti paslanmaz çelik, flanşlı vananın iş yerinde temini ve yerine montajı.		
25.320.6101	15 Ø mm. Flanşlı	5.890,63	228,13

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.320.6102	20 Ø mm. Flanşlı	6.317,50	287,50
25.320.6103	25 Ø mm. Flanşlı	7.487,50	321,25
25.320.6104	32 Ø mm. Flanşlı	9.081,25	355,00
25.320.6105	40 Ø mm. Flanşlı	10.450,63	436,88
25.320.6106	50 Ø mm. Flanşlı	12.297,50	523,75
25.320.6107	65 Ø mm. Flanşlı	15.895,00	557,50
25.320.6108	80 Ø mm. Flanşlı	21.577,50	765,00
25.320.6109	100 Ø mm. Flanşlı	26.911,25	861,25
25.320.6110	125 Ø mm. Flanşlı	40.403,75	928,75
25.320.6111	150 Ø mm. Flanşlı	51.901,25	1.063,75
25.320.6112	200 Ø mm. Flanşlı	83.014,06	1.414,06
25.320.6113	250 Ø mm. Flanşlı	145.674,06	1.549,06
<b>25.320.6200</b>	<b>Metal Körükli Glob Vana (PN 25-40)</b> Çelik döküm veya sfero GGG 40 gövdeli, baskılı (oturmali) paslanmaz çelikten metal körükli, vana mili, subap ve siti paslanmaz çelik, flanşlı vananın iş yerinde temini ve yerine montajı.		
25.320.6201	15 Ø mm. Flanşlı	8.597,50	287,50
25.320.6202	20 Ø mm. Flanşlı	9.278,75	321,25
25.320.6203	25 Ø mm. Flanşlı	11.578,75	355,00
25.320.6204	32 Ø mm. Flanşlı	14.249,38	436,88
25.320.6205	40 Ø mm. Flanşlı	18.036,25	523,75
25.320.6206	50 Ø mm. Flanşlı	21.770,00	557,50
25.320.6207	65 Ø mm. Flanşlı	32.165,00	765,00
25.320.6208	80 Ø mm. Flanşlı	39.236,25	861,25
25.320.6209	100 Ø mm. Flanşlı	56.003,75	928,75
25.320.6210	125 Ø mm. Flanşlı	72.263,75	1.063,75
25.320.6211	150 Ø mm. Flanşlı	101.651,56	1.414,06
25.320.6212	200 Ø mm. Flanşlı	157.549,06	1.549,06
<b>25.320.7000</b>	<b>BALANS VANALARI (Ölçü: Ad)</b> İşitma, soğutma, HVAC ve kızgın su tesisatlarında kullanılmak üzere iki adet ölçüm noktası volanın bir tarafında yer alan, iki skala (ana ayar/hassas ayar skalarları) ile ön ayar değeri okunabilen, suyun vana mili etrafında dönerek ölçüme noktasına ulaşmasını sağlayacak ölçme hıznesi bulunan, debi, basınç farkı ve sıcaklık ölçümüne olanak sağlayan iki adet ölçüm noktası bulunan, ayarlanan değerde vananın açılmasını engellemeye özelliği bulunan ve mühür takmaya olanak sağlanan, balans vanasının montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi.		
<b>25.320.7100</b>	<b>Statik Balans Vanası; ısıtma, soğutma ve HVAC tesisatları için, vidalı;</b> PN 16-PN 25 basınç sınıfında, gövdesi ve kafa parçası bronz dökümden, klapa ve mil çinko oluşumuna mukavim pirinç malzemeden imal edilmiş, klapesi PTFE contalı, çift o-ring ile mil sızdırmazlığı sağlanmış, içten dişli (vidalı), balans vanasının montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi.		
25.320.7101	15 Ø mm (1/2" )	2.260,63	329,38
25.320.7102	20 Ø mm (3/4" )	2.520,00	422,50
25.320.7103	25 Ø mm (1" )	3.371,25	557,50
25.320.7104	32 Ø mm (1 ¼" )	4.445,00	726,25
25.320.7105	40 Ø mm (1 ½" )	6.067,50	895,00
25.320.7106	50 Ø mm (2" )	7.958,75	1.063,75
<b>25.320.7200</b>	<b>Statik Balans Vanası; ısıtma, soğutma ve HVAC tesisatları için, flanşlı;</b> 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.		

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.320.7201	65 Ø mm	11.359,38	1.529,38
25.320.7202	80 Ø mm	13.107,50	1.690,00
25.320.7203	100 Ø mm	18.580,63	1.918,13
25.320.7204	125 Ø mm	26.853,13	2.053,13
25.320.7205	150 Ø mm	34.993,75	2.281,25
25.320.7206	200 Ø mm	81.132,50	2.670,00
25.320.7207	250 Ø mm	115.118,13	2.830,63
25.320.7208	300 Ø mm	151.183,75	3.058,75
<b>25.320.7300</b>	<b>Dinamik Balans Vanası; ısıtma, soğutma ve HVAC tesisatları için, vidalı;</b>  Isıtma, soğutma ve HVAC tesisatlarında kullanılmak üzere gövdesi dökme pırıncı, 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 dışlı (iç vidalı), 25Ø (1") - 40Ø (1½") ölçülerleri arasındaki dış (dış vidalı) kartuşlu dinamik balans vanasının montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi.		
25.320.7301	15 Ø mm (1/2")	3.753,13	228,13
25.320.7302	20 Ø mm (3/4")	4.231,25	422,50
25.320.7303	25 Ø mm (1")	7.303,13	583,13
25.320.7304	32 Ø mm (1 ¼")	8.066,25	777,50
25.320.7305	40 Ø mm (1 ½")	12.846,88	971,88
<b>25.320.7400</b>	<b>Dinamik Balans Vanası; ısıtma, soğutma ve HVAC tesisatları için, wafer tip;</b>  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 sıkıştırılmış tip bağlantılı, kartuşlu dinamik balans vanasının montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi.		
25.320.7401	50 Ø mm	15.965,63	1.140,63
25.320.7402	65 Ø mm	35.354,38	1.529,38
25.320.7403	80 Ø mm	37.577,50	1.690,00
25.320.7404	100 Ø mm	58.155,63	1.918,13
25.320.7405	125 Ø mm	95.040,63	2.053,13
25.320.7406	150 Ø mm	120.606,25	2.281,25
25.320.7407	200 Ø mm	186.920,00	2.670,00
25.320.7408	250 Ø mm	296.955,63	2.830,63
25.320.7409	300 Ø mm	344.308,75	3.058,75
<b>25.320.8000</b>	<b>BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANALAR: (Ölçü: Ad)</b>  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 yuhanın temas yüzeyleri bronz veya paslanmaz çelikten, basınçla uygun flanşları, giriş basıncı debi talebinin değişmesi halinde çıkış basıncını hassasiyetle ayarlandığı değerlerde tutabilecek basınç düşürme vanasının iş yerinde temini, yerine montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi.		
<b>25.320.8100</b>	<b>Basınç Düşürücü Vana, su için;</b>		
25.320.8101	15 Ø mm Vidalı (1/2")	1.161,88	228,13
25.320.8102	20 Ø mm Vidalı (3/4")	1.302,50	287,50
25.320.8103	25 Ø mm Vidalı (1")	2.612,50	321,25
25.320.8104	32 Ø mm Vidalı (1 ¼")	3.332,50	355,00
25.320.8105	40 Ø mm Vidalı (1 ½")	4.255,63	436,88
25.320.8106	50 Ø mm Vidalı (2")	5.161,25	523,75
25.320.8107	65 Ø mm Vidalı veya Flanşlı	16.745,00	557,50
25.320.8108	80 Ø mm Vidalı veya Flanşlı	21.852,50	765,00

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.320.8109	100 Ø mm Vidali veya Flanşlı	23.086,25	861,25
25.320.8110	125 Ø mm Vidali veya Flanşlı	26.916,25	928,75
25.320.8111	150 Ø mm Vidali veya Flanşlı	45.276,25	1.063,75
<b>25.320.8200</b>	<b>Basınç Düşürücü Vana, buhar için, PN 16, flanşlı;</b>		
25.320.8201	15 Ø mm	7.399,38	228,13
25.320.8202	20 Ø mm	8.011,25	287,50
25.320.8203	25 Ø mm	8.593,75	321,25
25.320.8204	32 Ø mm	10.906,25	355,00
25.320.8205	40 Ø mm	12.298,13	436,88
25.320.8206	50 Ø mm	15.348,75	523,75
25.320.8207	65 Ø mm	39.682,50	557,50
25.320.8208	80 Ø mm	40.290,00	765,00
25.320.8209	100 Ø mm	51.098,75	861,25
<b>25.320.8300</b>	<b>Basınç düşürücü vana, buhar için PN 25 flanşlı BFT 25.320.8200'de ki montajlı birim fiyatlar % 25 artırılarak montaj bedelleri arttırlımadan aynen uygulanır.</b>		
<b>25.320.9100</b>	<b>TERMOSTATİK KARIŞIM VANASI (Ölçü: Ad) (TS EN 1111)</b> 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 değişimeler sonucu gelen suyu emniyet amaçlı olarak tamamen kesen, her iki girişte ters akışı engelleyen çekervalflı bulunan, açma kapama düzeneği bulunmayan sadece karışım yapan, termostatik karışım vanasının iş yerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.		
25.320.9101	15 Ø mm (1/2")	3.635,00	270,00
25.320.9102	20 Ø mm (3/4")	3.976,25	337,50
<b>25.320.9200</b>	<b>FLATÖRLÜ SEVİYE KONTROL VANASI, PN16, Flanşlı; (Ölçü: Ad)</b> 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak piyasaya arz edilmiş, gövde ve kapağı pik veya sfero dökümünden, yatay veya düşey olarak monte edilebilen, depo kaplarda veya rezervuarlarda su seviyesini kontrol eden, gövdesi, flatörü, flatörün hareketini vananın kontrol bölümüne iletmek için gerekli özellikle ekipmanı ile komple vananın iş yerinde temini, yerine montajı ve çalışır halde teslimi.		
25.320.9201	50 Ø mm	13.523,75	523,75
25.320.9202	65 Ø mm	15.757,50	557,50
25.320.9203	80 Ø mm	20.652,50	765,00
25.320.9204	100 Ø mm	22.198,75	861,25
<b>25.325.1000</b>	<b>PİSLİK TUTUCULAR (TS 11494): (Ölçü: Ad)</b> Sıvı, buhar ve gaz donanımına monte edilecek, aksikanın basınç ve sıcaklığına tabi olarak gövdesi pırınc, bronz, sfero, dökme demir veya çelikten, iç süzgeci pırınc veya paslanmaz çelikten, süzgeci kolayca sökülp temizlenebilen, flanşlı veya vidali 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.		
<b>25.325.1100</b>	<b>Pislik Tutucu; PN-16, buhar için; pres döküm vidalı;</b>		
25.325.1101	15 Ø mm. (1/2")	401,25	168,75
25.325.1102	20 Ø mm. (3/4")	492,50	202,50
25.325.1103	25 Ø mm. (1")	652,50	202,50
25.325.1104	32 Ø mm. (1 1/4")	1.170,00	236,25
25.325.1105	40 Ø mm. (1 1/2")	1.303,75	270,00
25.325.1106	50 Ø mm. (2")	1.905,00	270,00
<b>25.325.1200</b>	<b>Pislik Tutucu; PN-16, buhar ve kızgın su için; gövdesi pik döküm, Ø 65 den büyük çaplar laterna takviyeli, iç süzgeci paslanmaz çelik, vidalı veya flanşlı;</b>		
25.325.1201	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	1.446,88	228,13

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.325.1202	20 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	1.766,25	287,50
25.325.1203	25 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	2.130,00	321,25
25.325.1204	32 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	2.921,25	355,00
25.325.1205	40 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	3.740,63	436,88
25.325.1206	50 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	4.735,00	523,75
25.325.1207	65 Ø mm.	Flanşlı	6.385,00	557,50
25.325.1208	80 Ø mm.	Flanşlı	7.860,00	765,00
25.325.1209	100 Ø mm.	Flanşlı	10.615,00	861,25
25.325.1210	125 Ø mm.	Flanşlı	14.028,75	928,75
25.325.1211	150 Ø mm.	Flanşlı	19.813,75	1.063,75
25.325.1212	200 Ø mm.	Flanşlı	34.464,06	1.414,06
25.325.1213	250 Ø mm.	Flanşlı	51.861,56	1.549,06
25.325.1214	300 Ø mm.	Flanşlı	92.814,38	1.764,38
<b>25.325.1300</b>	<b>Pislik Tutucu; PN 25-40 paslanmaz çelik gövdeli, iç süzgeci paslanmaz çelik, Ø 65'den büyük çaplar laterna takviyeli, vidalı veya flanşlı;</b>			
25.325.1301	15 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	3.776,25	287,50
25.325.1302	20 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	4.500,00	321,25
25.325.1303	25 Ø mm	Vidalı veya Flanşlı	5.440,00	355,00
25.325.1304	32 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	6.383,13	436,88
25.325.1305	40 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	7.228,75	523,75
25.325.1306	50 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	11.096,25	557,50
25.325.1307	65 Ø mm.	Flanşlı	19.127,50	765,00
25.325.1308	80 Ø mm.	Flanşlı	26.336,25	861,25
25.325.1309	100 Ø mm.	Flanşlı	34.228,75	928,75
25.325.1310	125 Ø mm.	Flanşlı	52.388,75	1.063,75
25.325.1311	150 Ø mm.	Flanşlı	67.201,56	1.414,06
25.325.1312	200 Ø mm.	Flanşlı	105.011,56	1.549,06
<b>25.325.1400</b>	<b>Pislik Tutucu, PN 25-40, buhar ve kızgın su için; gövdesi çelik döküm veya sfero döküm, süzgeci paslanmaz çelik, laterna takviyeli, vidalı veya flanşlı;</b>			
25.325.1401	15 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	2.408,75	287,50
25.325.1402	20 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	3.213,75	321,25
25.325.1403	25 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	4.021,25	355,00
25.325.1404	32 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	5.294,38	436,88
25.325.1405	40 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	7.123,75	523,75
25.325.1406	50 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	9.715,00	557,50
25.325.1407	65 Ø mm.	Flanşlı	14.577,50	765,00
25.325.1408	80 Ø mm.	Flanşlı	20.698,75	861,25
25.325.1409	100 Ø mm.	Flanşlı	29.278,75	928,75
25.325.1410	125 Ø mm.	Flanşlı	43.438,75	1.063,75
25.325.1411	150 Ø mm.	Flanşlı	60.501,56	1.414,06
<b>25.325.2000</b>	<b>GERİ TEPME VENTİLLERİ (sıcak ve soğuk su için); (TS EN 1074-3) (Ölçü: Ad)</b> Sıcak veya soğuk su tesisatında kullanılacak, pırınc 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.			
<b>25.325.2100</b>	<b>Pırınc pres döküm vidalı;</b>			
25.325.2101	15 Ø mm (1/2")		382,50	168,75
25.325.2102	20 Ø mm (3/4")		503,75	202,50
25.325.2103	25 Ø mm (1")		676,25	202,50
25.325.2104	32 Ø mm (1 1/4")		900,00	236,25

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.325.2105	40 Ø mm (1 1/2")	1.223,75	270,00
25.325.2106	50 Ø mm (2")	1.575,00	270,00
<b>25.325.2200</b>	<b>Döküm gövdeli, vidalı veya flanşlı;</b>		
25.325.2201	15 Ø mm (1/2") Vidalı veya Flanşlı	1.895,63	228,13
25.325.2202	20 Ø mm (3/4") Vidalı veya Flanşlı	2.353,75	287,50
25.325.2203	25 Ø mm (1") Vidalı veya Flanşlı	2.857,50	321,25
25.325.2204	32 Ø mm (1 1/4") Vidalı veya Flanşlı	4.035,00	355,00
25.325.2205	40 Ø mm (1 1/2") Vidalı veya Flanşlı	5.018,13	436,88
25.325.2206	50 Ø mm (2") Vidalı veya Flanşlı	6.827,50	523,75
<b>25.325.2300</b>	<b>Döküm gövdeli, flanşlı;</b>		
25.325.2301	65 Ø mm	9.481,25	557,50
25.325.2302	80 Ø mm	13.205,00	765,00
25.325.2303	100 Ø mm	17.123,75	861,25
25.325.2304	125 Ø mm	24.541,25	928,75
25.325.2305	150 Ø mm	31.701,25	1.063,75
<b>25.325.3000</b>	<b>GERİ TEPME VENTİLLERİ (buhar ve kızgın su için); (TS EN 12334) (Ölçü: Ad)</b> 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, projede belirtilen yerlere monte edilmek üzere, basınç ve sıcaklıkta tabi olarak pırıncı, dökme demir, çelik veya paslanmaz çelikten gövdeli; menteşe veya oturmalı, klapeli veya baskı yaylı tipte geri tepme ventilinin iş yerinde temini ve yerine montajı.		
<b>25.325.3100</b>	<b>Pik döküm gövdeli, klapeli bileziği gövdeye vidalı ve değiştirilebilir, vidalı veya flanşlı; PN 16;</b>		
25.325.3101	15 Ø mm	3.244,38	228,13
25.325.3102	20 Ø mm	3.447,50	287,50
25.325.3103	25 Ø mm	3.951,25	321,25
25.325.3104	32 Ø mm	4.085,00	355,00
25.325.3105	40 Ø mm	5.026,88	436,88
25.325.3106	50 Ø mm	6.848,75	523,75
25.325.3107	65 Ø mm	9.467,50	557,50
25.325.3108	80 Ø mm	13.163,75	765,00
25.325.3109	100 Ø mm	17.111,25	861,25
25.325.3110	125 Ø mm	24.416,25	928,75
25.325.3111	150 Ø mm	32.776,56	1.076,56
25.325.3112	200 Ø mm	51.314,06	1.414,06
25.325.3113	250 Ø mm	74.461,56	1.549,06
<b>25.325.3200</b>	<b>Geri Tepme Ventili; gövdesi demir döküm, baskı yaylı ve subaplı, vidalı veya flanşlı, PN 16;</b>		
25.325.3201	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	1.860,63	228,13
25.325.3202	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	2.285,00	287,50
25.325.3203	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	2.691,25	321,25
25.325.3204	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	3.888,75	355,00
25.325.3205	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	4.961,88	436,88
25.325.3206	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	6.826,25	523,75
25.325.3207	65 Ø mm. Flanşlı	9.497,50	557,50
25.325.3208	80 Ø mm. Flanşlı	13.205,00	765,00
25.325.3209	100 Ø mm. Flanşlı	17.073,75	861,25
25.325.3210	125 Ø mm. Flanşlı	24.478,75	928,75
25.325.3211	150 Ø mm. Flanşlı	31.864,06	1.076,56
25.325.3212	200 Ø mm. Flanşlı	49.839,06	1.414,06

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.325.3213	250 Ø mm. Flanşlı	85.936,56	1.549,06
25.325.3300	Geri Tepme Ventili; gövdesi pırıncı, iç aksam komple paslanmaz çelik (flanşlar arası uygulanan disco tip), PN 16;		
25.325.3301	15 Ø mm.	1.416,88	228,13
25.325.3302	20 Ø mm.	1.637,50	287,50
25.325.3303	25 Ø mm.	1.891,25	321,25
25.325.3304	32 Ø mm.	2.557,50	355,00
25.325.3305	40 Ø mm.	2.915,63	436,88
25.325.3306	50 Ø mm.	3.921,25	523,75
25.325.3307	65 Ø mm.	5.200,00	557,50
25.325.3308	80 Ø mm.	6.590,00	765,00
25.325.3309	100 Ø mm.	9.046,25	861,25
25.325.3400	Celik döküm gövdeli, baskı yaylı ve subaplı, teflonitli, vidalı veya flanşlı, PN 25-40;		
25.325.3401	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	2.908,75	287,50
25.325.3402	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	3.708,75	321,25
25.325.3403	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	4.557,50	355,00
25.325.3404	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	6.671,88	436,88
25.325.3405	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	8.903,75	523,75
25.325.3406	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	12.386,25	557,50
25.325.3407	65 Ø mm. Flanşlı	17.540,00	765,00
25.325.3408	80 Ø mm. Flanşlı	22.286,25	861,25
25.325.3409	100 Ø mm. Flanşlı	27.566,25	928,75
25.325.3410	125 Ø mm. Flanşlı	52.151,56	1.076,56
25.325.3411	150 Ø mm. Flanşlı	74.614,06	1.414,06
25.325.3412	200 Ø mm. Flanşlı	135.174,06	1.549,06
25.325.3413	250 Ø mm. Flanşlı	203.741,56	1.616,56
25.327.1000	<b>EMNİYET CİHAZLARI (TS EN ISO 4126-1, 4, 6, 7) (Ölçü Ad)</b> 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak TSE uygunluk belgeli piyasaya arz edilmiş olup, subap, yuvası mili paslanmaz malzemeden ve tutulkuluk yapmadan çalışacak emniyet cihazının yerine monte edilmesi, ayarlarının yapılmış işler halde teslimi.		
25.327.1100	<b>Emniyet Ventili; pırıncı, yaylı tip, vidalı, PN 16;</b>		
25.327.1101	15 Ø mm. (1/2")	907,50	168,75
25.327.1102	20 Ø mm. (3/4")	1.241,25	202,50
25.327.1103	25 Ø mm. (1")	2.353,75	202,50
25.327.1104	32 Ø mm. (1 1/4")	3.281,25	236,25
25.327.1105	40 Ø mm. (1 1/2")	4.330,00	270,00
25.327.1106	50 Ø mm. (2")	6.048,75	270,00
25.327.1200	<b>Emniyet Ventili; pik döküm, ağırlıklı yaylı tip, yavaş (oransal) kalkışlı, flanşlı, PN 16; (TSE belgeli)</b>		
25.327.1201	32 Ø mm	16.386,25	523,75
25.327.1202	40 Ø mm	20.820,00	557,50
25.327.1203	50 Ø mm	25.181,25	793,75
25.327.1204	65 Ø mm	40.111,25	861,25
25.327.1205	80 Ø mm	52.053,75	928,75
25.327.1206	100 Ø mm	62.951,56	1.076,56
25.327.1300	<b>Emniyet Ventili; gövdesi pik döküm, ağırlıklı yaylı tip, ani (tam) kalkışlı tip, flanşlı, PN 16; (TSE belgeli)</b>		
25.327.1301	32 Ø mm	22.361,25	523,75
25.327.1302	40 Ø mm	30.307,50	557,50

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.327.1303	50 Ø mm	37.506,25	793,75
25.327.1304	65 Ø mm	57.948,75	861,25
25.327.1305	80 Ø mm	72.591,25	928,75
25.327.1306	100 Ø mm	84.376,56	1.076,56
<b>25.330.1000</b>	<b>GENLEŞME PARÇALARI (Kompansatörler): Eksenel tip (Körükülü); (Ölçü: Ad)</b> Onaylı projesinde belirtilen, işletme basınçları, sıcaklıklarları, ölçüler, malzeme cinsi, uzama miktarı gibi bilgileri ile seçilecek, körüğü basınç ve sıcaklığa tabi olarak paslanmaz çelikten imal edilmiş veya gövdesi pik döküm borulu kompansatörün montajının yapılması, çalışır halde teslimi.		
<b>25.330.1100</b>	<b>Borulu tip genleşme parçası: 100 mm uzama alabilir. Pik döküm PN 10 flanşlı;</b>		
25.330.1101	40 Ø mm.	8.655,00	456,25
25.330.1102	50 Ø mm.	9.950,00	658,75
25.330.1103	65 Ø mm.	11.583,75	726,25
25.330.1104	80 Ø mm.	13.881,25	793,75
25.330.1105	100 Ø mm.	17.891,25	928,75
25.330.1106	125 Ø mm.	20.919,38	1.156,88
25.330.1107	150 Ø mm.	27.341,88	1.291,88
25.330.1108	200 Ø mm.	39.864,38	1.426,88
<b>25.330.1200</b>	<b>Körükülü, açısal, yanal ve eksenel hareketli genleşme parçası;</b> Buhar, kızgın su, gaz ve akaryakit devrelerinde kullanılmak üzere, körükülü, açısal, eksenel ve yanal hareketli, özel alaşımı paslanmaz çelikten; flanşlı, kaynak boyunlu, mafsallı ve limitli genleşme parçalarının temini, yerine montajı ve çalışır halde teslimi. (Çalışma sıcaklığı +425 °C -80 °C) PN-16, 30 mm genleşmeli.		
25.330.1201	40 Ø mm	6.931,25	456,25
25.330.1202	50 Ø mm	7.936,25	658,75
25.330.1203	65 Ø mm	8.937,50	726,25
25.330.1204	80 Ø mm	10.223,75	793,75
25.330.1205	100 Ø mm	11.767,50	928,75
25.330.1206	125 Ø mm	14.256,88	1.156,88
25.330.1207	150 Ø mm	18.654,38	1.291,88
25.330.1208	175 Ø mm	19.621,88	1.359,38
25.330.1209	200 Ø mm	28.264,38	1.426,88
25.330.1210	250 Ø mm	43.031,88	1.494,38
25.330.1211	300 Ø mm	64.399,38	1.561,88
<b>25.330.1300</b>	<b>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.</b>		
<b>25.330.1400</b>	<b>Körükülü eksenel tip genleşme parçası;</b> Buhar kızgın su ve kalorifer devrelerinde kullanılmak üzere, iki ucu dişli bağlantılı, laynerli, özel alaşımı, paslanmaz çelikten, körükülü genleşme parçاسının temini, yerine montajı ve çalışır halde teslimi. (Çalışma sıcaklığı +425 °C -80 °C) PN-16, 30 mm genleşmeli.		
25.330.1401	15 Ø mm	2.954,38	228,13
25.330.1402	20 Ø mm	3.575,00	287,50
25.330.1403	25 Ø mm	3.856,25	321,25
25.330.1404	32 Ø mm	4.708,75	388,75
25.330.1405	40 Ø mm	6.027,50	456,25
25.330.1406	50 Ø mm	7.025,63	684,38
<b>25.330.2000</b>	<b>Dıştan basınçlı, paslanmaz çelik (AISI 304, 321, 316 kalite), körükülü eksenel tip genleşme parçası;</b> Buhar, kızgın su, kızgın yağ devrelerinde kullanılmak üzere, körüğü paslanmaz çelik eksensel hareketli, basıncın körüğün dış cidarını etkilemesini sağlayan karbon çelikten mamul boru düzeneği olan, ayrıca kılavuzlama sağlayan iç ringleri ve hareketleri sınırlayan tahditleyicileri olan kaynak boyunlu - flanşlı kompansatörlerin temini, yerine montajı ve çalışır halde teslimi.		

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	(Çalışma sıcaklığı +425°C -80 °C) PN-16.		
<b>25.330.2100</b>	<b>Diştan basıncılı, paslanmaz çelik (AISI 304, 321, 316 kalite) körükülü eksenel tip genleşme parçası; (kompansatör) 30 mm genleşmeli.</b>		
25.330.2101	25 Ø mm.	6.130,00	456,25
25.330.2102	32 Ø mm.	6.886,25	658,75
25.330.2103	40 Ø mm.	7.420,00	658,75
25.330.2104	50 Ø mm.	8.553,75	658,75
25.330.2105	65 Ø mm.	10.223,75	726,25
25.330.2106	80 Ø mm.	11.582,50	793,75
25.330.2107	100 Ø mm.	14.541,25	928,75
25.330.2108	125 Ø mm.	20.344,38	1.156,88
25.330.2109	150 Ø mm.	26.546,88	1.359,38
25.330.2110	200 Ø mm.	34.026,88	1.426,88
25.330.2111	250 Ø mm.	48.681,88	1.494,38
25.330.2112	300 Ø mm.	58.949,38	1.561,88
<b>25.330.2200</b>	<b>Diştan basıncılı, paslanmaz çelik (AISI 304, 321, 316 kalite), körükülü eksenel tip genleşme parçası; (kompansatör) 60 mm genleşmeli.</b>		
25.330.2201	25 Ø mm.	6.967,50	456,25
25.330.2202	32 Ø mm.	8.302,50	658,75
25.330.2203	40 Ø mm.	9.110,00	658,75
25.330.2204	50 Ø mm.	10.366,25	658,75
25.330.2205	65 Ø mm.	11.306,25	726,25
25.330.2206	80 Ø mm.	13.981,25	793,75
25.330.2207	100 Ø mm.	17.016,25	928,75
25.330.2208	125 Ø mm.	23.369,38	1.156,88
25.330.2209	150 Ø mm.	30.184,38	1.359,38
25.330.2210	200 Ø mm.	39.001,88	1.426,88
25.330.2211	250 Ø mm.	55.581,88	1.494,38
25.330.2212	300 Ø mm.	86.974,38	1.561,88
<b>25.330.2300</b>	<b>Diştan basıncılı, paslanmaz çelik (AISI 304, 321, 316 kalite), körükülü eksenel tip genleşme parçası; (kompansatör) 90 mm genleşmeli.</b>		
25.330.2301	25 Ø mm.	7.583,75	456,25
25.330.2302	32 Ø mm.	8.348,75	658,75
25.330.2303	40 Ø mm.	9.096,25	658,75
25.330.2304	50 Ø mm.	10.402,50	658,75
25.330.2305	65 Ø mm.	12.633,75	726,25
25.330.2306	80 Ø mm.	14.543,75	793,75
25.330.2307	100 Ø mm.	17.916,25	928,75
25.330.2308	125 Ø mm.	24.244,38	1.156,88
25.330.2309	150 Ø mm.	32.571,88	1.359,38
25.330.2310	200 Ø mm.	42.676,88	1.426,88
25.330.2311	250 Ø mm.	62.231,88	1.494,38
25.330.2312	300 Ø mm.	85.274,38	1.561,88
<b>25.330.3100</b>	<b>Çift körükülü, açısal, yanal, eksenel hareketli genleşme parçası;</b> Buhar, kızgın su, akaryakıt devrelerinde, dilatasyon geçişleri, sismik hareketlerin kompansasyonunda kullanılmak üzere, çift körükülü (ondülasyonlu) açısal, yanal ve eksenel hareketli, özel alaşımlı paslanmaz çelikten; flanşlı, kaynak boyunlu, mafsallı, limit çubuklu genleşme parçalarının temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. PN 16, eksenel 30 mm, yanal 75 mm hareketli kompansatör.		
25.330.3101	25 Ø mm.	7.628,75	456,25

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.330.3102	32 Ø mm.	8.111,25	658,75
25.330.3103	40 Ø mm.	8.452,50	658,75
25.330.3104	50 Ø mm.	9.626,25	658,75
25.330.3105	65 Ø mm.	13.451,25	726,25
25.330.3106	80 Ø mm.	15.918,75	793,75
25.330.3107	100 Ø mm.	20.828,75	928,75
25.330.3108	125 Ø mm.	25.969,38	1.156,88
25.330.3109	150 Ø mm.	32.284,38	1.359,38
25.330.3110	200 Ø mm.	45.364,38	1.426,88
25.330.3111	250 Ø mm.	63.244,38	1.494,38
25.330.3200	<b>Çift körükülü, açısal, yanal, eksenel hareketli genleşme parçası;</b> Buhar, kızgın su, akaryakit devrelerinde, dilatasyon geçişleri, sismik hareketlerin kompansasyonunda kullanılmak üzere, çift körükülü (ondülasyonlu) açısal, yanal ve eksenel hareketli, özel alaşımlı paslanmaz çelikten; flanşlı, kaynak boyunlu, mafsallı, limit çubuklu genleşme parçalarının temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. PN 16, eksenel 60 mm, yanal 75 mm hareketli kompansatör.		
25.330.3201	65 Ø mm.	11.352,50	726,25
25.330.3202	80 Ø mm.	13.000,00	793,75
25.330.3203	100 Ø mm.	15.716,25	928,75
25.330.3204	125 Ø mm.	19.469,38	1.156,88
25.330.3205	150 Ø mm.	24.784,38	1.359,38
25.330.3206	200 Ø mm.	31.139,38	1.426,88
25.330.3207	250 Ø mm.	46.706,88	1.494,38
25.332.1000	<b>TİTREŞİM YUTUCULARI (absorberleri); (Ölçü: Ad)</b> Pompa, kompresör ve buna benzer cihaz titreşimlerinin boru şebekesine iletmemek ve böylece titreşimden doğacak ses ve gürültüyü önlemek amacıyla cihaz - boru arasına monte edilebilen paslanmaz çelikten titreşim yutucunun temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Çalışma sıcaklığı + 425 °C - 80 °C).		
25.332.1100	<b>Flanşlı veya kaynak boyunlu; PN-16</b>		
25.332.1101	15 Ø mm	1.771,88	228,13
25.332.1102	20 Ø mm	2.126,25	321,25
25.332.1103	25 Ø mm	2.428,75	456,25
25.332.1104	32 Ø mm	2.646,25	456,25
25.332.1105	40 Ø mm	2.972,50	523,75
25.332.1106	50 Ø mm	3.366,25	658,75
25.332.1107	65 Ø mm	3.897,50	726,25
25.332.1108	80 Ø mm	4.320,00	793,75
25.332.1109	100 Ø mm	5.048,75	928,75
25.332.1110	125 Ø mm	7.310,63	1.156,88
25.332.1111	150 Ø mm	8.966,88	1.359,38
25.332.1112	200 Ø mm	13.193,13	1.426,88
25.332.1113	250 Ø mm	20.281,88	1.494,38
25.332.1200	<b>Flanşlı veya kaynak boyunlu; PN 25-40</b> BFT 25.332.1100'de ki montajlı birim fiyatlar % 40 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız olarak aynen uygulanır.		
25.332.1300	<b>Kauçuk Titreşim Yutucu (absorberleri); (Ölçü: Ad) PN 16</b> Pompa, kompresör ve buna benzer cihaz titreşimlerinin boru şebekesine iletmemek ve böylece titreşimden doğacak ses ve gürültüyü önlemek amacıyla cihaz - boru arasına monte edilebilen körüğün kısmını açısal yanal eksenel olarak 10 mm hareket edebilen kauçuk malzemeden imal edilmiş flanşları karbon çelikten imal edilmiş titreşim yutucunun temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Çalışma sıcaklığı + 0 °C, +95 °C)		

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.332.1301	32 Ø mm.	2.290,00	456,25
25.332.1302	40 Ø mm.	2.531,25	456,25
25.332.1303	50 Ø mm.	3.020,00	658,75
25.332.1304	65 Ø mm.	3.747,50	726,25
25.332.1305	80 Ø mm.	4.272,50	793,75
25.332.1306	100 Ø mm.	5.232,50	928,75
25.332.1307	125 Ø mm.	6.719,38	1.156,88
25.332.1308	150 Ø mm.	8.309,38	1.359,38
25.332.1309	200 Ø mm.	11.038,13	1.426,88
25.332.1310	250 Ø mm.	14.419,38	1.494,38
25.332.1311	300 Ø mm.	21.024,38	1.561,88
<b>25.334.1000</b>	<b>KONDENSTOPLAR (Kondens Ayırıcılar): (Ölçü: Ad)</b>		
<b>25.334.1100</b>	<b>Termodynamik tip, vidalı;</b> 40 Atmosfer işletme basıncında, 250 °C sıcaklığa kadar dayanıklı, gövde, kapak, disk ve oturma yüzeyleri paslanmaz çelikten, TSE kalite belgeli kondenstopun iş yerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.		
25.334.1101	15 Ø mm. (1/2")	6.138,13	228,13
25.334.1102	20 Ø mm. (3/4")	6.277,50	287,50
25.334.1103	25 Ø mm. (1")	6.531,25	321,25
25.334.1104	32 Ø mm. (1 1/4")	14.905,00	355,00
25.334.1105	40 Ø mm. (1 1/2")	15.174,38	436,88
25.334.1106	50 Ø mm. (2")	15.723,75	523,75
<b>25.334.1200</b>	<b>Termostatik tip, vidalı;</b> (TS-3144), 10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, gövdesi ve kapağı temper döküm veya kalite pırıncı, körükleri dikişsiz fosforlu bronz, monel veya tombaktan, supap veya supapın oturma yuvaları paslanmaz pırıncı mamul, TSE uygunluk belgesine haiz kondenstopun iş yerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.		
25.334.1201	15 Ø mm. (1/2")	9.156,88	228,13
25.334.1202	20 Ø mm. (3/4")	10.540,00	287,50
25.334.1203	25 Ø mm. (1")	11.052,50	321,25
25.334.1204	32 Ø mm. (1 1/4")	11.963,75	355,00
25.334.1205	40 Ø mm. (1 1/2")	12.348,13	436,88
25.334.1206	50 Ø mm. (2")	14.161,25	523,75
<b>25.334.1300</b>	<b>Şamandıralı tip, termostatik, hava boşaltmalı, flanşlı;</b> PN-16, gövdesi dökme demir, şamandırası, valf, iğne ve yuvası paslanmaz çelik, TSE kalite belgeli kondenstopun iş yerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.		
25.334.1301	15 Ø mm	10.887,50	287,50
25.334.1302	20 Ø mm	10.922,50	321,25
25.334.1303	25 Ø mm	11.306,25	355,00
25.334.1304	32 Ø mm	20.249,38	436,88
25.334.1305	40 Ø mm	21.961,25	523,75
25.334.1306	50 Ø mm	26.857,50	557,50
<b>25.334.1400</b>	<b>Ters kovalı tip, flanşlı;</b> PN-16, gövde ve kapak kısmı dökme demir, valf mekanizması, iğne ve yuva kovası paslanmaz çelikten, TSE kalite belgeli, kondenstopun iş yerinde temini, yerine montajı ve çalışır halde teslimi.		
25.334.1401	15 Ø mm	9.957,50	287,50
25.334.1402	20 Ø mm	10.462,50	321,25
25.334.1403	25 Ø mm	11.721,25	355,00
25.334.1404	32 Ø mm	21.236,88	436,88

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.334.1405	40 Ø mm	27.798,75	523,75
25.334.1406	50 Ø mm	36.357,50	557,50
<b>25.337.1000</b>	<b>HAVA AYIRICI (Ölçü: Ad)</b> Isıtma sisteminde oluşan havayı tahliye etmek için pırınc veya TS ISO 1129 standartlarına uygun malzemeden mamul, PN16 sınıfında imal edilmiş gövdesi, hava ve suyu ayırcı 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 ayırcısının işyerinde temini ve montajının yapılması		
<b>25.337.1100</b>	<b>Boşaltmasız, Dişli Pırınc Hava Ayırıcı;</b>		
25.337.1101	15 Ø mm. (1/2")	3.315,00	168,75
25.337.1102	20 Ø mm. (3/4")	4.043,75	202,50
25.337.1103	25 Ø mm. (1")	4.230,00	202,50
25.337.1104	32 Ø mm. (1 1/4")	5.166,25	236,25
25.337.1105	40 Ø mm. (1 1/2")	5.743,75	270,00
25.337.1106	50 Ø mm. (2")	6.932,50	270,00
<b>25.337.1200</b>	<b>Kaynaklı Hava Ayırıcı;</b>		
25.337.1201	50 Ø mm.	6.611,88	1.073,13
25.337.1202	65 Ø mm.	7.849,38	1.140,63
25.337.1203	80 Ø mm.	11.983,75	1.690,00
25.337.1204	100 Ø mm.	12.922,50	1.825,00
25.337.1205	125 Ø mm.	17.535,63	1.985,63
25.337.1206	150 Ø mm.	20.631,25	2.281,25
25.337.1207	200 Ø mm.	28.346,25	3.058,75
<b>25.337.1300</b>	<b>Flanşlı Hava Ayırıcı;</b>		
25.337.1301	50 Ø mm	10.221,88	1.073,13
25.337.1302	65 Ø mm.	13.249,38	1.140,63
25.337.1303	80 Ø mm.	16.215,00	1.690,00
25.337.1304	100 Ø mm.	17.787,50	1.825,00
25.337.1305	125 Ø mm.	24.998,13	1.985,63
25.337.1306	150 Ø mm.	28.743,75	2.281,25
25.337.1307	200 Ø mm.	37.946,25	3.058,75
<b>25.337.2000</b>	<b>TORTU AYIRICI (Ölçü: Ad)</b> 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 ayırcısının işyerinde temini ve montajının yapılması.		
<b>25.337.2100</b>	<b>Kaynaklı Tortu Ayırıcı;</b>		
25.337.2101	50 Ø mm.	5.108,13	1.073,13
25.337.2102	65 Ø mm.	6.260,63	1.140,63
25.337.2103	80 Ø mm.	9.890,00	1.690,00
25.337.2104	100 Ø mm.	10.722,50	1.825,00
25.337.2105	125 Ø mm.	15.298,13	1.985,63
25.337.2106	150 Ø mm.	19.181,25	2.281,25
25.337.2107	200 Ø mm.	25.496,25	3.058,75
<b>25.337.2200</b>	<b>Flanşlı Tortu Ayırıcı;</b>		
25.337.2201	50 Ø mm.	8.244,38	1.073,13
25.337.2202	65 Ø mm.	9.850,63	1.140,63
25.337.2203	80 Ø mm.	13.772,50	1.690,00
25.337.2204	100 Ø mm.	14.812,50	1.825,00

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.337.2205	125 Ø mm.	22.523,13	1.985,63
25.337.2206	150 Ø mm.	24.756,25	2.281,25
25.337.2207	200 Ø mm.	30.921,25	3.058,75
<b>25.337.3000</b>	<b>MANYETİK FİLTRE (Ölçü: Ad)</b>  CE işaretine sahip, temizleme flanş, gövde, çubuk mıknatıslar ve mıknatıs kovalarından oluşan manyetik filtrede; mıknatıslar her su geçişinde sudaki manyetik bileşenli malzemeleri çekerilmelidir. Gövde, karbon çelik veya paslanmaz çelikten yapılmalı ve elektrostatik toz boyası ile boyanmış olmalıdır. Çubuk mıknatısların doğrudan suyla bağlantısı bulunmamalı ve yüksek manyetik çekim alanına sahip, neodyum N52 veya N54 tipi olmalıdır. Dış yüzeyi 304 paslanmaz çelik ile kaplanmalı, minimum 80°C'ye dayanıklı olmalı ve manyetik gücü en az aşağıdaki gibi olmalıdır. Manyetik elementler sökülebilir ve gövdeye takılabilir şekilde tasarılanmalıdır. Ürün, metal parçacıklar dışında biriken tortu ve pislikleri atabilmesi için 1 adet boşaltma manşonuna sahip olmalıdır. Ayrıca, ürün minimum 10 bar çalışma basıncına göre dizayn edilmelidir. Çalışma basıncının 1,5 katı test basıncına sahip olması gerekmektedir. Çubuk mıknatıs yüzeyi, manyetik alan ölçümleri akrediteli laboratuvarlardan belgelendirilecektir. Not: Toplam mıknatıs gücü; çoklu mıknatısların matematiksel toplamıdır.		
<b>25.337.3100</b>	<b>Flanşlı, pislik tutucusuz Manyetik Filtre;</b>		
25.337.3101	50 Ø mm - toplam mıknatıs gücü en az 20.000 Gauss	20.960,63	1.073,13
25.337.3102	65 Ø mm - toplam mıknatıs gücü en az 20.000 Gauss	21.890,63	1.140,63
25.337.3103	80 Ø mm - toplam mıknatıs gücü en az 20.000 Gauss	24.440,00	1.690,00
25.337.3104	100 Ø mm - toplam mıknatıs gücü en az 20.000 Gauss	26.200,00	1.825,00
25.337.3105	125 Ø mm - toplam mıknatıs gücü en az 30.000 Gauss	36.985,63	1.985,63
25.337.3106	150 Ø mm - toplam mıknatıs gücü en az 30.000 Gauss	41.656,25	2.281,25
25.337.3107	200 Ø mm - toplam mıknatıs gücü en az 40.000 Gauss	47.933,75	3.058,75
25.337.3108	250 Ø mm - toplam mıknatıs gücü en az 50.000 Gauss	57.197,50	3.447,50
<b>25.337.3200</b>	<b>Flanşlı, sökülebilir pislik tutuculu (paslanmaz çelikten) Manyetik Filtre;</b>		
25.337.3201	50 Ø mm - toplam mıknatıs gücü en az 20.000 Gauss	22.073,13	1.073,13
25.337.3202	65 Ø mm - toplam mıknatıs gücü en az 20.000 Gauss	23.340,63	1.140,63
25.337.3203	80 Ø mm - toplam mıknatıs gücü en az 20.000 Gauss	25.690,00	1.690,00
25.337.3204	100 Ø mm - toplam mıknatıs gücü en az 20.000 Gauss	28.075,00	1.825,00
25.337.3205	125 Ø mm - toplam mıknatıs gücü en az 30.000 Gauss	38.860,63	1.985,63
25.337.3206	150 Ø mm - toplam mıknatıs gücü en az 30.000 Gauss	42.906,25	2.281,25
25.337.3207	200 Ø mm - toplam mıknatıs gücü en az 40.000 Gauss	51.158,75	3.058,75
25.337.3208	250 Ø mm - toplam mıknatıs gücü en az 50.000 Gauss	59.697,50	3.447,50
<b>25.340.1000</b>	<b>OTOMATİK HAVA ATMA CİHAZI (TS-7817): (Ölçü: Ad)</b>  Sıvı dolu kap veya borularda biriken hava ve gazları atmak için monte edilecek, uygun kapasitede, çalışma basınç ve sıcaklığına tabi olarak bronz, dökme demir pırınc veya çelikten mamül, paslanmaz çelikten şamandıralı veya termostatlı cihazın iş yerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
<b>25.340.1100</b>	<b>Otomatik Hava Atma Cihazı, buhar için, vidalı, PN-16;</b>		
25.340.1101	15 Ø mm. (1/2")	562,50	168,75
25.340.1102	20 Ø mm. (3/4")	768,75	202,50
<b>25.340.1200</b>	<b>Otomatik Hava Atma Cihazı, su için;</b>		
25.340.1201	15 Ø mm. (1/2")	692,50	168,75
<b>25.345.1000</b>	<b>DOĞALGAZ SELENOİD VANALARI (Ölçü: Ad)</b>  2009/142/AT Gaz Yakan Cihazlara Dair Yönetmeliğe uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı, doğalgaz ve LPG hatlarında kullanılan, selenoid vanalar aldığı elektrik sinyaliyle gazı kesen selenoidlerin temini ve yerinde montajı.		
<b>25.345.1100</b>	<b>Kullanım Basıncı 500m bar'a kadar olan selenoidler normalde açık:</b>		
25.345.1101	DN 15 (1/2") Vidalı	1.559,38	228,13
25.345.1102	DN 20 (3/4") Vidalı	1.843,75	287,50

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.345.1103	DN 25 (1") Vidalı	2.170,00	321,25
25.345.1104	DN 32 (11/4") Vidalı	2.890,00	355,00
25.345.1105	DN 40 (11/2") Vidalı	3.181,88	436,88
25.345.1106	DN 50 (2") Vidalı	4.368,75	523,75
25.345.1107	DN 65 (21/2") flanşlı	11.482,50	557,50
25.345.1108	DN 80 (3") flanşlı	12.820,00	765,00
25.345.1109	DN 100 (4") flanşlı	22.673,75	861,25
25.345.1110	DN 125 (5") flanşlı	42.766,25	928,75
25.345.1111	DN 150 (6") flanşlı	44.988,75	1.063,75
25.345.1112	DN 200 (8") flanşlı	118.189,06	1.414,06
<b>25.345.1200</b>	<b>Kullanım Basıncı 6 bar'a kadar olan selenoidler normalde açık:</b>		
25.345.1201	DN15 (1/2") Vidalı	2.740,63	228,13
25.345.1202	DN20 (3/4") Vidalı	3.297,50	287,50
25.345.1203	DN25 (1") Vidalı	3.487,50	321,25
25.345.1204	DN32 (11/4") Vidalı	4.608,75	355,00
25.345.1205	DN40 (11/2") Vidalı	4.773,13	436,88
25.345.1206	DN50 (2") Vidalı	6.555,00	523,75
25.345.1207	DN65 (21/2") flanşlı	14.520,00	557,50
25.345.1208	DN80 (3") flanşlı	18.577,50	765,00
25.345.1209	DN100 (4") flanşlı	30.998,75	861,25
25.345.1210	DN125 (5") flanşlı	58.041,25	928,75
25.345.1211	DN150 (6") flanşlı	60.701,25	1.063,75
25.345.1212	DN200 (8") flanşlı	143.539,06	1.414,06
<b>25.345.1300</b>	<b>Kullanım Basıncı 500m bar'a kadar olan selenoidler normalde kapalı:</b>		
25.345.1301	DN15 (1/2") Vidalı	3.290,63	228,13
25.345.1302	DN20 (3/4") Vidalı	3.515,00	287,50
25.345.1303	DN25 (1") Vidalı	3.905,00	321,25
25.345.1304	DN32 (11/4") Vidalı	5.570,00	355,00
25.345.1305	DN40 (11/2") Vidalı	6.056,88	436,88
25.345.1306	DN50 (2") Vidalı	7.670,00	523,75
25.345.1307	DN65 (21/2") flanşlı	16.932,50	557,50
25.345.1308	DN80 (3") flanşlı	19.227,50	765,00
25.345.1309	DN100 (4") flanşlı	31.211,25	861,25
25.345.1310	DN125 (5") flanşlı	57.391,25	928,75
25.345.1311	DN150 (6") flanşlı	58.063,75	1.063,75
25.345.1312	DN200 (8") flanşlı	147.789,06	1.414,06
<b>25.345.1400</b>	<b>Kullanım Basıncı 6 bar'a kadar olan selenoidler normalde kapalı:</b>		
25.345.1401	DN15 (1/2") Vidalı	4.016,25	253,75
25.345.1402	DN20 (3/4") Vidalı	4.956,25	287,50
25.345.1403	DN25 (1") Vidalı	5.217,50	321,25
25.345.1404	DN32 (11/4") Vidalı	6.972,50	355,00
25.345.1405	DN40 (11/2") Vidalı	7.736,88	436,88
25.345.1406	DN50 (2") Vidalı	9.363,75	523,75
25.345.1407	DN65 (21/2") flanşlı	17.882,50	557,50
25.345.1408	DN80 (3") flanşlı	22.177,50	765,00
25.345.1409	DN100 (4") flanşlı	35.611,25	861,25
25.345.1410	DN125 (5") flanşlı	60.203,75	928,75

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.345.1411	DN150 (6") flanşlı	61.701,25	1.063,75
25.345.1412	DN200 (8") flanşlı	163.664,06	1.414,06
<b>25.345.2000</b>	<b>DOĞALGAZ FİLTRELERİ (TS 10276) (Ölçü: Ad)</b> 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı, doğalgaz ve LPG hatlarındaki brülör, kombi, sayac, regülatör gibi cihazların gazın taşıdığı partiküllerden zarar görmemesi amacıyla kullanılan filtrelerin iş yerinde temini ve yerinde montajı.		
<b>25.345.2100</b>	<b>Kullanım Basıncı 2 Bar'a kadar olan dişli filtreler;</b>		
25.345.2101	DN15 (1/2") Vidalı	893,13	228,13
25.345.2102	DN20 (3/4") Vidalı	953,75	287,50
25.345.2103	DN25 (1") Vidalı	992,50	321,25
25.345.2104	DN32 (11/4") Vidalı	1.358,75	355,00
25.345.2105	DN40 (11/2") Vidalı	1.463,13	436,88
25.345.2106	DN50 (2") Vidalı	1.593,75	523,75
<b>25.345.2200</b>	<b>Kullanım Basıncı 2 Bar'a kadar olan flanşlı filtreler;</b>		
25.345.2201	DN65 (21/2") flanşlı	6.722,50	726,25
25.345.2202	DN80 (3") flanşlı	7.848,75	765,00
25.345.2203	DN100 (4") flanşlı	17.886,25	861,25
25.345.2204	DN125 (5") flanşlı	28.591,25	928,75
25.345.2205	DN150 (6") flanşlı	37.376,25	1.063,75
25.345.2206	DN200 (8") flanşlı	92.151,88	1.426,88
<b>25.345.2300</b>	<b>Kullanım Basıncı 6 Bar'a kadar olan dişli filtreler;</b>		
25.345.2301	DN15 (1/2") Vidalı	1.120,63	228,13
25.345.2302	DN20 (3/4") Vidalı	1.193,75	287,50
25.345.2303	DN25 (1") Vidalı	1.250,00	321,25
25.345.2304	DN32 (11/4") Vidalı	1.577,50	355,00
25.345.2305	DN40 (11/2") Vidalı	1.690,63	436,88
25.345.2306	DN50 (2") Vidalı	2.007,50	523,75
<b>25.345.2400</b>	<b>Kullanım Basıncı 6 Bar'a kadar olan flanşlı filtreler;</b>		
25.345.2401	DN25 (1") flanşlı	4.831,25	321,25
25.345.2402	DN32 (1 1/4") flanşlı	5.401,25	355,00
25.345.2403	DN40 (1 1/2") flanşlı	5.653,13	436,88
25.345.2404	DN50 (2") flanşlı	5.845,00	523,75
25.345.2405	DN65 (21/2") flanşlı	8.160,00	726,25
25.345.2406	DN80 (3") flanşlı	9.605,00	765,00
25.345.2407	DN100 (4") flanşlı	17.761,25	861,25
25.345.2408	DN125 (5") flanşlı	28.491,25	928,75
25.345.2409	DN150 (6") flanşlı	37.301,25	1.063,75
25.345.2410	DN200 (8") flanşlı	96.864,38	1.426,88
<b>25.345.3000</b>	<b>DOĞALGAZ FİLTRELİ REGÜLATÖRLERİ (TS 10624)</b> 2014/68/AB Basınçlı 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.		
<b>25.345.3100</b>	<b>Filtreli Regülatör 500 mbar'a kadar;</b>		
25.345.3101	DN15 (1/2") Vidalı	2.079,38	228,13
25.345.3102	DN20 (3/4") Vidalı	2.383,75	287,50
25.345.3103	DN25 (1") Vidalı	2.447,50	321,25
<b>25.345.3200</b>	<b>Filtreli Regülatör 1 bar'a kadar;</b>		
25.345.3201	DN20 (3/4") Vidalı	2.848,75	287,50

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.345.3202	DN25 (1") Vidalı	2.910,00	321,25
25.345.3203	DN32 (1 1/4") Vidalı	5.413,75	355,00
25.345.3204	DN40 (1 1/2") Vidalı	5.846,88	436,88
25.345.3205	DN50 (2") Vidalı	7.813,75	523,75
25.345.3206	DN65 (2 1/2") Flanşlı	29.776,88	751,88
<b>25.345.4000</b>	<b>Doğalgaz Filtreli Emniyet Kapatmalı Regülatör (TS 10624)</b> 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretli, filtreli regülatör doğalgaz veya LPG basincını düşürmek veya stabil tutmak çıkış basincındaki sorunlarda gaz akışını durdurmak için kullanılan filtreli emniyet kapatmalı regülatörlerin iş yerinde temini ve yerinde montajı.		
<b>25.345.4100</b>	<b>Filtreli Regülatörler 1bar'a kadar;</b>		
25.345.4101	DN20 (3/4") Vidalı	4.103,75	287,50
25.345.4102	DN25 (1") Vidalı	4.412,50	321,25
25.345.4103	DN32 (1 1/4") Vidalı	8.278,75	355,00
25.345.4104	DN40 (1 1/2") Vidalı	8.786,88	436,88
25.345.4105	DN50 (2") Vidalı	10.411,25	523,75
25.345.4106	DN65 (2 1/2") Flanşlı	26.301,88	751,88
<b>25.345.4200</b>	<b>Doğalgaz Sayacı Muhabaza Kutusu:</b> 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 muhabaza kutusunun iş yerinde temini ve yerine montajı. (demir imalat BFT 15.550.1202'den ödenecektir.)		
<b>25.345.5100</b>	<b>Doğalgaz Tahliye Vanaları (TS EN 14382+A1)</b> 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, Doğalgaz ve LPG hatlarında kullanılan 10 mbar ile 6 bar arasındaki doğalgaz veya LPG basincının yüklenmesi halinde atmosfere boşalma yapan tahliye vanalarının temini ve yerinde montajı.		
25.345.5101	10 - 40 mbar	3.428,75	431,25
25.345.5102	40 -110 mbar	3.559,38	513,13
25.345.5103	90 -160 mbar	3.659,38	580,63
25.345.5104	160-500 mbar	4.934,38	648,13
25.345.5105	400-2000 mbar	5.849,38	783,13
25.345.5106	300-6000 mbar	8.983,13	1.053,13
<b>25.350.0000</b>	<b>SİRKÜLASYON POMPALARI: (Ölçü: Ad) (TS EN 16297/1-2-3)</b> 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 milli kuru veya yaşı rotorlu 110 °C sığaşa kadar dayanıklı elektrik motoru ile direkt akuple veya elastik kavrama ile bağlı sirkülasyon pompasının iş yerinde temini ve yerine montajı.		
<b>25.350.1000</b>	<b>Kuru Rotorlu Sirkülasyon Pompası: Düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 1450 devir/min'a. kadar;</b> 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 Gereklerine Dair Tebliğ" ne göre 0,75 kW ve üzeri trifaze olması durumunda motor güçlerinde motor verimi IE3 verim seviyesinden düşük olmayacağı şekilde teçhiz edilmiş olan kuru rotorlu sirkülasyon pompasının işyerinde temini ve çalışır halde yerine montajı.  Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının Debisi Basıncı Pa m <sup>3</sup> /h mSS		
25.350.1001	0,5 - 2 (0,25-0,70) 2250- 5300	14.082,50	845,00
25.350.1002	2,1 - 4 (0,40-0,90) 3600- 8100	15.420,00	845,00

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi			Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.350.1003	2,1.- 4	(0,91-2,00)	8101-18000	20.645,00	845,00
25.350.1004	2,1 - 4	(2,01-3,00)	18001-27000	24.220,00	845,00
25.350.1005	4,1- 8	(0,50-2,00)	4500-18000	30.148,13	1.073,13
25.350.1006	4,1 - 8	(2,01-3,50)	18001-31500	33.023,13	1.073,13
25.350.1007	4,1 - 8	(3,51-5,00)	31501-45000	34.085,63	1.073,13
25.350.1008	8,1-12	(0,50-2,00)	4500- 18000	36.779,38	1.529,38
25.350.1009	8,1-12	(2,01-3,51)	18001-31500	38.054,38	1.529,38
25.350.1010	8,1-12	(3,51-5,00)	31501-45000	40.391,88	1.529,38
25.350.1011	12,1-25	(0,50-2,00)	4500-18000	43.193,75	2.281,25
25.350.1012	12,1-25	(2,01-3,50)	18001-31500	45.056,25	2.281,25
25.350.1013	12,1-25	(3,51-5,00)	31501-45000	46.043,75	2.281,25
25.350.1014	25,1-60	(0,50-2,00)	4500-18000	48.908,75	3.058,75
25.350.1015	25,1-60	(2,01-3,50)	18001-31500	51.771,25	3.058,75
25.350.1016	25,1-60	(3,51-5,00)	31501-45000	54.371,25	3.058,75
25.350.1017	25,1-60	(5,01-7,00)	45001-63000	56.571,25	3.058,75
25.350.1018	60,1-100	(1,00-3,50)	9000-31500	64.473,13	3.810,63
25.350.1019	60,1-100	(3,51-5,00)	31500-45000	66.460,63	3.810,63
25.350.1020	60,1-100	(5,01-7,00)	45001-63000	68.773,13	3.810,63
25.350.1021	60,1-100	(7,01-8,50)	63001-76500	83.148,13	3.810,63
25.350.2000	<b>Kuru Rotorlu Sirkülasyon Pompası:</b> 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 Gereklerine Dair Teblig" ne göre 0,75 kW ve üzeri trifaze olması durumunda motor güçlerinde motor verimi IE3 verim seviyesinden düşük olmayacağı şekilde teçhiz edilmiş olan kuru rotorlu sirkülasyon pompasının iş yerinde temini ve çalışır halde yerine montajı.				
	BFT 25.350.1000'de ki 1450 devir/min. pompa montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri % 10 eksiltilerek uygulanacaktır.				
25.350.3000	<b>Değişken Devirli (Frekans Konvertörlü) Islak Rotorlu Sirkülasyon Pompası:</b> (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 tabliği" ne göre EEI<0,23 enerji verim indeksine sahip (enerji verimliliği ile ilgili ölçümler TSE bünyesinde yada uluslararası akredite test laboratuvarlarında yaptırılarak belgelendirilecektir) PN10 basınç sınıfında, motoru blokaj, aşırı zorlanma ve ısınmalarla karşı kendinden korumalı, dahili yada harici frekans konvertörlü, Δp-c ve Δp-V kontrol modlarına uygun basma yüksekliği ve arıza sinyali bilgileri extra bir ekipman gerektirmeksizsin üzerinden görüntülenebilen, dahili ekran ile en fazla 0,5 m aralıklarla basma yüksekliğini ayarlama imkanına sahip otomatik regülasyon düzende çalışabilen sistemde kullanılacak , frekans konvertörlü islak rotorlu sirkülasyon pompalarının gövde malzemesi asgari TS 552 EN1561/ENGJL 200 (GG20 ), yatakları metal emdirilmiş karbon, çarkı paslanmaz çelik veya cam elyaf takviyeli polypropilen, pompa mili TS EN 10088-3 standartına uygun bir malzemeden yapılmış olup pompa izolasyon sınıfı en az IP44 veya IPX4D, motor koruma sınıfı en az F sınıfı, çalışma sıcaklığı sıcak su sirkülasyon pompaları sınıfı TF95'e göre -10°C /+110°C aralığında çalışabilen islak rotorlu sirkülasyon pompasının iş yerinde temini ve çalışır halde yerine montajı.				
	NOT: 1-Pompa seçimlerinde ve tedarikinde onaylı uygulama projesinde belirtlen noktasal değerler dikkate alınacaktır. 2-Pozlarda belirtilen aralıklar yaklaşık maliyete esas pompa çalışma alanlarını belirtmektedir.				
	Debi m <sup>3</sup> /h	Basınç mSS			
25.350.3001	(0,5 - 3,5)		(1 - 3)		11.569,38
25.350.3002	(3,5 - 7,0)		(1 - 3)		32.616,88

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.350.3003	(7 - 11)	(1 - 3)	37.943,75	2.281,25
25.350.3004	(3 - 6)	(3 - 5)	38.056,25	2.281,25
25.350.3005	(6 - 9)	(3 - 5)	39.856,25	2.281,25
25.350.3006	(9 - 12)	(3 - 5)	55.033,75	3.058,75
25.350.3007	(12 - 17)	(3 - 5)	60.983,75	3.058,75
25.350.3008	(12 - 20)	(5 - 10)	79.898,13	3.810,63
25.350.3009	(20 - 28)	(5 - 10)	99.223,13	3.810,63
25.350.3010	(28 - 36)	(5 - 10)	113.648,13	3.810,63
25.350.3011	(36 - 50)	(5 - 10)	133.562,50	4.562,50
<b>25.350.4000</b>	<b>Değişken Devirli (Frekans Konvertörlü) Kuru Rotorlu Sirkülasyon Pompası:</b> 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 Gereklerine Dair Tebliğ" ne göre 0,75 kW ve üzeri motor güçlerinde trifaze olması durumundaki motor verimi IE3 verim seviyesinden düşük olmayacağı 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	4-13	1-10	113.506,25	2.281,25
25.350.4002	6-14,5	1-14	116.806,25	2.281,25
25.350.4003	6-14,5	1-26	119.933,75	3.058,75
25.350.4004	12-34	1-17	145.060,63	3.810,63
25.350.4005	17-38	1-20	148.937,50	4.562,50
25.350.4006	18-42	1-27	162.341,88	6.091,88
25.350.4007	20-52	1-30	190.468,75	6.843,75
25.350.4008	24-56	1-20	179.091,88	6.091,88
25.350.4009	26-56	1-20	186.966,88	6.091,88
25.350.4010	26-60	1-17	168.841,88	6.091,88
25.350.4011	32-100	1-14	201.843,75	6.843,75
25.350.4012	36-80	1-20	199.093,75	6.843,75
25.350.4013	44-120	1-18	207.593,75	6.843,75
25.350.4014	45-135	1-40	322.873,13	8.373,13
25.350.4015	50-155	1-52	302.375,00	9.125,00
25.350.4016	52-104	1-64	340.500,00	9.125,00
25.350.4017	60-155	1-48	350.625,00	9.125,00
25.350.4018	65-130	1-30	282.998,13	8.373,13
25.350.4019	90-230	1-21	303.373,13	8.373,13
25.350.4020	90-250	1-25	365.123,13	8.373,13
25.350.4021	90-270	1-28	367.375,00	9.125,00
25.350.4022	120-260	1-30	390.625,00	9.125,00
<b>25.355.0000</b>	<b>SANTRİFÜJ POMPALAR (tek veya çok kademeli): (Ölçü: Ad) (TS EN ISO 9905, TS EN ISO 9908, TS EN ISO 2858)</b> Gerek sirkülasyon, gerek diğer maksatlar için kullanılacak 105 °C kadar dayanıklı, tek veya çok kademeli, Elektrik Motorları İle İlgili Çevreye Duyarlı Tasarım Gereklerine 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 müsterek bir kaide üzerine monte edilip eksenlenmiş, ayarları yapılmış pompanın iş yerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.			

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	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	<b>Santrifüj Pompa; 1500/min.'a kadar;</b>  Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının Debisi Basıncı Pa m <sup>3</sup> /h mSS		
25.355.1001	3 - 5 (3,0 - 5) 27.000 - 45.000	40.680,63	1.918,13
25.355.1002	3 - 5 (5,1 - 10) 45.001 - 90.000	43.463,75	2.213,75
25.355.1003	3 - 5 (10,1 - 15) 90.001 - 135.000	48.386,88	2.374,38
25.355.1004	3 - 5 (15,1 - 20) 135.001 - 180.000	51.996,88	2.509,38
25.355.1005	3 - 5 (20,1 - 30) 180.001 - 270.000	53.575,00	2.737,50
25.355.1006	3 - 5 (30,1 - 40) 270.001 - 360.000	70.898,13	2.898,13
25.355.1007	3 - 5 (40,1 - 60) 360.001 - 540.000	73.963,75	3.126,25
25.355.1008	3 - 5 (60,1 - 80) 540.001 - 720.000	90.591,88	3.354,38
25.355.1009	3 - 5 (80,1 - 100) 720.001 - 900.000	96.940,00	3.515,00
25.355.1010	5,1 - 10 (3,0 - 5) 27.000 - 45.000	42.846,25	2.146,25
25.355.1011	5,1 - 10 (5,1 - 10) 45.001 - 90.000	44.116,88	2.441,88
25.355.1012	5,1 - 10 (10,1 - 15) 90.001 - 135.000	49.307,50	2.670,00
25.355.1013	5,1 - 10 (15,1 - 20) 135.001 - 180.000	54.055,63	2.830,63
25.355.1014	5,1 - 10 (20,1 - 30) 180.001 - 270.000	56.083,75	3.058,75
25.355.1015	5,1 - 10 (30,1 - 40) 270.001 - 360.000	73.961,88	3.286,88
25.355.1016	5,1 - 10 (40,1 - 60) 360.001 - 540.000	77.665,00	3.515,00
25.355.1017	5,1 - 10 (60,1 - 80) 540.001 - 720.000	92.105,63	3.743,13
25.355.1018	5,1 - 10 (80,1 - 100) 720.001 - 900.000	102.815,63	3.878,13
25.355.1019	10,1- 20 (3,0- 5) 27.000- 45.000	46.634,38	2.509,38
25.355.1020	10,1- 20 (5,1- 10) 45.001- 90.000	48.648,13	2.898,13
25.355.1021	10,1- 20 (10,1- 15) 90.001-135.000	50.863,75	3.126,25
25.355.1022	10,1- 20 (15,1- 20) 135.001-180.000	57.924,38	3.286,88
25.355.1023	10,1- 20 (20,1- 30) 180.001-270.000	60.595,00	3.582,50
25.355.1024	10,1- 20 (30,1- 40) 270.001-360.000	82.443,13	3.743,13
25.355.1025	10,1- 20 (40,1- 60) 360.001-540.000	83.081,25	4.106,25
25.355.1026	10,1- 20 (60,1- 80) 540.001-720.000	111.821,88	4.334,38
25.355.1027	10,1- 20 (80,1-100) 720.001-900.000	122.995,00	4.495,00
25.355.1028	21- 30 (3,0- 5) 27.000- 45.000	53.350,00	2.737,50
25.355.1029	21- 30 (5,1- 10) 45.001- 90.000	54.843,75	3.193,75
25.355.1030	21- 30 (10,1- 15) 90.001-135.000	55.559,38	3.421,88
25.355.1031	21- 30 (15,1- 20) 135.001-180.000	63.550,00	3.650,00
25.355.1032	21- 30 (20,1- 30) 180.001-270.000	64.233,75	3.971,25
25.355.1033	21- 30 (30,1- 40) 270.001-360.000	97.186,88	4.199,38
25.355.1034	21- 30 (40,1- 60) 360.001-540.000	99.470,00	4.495,00
25.355.1035	21- 30 (60,1- 80) 540.001-720.000	131.790,63	4.790,63
25.355.1036	21- 30 (80,1-100) 720.001-900.000	153.893,75	5.018,75
25.355.1037	31- 40 (3,0- 5) 27.000- 45.000	54.387,50	2.737,50
25.355.1038	31- 40 (5,1- 10) 45.001- 90.000	61.118,75	3.193,75
25.355.1039	31- 40 (10,1- 15) 90.001-135.000	61.559,38	3.421,88
25.355.1040	31- 40 (15,1- 20) 135.001-180.000	68.425,00	3.650,00

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi			Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.355.1041	31- 40	(20,1- 30)	180.001-270.000	89.983,75	3.971,25
25.355.1042	31- 40	(30,1- 40)	270.001-360.000	100.286,88	4.199,38
25.355.1043	31- 40	(40,1- 60)	360.001-540.000	149.120,00	4.495,00
25.355.1044	31- 40	(60,1- 80)	540.001-720.000	167.290,63	4.790,63
25.355.1045	31- 40	(80,1-100)	720.001-900.000	198.268,75	5.018,75
25.355.1046	41- 50	(3,0- 5)	27.000- 45.000	56.151,25	3.126,25
25.355.1047	41- 50	(5,1- 10)	45.001- 90.000	63.645,00	3.582,50
25.355.1048	41- 50	(10,1- 20)	90.001-180.000	74.128,13	3.878,13
25.355.1049	41- 50	(15,1- 20)	135.001-180.000	77.368,75	4.106,25
25.355.1050	41- 50	(20,1- 30)	180.001-270.000	97.477,50	4.427,50
25.355.1051	41- 50	(30,1- 40)	270.001-360.000	122.843,13	4.655,63
25.355.1052	41- 50	(40,1- 60)	360.001-540.000	160.111,88	5.111,88
25.355.1053	41- 50	(60,1- 80)	540.001-720.000	161.407,50	5.407,50
25.355.1054	41- 50	(80,1-100)	720.001-900.000	198.113,75	5.863,75
25.355.1055	51- 60	(3,0- 5)	27.000- 45.000	58.006,25	3.193,75
25.355.1056	51- 60	(5,1- 10)	45.001- 90.000	64.868,13	3.743,13
25.355.1057	51- 60	(10,1- 15)	90.001-135.000	74.713,75	4.038,75
25.355.1058	51- 60	(15,1- 20)	135.001-180.000	88.029,38	4.266,88
25.355.1059	51- 60	(20,1- 30)	180.001-270.000	111.637,50	4.562,50
25.355.1060	51- 60	(30,1- 40)	270.001-360.000	137.258,75	4.883,75
25.355.1061	51- 60	(40,1- 60)	360.001-540.000	166.496,88	5.246,88
25.355.1062	51- 60	(60,1- 80)	540.001-720.000	185.568,13	5.568,13
25.355.1063	51- 60	(80,1-100)	720.001-900.000	229.488,75	5.863,75
25.355.1064	61- 80	(3,0- 5)	27.000- 45.000	61.743,75	3.193,75
25.355.1065	61- 80	(5,1- 10)	45.001- 90.000	68.915,63	3.878,13
25.355.1066	61- 80	(10,1- 15)	90.001-135.000	85.086,88	4.199,38
25.355.1067	61- 80	(15,1- 20)	135.001-180.000	101.652,50	4.427,50
25.355.1068	61- 80	(20,1- 30)	180.001-270.000	128.865,63	4.790,63
25.355.1069	61- 80	(30,1- 40)	270.001-360.000	144.861,88	5.111,88
25.355.1070	61- 80	(40,1- 60)	360.001-540.000	174.318,13	5.568,13
25.355.1071	61- 80	(60,1- 80)	540.001-720.000	226.238,75	5.863,75
25.355.1072	61- 80	(80,1-100)	720.001-900.000	236.091,88	6.091,88
25.355.1073	81-100	(3,0- 5)	27.000- 45.000	68.082,50	3.582,50
25.355.1074	81-100	(5,1- 10)	45.001- 90.000	84.218,75	4.106,25
25.355.1075	81-100	(10,1- 15)	90.001-135.000	96.877,50	4.427,50
25.355.1076	81-100	(15,1- 20)	135.001-180.000	107.818,13	4.655,63
25.355.1077	81-100	(20,1- 30)	180.001-270.000	141.861,88	5.111,88
25.355.1078	81-100	(30,1- 40)	270.001-360.000	152.407,50	5.407,50
25.355.1079	81-100	(40,1- 60)	360.001-540.000	210.421,25	5.796,25
25.355.1080	81-100	(60,1- 80)	540.001-720.000	228.659,38	6.159,38
25.355.1081	81-100	(80,1-100)	720.001-900.000	318.230,63	6.480,63
25.355.1082	101-150	(5,0- 10)	45.000- 90.000	95.084,38	4.334,38
25.355.1083	101-150	(10,1- 15)	90.001-135.000	124.898,13	4.723,13
25.355.1084	101-150	(15,1- 20)	135.001-180.000	128.993,75	5.018,75
25.355.1085	101-150	(20,1- 30)	180.001-270.000	140.782,50	5.407,50
25.355.1086	101-150	(30,1- 40)	270.001-360.000	172.453,13	5.703,13
25.355.1087	101-150	(40,1- 60)	360.001-540.000	211.877,50	6.252,50

25.300.-Müsterek Tesisat

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.355.9900	<b>Beton kaide yapılması;</b> 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	<b>PİS SU POMPALARI: (Ölçü: Ad.)</b>		
25.360.1100	<b>Dalgıç Tip Drenaj Pompası ;</b> TS 12599 Standardında, düşey milli, temiz veya çok az kirlenmiş bulanık suların basınçlandırılmışında 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 teçrit edilmiş,pompa çarkı termoplastik malzeme veya dökümden mamul ,en az 5 m uzunluğunda elektrik kablosu ve taşıma zinciri bulunan, IP 68 koruma sınıfında, ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip dalgıç tip drenaj pompasının işyerinde temini ve montajı Debisi m3/h Basıncı mSS		
25.360.1101	2,0 - 6,0 (3,0 -6,0)	14.428,13	1.815,63
25.360.1102	3,0 - 10 (3,0 -6,0)	15.978,13	1.815,63
25.360.1103	3,0 - 10 (4,0 -7,0)	18.158,13	1.883,13
25.360.1104	3,0 - 15 (4,0 -10)	19.365,63	2.153,13
25.360.1105	2,0 - 15 (7,0 -15)	26.915,63	2.490,63
25.360.1106	2,0 - 10 (12 - 20)	32.703,13	2.490,63
25.360.1107	5,0 - 40 (3,0 -15)	40.140,63	2.828,13
25.360.1108	5,0 - 40 (5,0 -15)	49.728,13	2.828,13
25.360.1109	5,0 - 50 (7,0 -25)	83.578,13	3.165,63
25.360.1200	<b>Dalgıç Tip Pis Su Pompası;</b> TS 12599 Standardında, düşey milli sıcaklık sensörü vasıtıyla aşırı ısınmaya karşı motora yerleştirilen nem sensörü ile su kaçaklarına karşı korumalı, 0°C ile 40°C ortam sıcaklığında, içinde katı madde ve kısa lifli partikül bulunan çok kirli ve fosseptik karışmış suların basınçlandırılmışında 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 teçrit edilmiş, motor sargası aşırı ısınmaya dayanıklı, yeterli bir soğutma düzenebine sahip ve gereklidirde yeniden sarılabilen, IP 68 koruma sınıfında , harici kontrol panosu ile birlikte , asgari 10 m. elektrik kablosu üzerine takılmış, elektrik kablo bağlantısı tam sızdırmazlığı sağlayacak şekilde olan, kablo kesilmesi durumunda gövde içerisinde su girişini engelleleyecek şekilde dizayn edilmiş, pompa ile birlikte portatif tipte olanlarında; pompa tespit ayağı, karşı flanşı, yataklama borularının tespit konsolu, sabit tipte olanlarında kılavuz halat kaldırma sistemi, galvaniz kaplı çelik veya AISI 304 taşıma zinciri, diğer montaj elemanları TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgesine sahip dalgıç tip pis su pompasının iş yerinde temini ve montajı. Debisi m3/h Basıncı mSS		
25.360.1201	5,0 - 10 (5,0 -10)	21.135,63	1.748,13
25.360.1202	5,0 - 10 (10 - 15)	29.758,13	1.883,13
25.360.1203	5,0 - 10 (15 -20)	42.768,13	2.018,13
25.360.1204	10 - 15 (5,0 -10)	38.723,13	1.748,13
25.360.1205	10 - 15 (10 - 15)	45.073,13	2.085,63
25.360.1206	15 - 20 (5,0 -10)	50.860,63	2.085,63
25.360.1207	15 - 20 (10 - 15)	61.975,63	2.288,13
25.360.1208	15 - 20 (15 - 20)	76.818,13	2.355,63
25.360.1209	20 - 25 (10 - 15)	74.468,13	2.355,63
25.360.1210	20 - 25 (15 - 20)	95.428,13	2.490,63
25.360.1211	20 - 25 (20 - 30)	120.330,63	2.693,13
25.360.1212	25 - 30 (20 - 25)	124.980,63	2.693,13

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.360.1213	25 - 30 (25 - 30)	125.765,63	2.828,13
25.360.1214	25 - 30 (30 - 35)	134.645,63	2.895,63
25.360.1215	30 - 40 (30 - 35)	160.405,63	3.030,63
25.360.1216	30 - 40 (35 - 40)	212.473,13	3.098,13
25.360.1217	30 - 40 (40 - 45)	254.290,63	3.165,63
25.360.1218	40 - 50 (35 - 40)	277.108,13	3.233,13
25.360.1219	40 - 50 (40 - 45)	334.743,13	3.368,13
25.360.1220	40 - 50 (45- 50)	380.435,63	3.435,63
<b>25.360.1300</b>	<b>Parçalayıcı Bıçaklı Dalgıç Tip Pis Su Pompası;</b>  TS 12599 Standardında, düşey milli sıcaklık sensörü vasıtıyla aşırı ısınmaya karşı motora yerleştirilen nem sensörü ile su kaçaklarına karşı korumalı, 0°C ile 40°C ortam sıcaklığında, içinde katı madde ve kısa lifli partikül bulunan çok kirli ve fosseptik karışmış suların basınçlandırılmışında kullanılan, tamamen suyun içinde çalışabilen, kendinden flatörlü veya flatörşüz, kompakt, portatif, elle taşınabilir veya kılavuz halat sistemli (parçalayıcı bıçaklı), gövdesi GG 25 pıl döküm, motor mili paslanmaz çelik, motor ve pompa tarafı mekanik salmastra kullanılarak teçrit edilmiş, motor sargası aşırı ısınmaya dayanıklı yeterli bir soğutma düzenebine sahip ve gerektiğinde yeniden sarılabilen, IP 68 koruma sınıfında (parçalayıcı çark çok sert paslanmaz çelikten üretilmiş ve gerektiğinde değiştirilebilin), üzerinde kontrol panosu bulunan, asgari 10 m. elektrik kablosu üzerine takılmış, elektrik kablo bağlantısı tam sızdırmazlık sağlayan, kablo kesilmesi durumundaki gövde içerisinde su girişini engelleyecek şekilde dizayn edilmiş, pompa ile birlikte portatif tipte olanlarda; pompa tespit ayağı, karşı flansı, yataklama borularının tespit konsolu, sabit tip-kılavuz halatlı olanlarda kılavuz halat kaldırma sistemi, galvaniz kaplı çelik veya AISI 304 taşıma zinciri, diğer montaj elemanları, 10 m elektrik kablosu dahil ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip (parçalayıcı bıçaklı) dalgıç tip pis su pompasının iş yerinde temini ve montajı.		
	Debisi m3/h Basıncı mSS		
25.360.1301	5,0 - 10 (5,0 -10)	51.248,13	1.748,13
25.360.1302	5,0 - 10 (10 - 15)	60.945,63	1.883,13
25.360.1303	5,0 - 10 (15 -20)	68.405,63	2.018,13
25.360.1304	10 - 15 (5,0 -10)	64.588,13	1.950,63
25.360.1305	10 - 15 (10 - 15)	71.798,13	2.085,63
25.360.1306	15 - 20 (5,0 -10)	72.173,13	2.085,63
25.360.1307	15 - 20 (10 - 15)	73.913,13	2.288,13
25.360.1308	15 - 20 (15 - 20)	86.130,63	2.355,63
<b>25.365.1000</b>	<b>BORU BOYANMASI; (Ölçü: m)</b>		
<b>25.365.1100</b>	<b>Boru boyanması, süyen boyla ile; (Ölçü: m)</b>		
25.365.1101	15 Ø mm. – 50 Ø mm. (1/2" - 2") arası (2") dahil	50,15	43,81
25.365.1102	50 Ø mm. – 100 Ø mm. (2" - 4") arası (4") dahil	100,30	87,63
25.365.1103	100 Ø mm. – 150 Ø mm. (4" - 6") arası (6") dahil	150,10	131,44
25.365.1104	150 Ø mm. – 200 Ø mm. (6" - 8") arası (8") dahil	200,14	175,25
25.365.1105	200 Ø mm. – 250 Ø mm. (8" - 10") arası (10") dahil	233,48	202,38
25.365.1106	250 Ø mm. – 300 Ø mm. (10" - 12") arası (12") dahil	283,90	246,58
25.365.1107	300 Ø mm. – 350 Ø mm. (12" - 14") arası (14") dahil	333,55	290,00
25.365.1108	350 Ø mm. – 400 Ø mm. (14" - 16") arası (16") dahil	383,59	333,81
25.365.1109	400 Ø mm. – 450 Ø mm. (16" - 18") arası (18") dahil	432,06	376,08
25.365.1110	450 Ø mm. – 500 Ø mm. (18" - 20") ve yukarısı	468,90	406,69
<b>25.365.1200</b>	<b>Boru boyanması, yağlı boyla ile; (Ölçü: m)</b>  Serbest boruların iki kat sıcaklığa dayanıklı yağlı boyla ile boyanması.		
25.365.1201	15 Ø mm. - 50 Ø mm. (1/2" - 2") arası (2") dahil	51,31	43,81
25.365.1202	50 Ø mm. - 100 Ø mm. (2" - 4") arası (4") dahil	102,35	87,63
25.365.1203	100 Ø mm. - 150 Ø mm. (4" - 6") arası (6") dahil	151,58	129,50

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.365.1204	150 Ø mm. - 200 Ø mm (6" - 8") arası (8") dahil	202,36	172,93
25.365.1205	200 Ø mm. - 250 Ø mm. (8" - 10") arası (10") dahil	239,95	203,15
25.365.1206	250 Ø mm. - 300 Ø mm. (10" - 12") arası (12") dahil	290,74	246,58
25.365.1207	300 Ø mm. - 350 Ø mm. (12" - 14") arası (14") dahil	341,51	290,00
25.365.1208	350 Ø mm. - 400 Ø mm (14" - 16") arası (16") dahil	391,91	333,04
25.365.1209	400 Ø mm. - 450 Ø mm. (16" - 18") arası (18") dahil	442,31	376,08
25.365.1210	450 Ø mm. - 500 Ø mm. (18" - 20") ve yukarısı	480,29	406,69
<b>25.365.2000</b>	<b>PASA KARŞI İZOLASYON:</b> Metal yüzeylerin temizlenmesine müteakip, fibrocamlı yalıtım membranı kullanılarak ısı ile uygulamasının yapılması.		
25.365.2100	Depo gibi sac yüzeyler üzerine fibro camlı izolasyon; (Ölçü: m2.)	223,83	103,13
<b>25.365.2200</b>	<b>Borular üzerine fibro camlı izolasyon; (Ölçü: m.)</b>		
25.365.2201	15 Ø mm. – 50 Ø mm. (1/2" - 2") arası (2") dahil	38,63	19,31
25.365.2202	50 Ø mm. – 100 Ø mm. (2" - 4") arası (4") dahil	69,58	32,19
25.365.2203	100 Ø mm. – 150 Ø mm. (4" - 6") arası (6") dahil	104,39	47,69
25.365.2204	150 Ø mm. – 200 Ø mm. (6" - 8") arası (8") dahil	140,41	64,38
25.365.2205	200 Ø mm. – 250 Ø mm. (8" - 10") arası (10") dahil	182,98	87,63
25.365.2206	250 Ø mm. – 300 Ø mm. (10" - 12") arası (12") dahil	212,70	99,25
25.365.2207	300 Ø mm. – 350 Ø mm. (12" - 14") arası (14") dahil	256,45	123,69
25.365.2208	350 Ø mm. – 400 Ø mm. (14" - 16") ve yukarısı.	287,39	135,31
<b>25.365.3000</b>	<b>ÇEŞİTLİ METAL İMALAT İŞLERİ: (Ölçü: kg.)</b>		
<b>25.365.3100</b>	<b>Çelik profilden kaynak yoluyla yapılp; yalnız kaynak yerleri tesviye edilerek kullanılmalıdır üzere (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil) İnşaat işleri BFT 15.550.1202'den ödenecektir.</b>		
25.365.3200	Pirinç profil veya çubuklardan kaynak veya perçin yoluyla yapılp, yalnız kaynak yeri tesviye edilerek kullanılmak üzere (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil).	521,25	67,50
25.365.3300	Alüminyum profil ve çubuklardan kaynak veya perçin ile yapılp, yalnız kaynak yeri tesviye edilerek kullanılmak üzere. (Teknik Resmine göre ve malzemesi dahil)	300,00	67,50
25.365.3400	<b>Galvanizli veya yüksek korozif korumaya sahip çinko magnezyum kaplamalı, çelik profillerden modüler konsol sistemleri; (Ölçü: kg)</b> Onaylı imalat projelerine göre, gerekli statik, sismik ve mukavemet hesaplamaları yapılmış olan, TSE K 90 kriterlerine uygun, soğuk şekillendirme yöntemiyle üretilmiş, en az 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 veya TS EN 10346'ya uygun üretilmiş çinko magnezyum kaplamalı G veya kuto kesitli, 1,5 mm ila 4 mm arasında et kalınlığına sahip delikli profillerden 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 bireleştirilebilin, üretici firma tarafından profesyonel bir hesap programı ile statik ve sismik yükler altında profil ve bağlantı parçalarının mukavemet ve ankray hesapları yapılarak hazırlanan, hesap raporları ile tasarlanacak tüm modüler konsol sisteminin tavan bağlantı bazaları, köşe birleştirme ve tüm bağlantı parçaları dahil, yerine montajlı şekilde teslimi.	376,75	40,50
<b>25.400.0000</b>	<b>TEKNİK YALITIM</b> TS EN 14303 standardına göre üretilmiş, CE işaretine sahip, Cam Yünü ve Taş Yünü Şilte, Levha ve Prefabrik borular, TS EN 14304 standardına göre üretilmiş, CE işaretine sahip, Kauçuk Köpüğü Prefabrik Boru ve Levhalar, TS EN 14313 standardına göre üretilmiş, CE işaretine sahip, Polietilen Köpüğü Prefabrik Boru ve Levhalar.		
<b>25.400.1000</b>	<b>Depo, tank vb. düz/yassı yüzeylerin ve (14") 356 Ø mm'den büyük çaplı boruların taş yünü rabitz telli şilte ve taş yünü levhalar ile ısı yalıtımları; (Ölçü: m2)</b> Depo, tank vb. gibi düz yüzeylerin pas ve kirlerinin temizlenmesi ve 2 kat süleyen ile boyanması müteakip, tel çapı en az 0,65 mm ve telin gözenek büyülüklüğü en fazla 25 mm şilte tipi rabitz teline dikilmiş, yanına tepki sınıfı A1 olan aşağıdaki yoğunlukdaki taş yünü teknik yalıtım malzemesi ile yalıtılmının yapılması, adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine		

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	getirilmesi ve montajlarının yapılması. Not: Birim fiyatta sülen boyanın dahil değildir. Alüminyum veya galvanizli sac kaplanması maliyete dahil değildir. Depo, tank vb. düz yüzeylere uygulanan yalıtımların üzerine yapılacak sac kaplama 25.400.1050 pozundan, rabitz telli taş yünü şilte ile yalıtılmış boruları üzerine yapılacak sac kaplama 25.400.9000 pozlarından hesaplanacaktır.		
25.400.1001	3,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 80 kg/m <sup>3</sup>	730,00	456,25
25.400.1002	4,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 80 kg/m <sup>3</sup>	873,13	549,38
25.400.1003	5,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 80 kg/m <sup>3</sup>	973,13	583,13
25.400.1004	6,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 80 kg/m <sup>3</sup>	1.065,63	616,88
25.400.1005	8,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 80 kg/m <sup>3</sup>	1.263,13	684,38
25.400.1006	10 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 80 kg/m <sup>3</sup>	1.480,00	777,50
25.400.1007	12 cm. kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 80 kg/m <sup>3</sup>	1.680,00	845,00
25.400.1008	3,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 125 kg/m <sup>3</sup>	842,50	456,25
25.400.1009	4,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 125 kg/m <sup>3</sup>	1.016,88	549,38
25.400.1010	5,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 125 kg/m <sup>3</sup>	1.151,88	583,13
25.400.1011	6,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 125 kg/m <sup>3</sup>	1.286,88	616,88
25.400.1012	8,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 125 kg/m <sup>3</sup>	1.545,63	684,38
25.400.1013	10 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 125 kg/m <sup>3</sup>	1.845,00	777,50
25.400.1014	12 cm. kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 125 kg/m <sup>3</sup>	2.032,50	845,00
25.400.1020	4,0 cm. kalınlıkta taş yünü levha 70 kg/m <sup>3</sup>	746,88	549,38
25.400.1021	5,0cm. kalınlıkta taş yünü levha 70 kg/m <sup>3</sup>	830,63	583,13
25.400.1022	6,0 cm. kalınlıkta taş yünü levha 70 kg/m <sup>3</sup>	911,88	616,88
25.400.1023	8,0 cm. kalınlıkta taş yünü levha 70 kg/m <sup>3</sup>	1.078,13	684,38
25.400.1024	10 cm. kalınlıkta taş yünü levha 70 kg/m <sup>3</sup>	1.268,75	777,50
25.400.1025	12 cm. kalınlıkta taş yünü levha 70 kg/m <sup>3</sup>	1.473,75	845,00
25.400.1050	<b>Şilte veya levha tipi yalıtım malzemelerinin üzerlerinin sac ile kaplanması;</b> Depo, tank vb. yüzeylerin levha veya şilte tipi yalıtmını müteakip, uygulanan yalıtımların üzerine sac kaplamalarının yapılması. Adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması.		
25.400.1051	0,6 mm Alüminyum sac ile yüzey kaplama	764,06	266,56
25.400.1052	0,8 mm Alüminyum sac ile yüzey kaplama	1.069,00	372,50
25.400.1053	0,5 mm Galvanizli sac ile yüzey kaplama	636,50	372,50
25.400.2000	<b>Cam Yünü Prefabrik Boru İzolasyonu (Ölçü: m)</b> TS EN 14303 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, yanına tepki sınıfı A1L olan, kaplamasız cam yünü prefabrik boru yalıtım malzemesi ile yalıtılmış borunun pas ve temizlenmesi ve korozyona karşı korunması amacıyla 2 kat sülen boyanın boyanmasını ardından dış çapına uygun olarak seçilmiş cam yünü prefabrik boru yalıtım malzemesinin kesik tarafından açılarak boruya yerleştirilmesi, boyuna ve enine birleşim yerlerinin özel yapıştırıcı ile birleştirilmesi, enine birleşim yerlerinin alüminyum folyolu bant ile sarılarak sızdırmazlık sağlanması, boru çapına bağlı olarak ince tel, kayış vb elemanlar ile her 30 cm'de bir bağlanarak ısı yalıtımları yapılması. Adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması. (250 °C'den düşük sıcak akışkanlı tesisat borularında kullanılacaktır.)		
	Cam yünü Boru Dış Çapı Et Kalınlığı		
25.400.2001	(1/2") 21 Ø mm 25 mm.	123,50	65,88
25.400.2002	(1/2") 21 Ø mm. 30 mm.	140,25	65,88
25.400.2003	21 Ø mm. 40 mm.	199,63	65,88
25.400.2004	21 Ø mm. 50 mm.	254,63	65,88
25.400.2005	21 Ø mm. 60 mm.	327,13	65,88
25.400.2006	(3/4") 27 Ø mm. 25 mm.	134,63	65,88
25.400.2007	(3/4") 27 Ø mm. 30 mm.	157,13	65,88

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.400.2008	27 Ø mm.	40 mm.	215,19	75,19
25.400.2009	27 Ø mm.	50 mm.	272,69	75,19
25.400.2010	27 Ø mm.	60 mm.	345,19	75,19
25.400.2011	(1") 34 Ø mm	30 mm.	178,94	75,19
25.400.2012	(1") 34 Ø mm.	40 mm.	223,94	75,19
25.400.2013	34 Ø mm	50 mm.	283,94	75,19
25.400.2014	34 Ø mm.	60 mm.	360,19	75,19
25.400.2015	(1 1/4") 42 Ø mm.	30 mm.	187,69	75,19
25.400.2016	(1 1/4") 42 Ø mm.	40 mm.	235,19	75,19
25.400.2017	42 Ø mm.	50 mm.	296,44	75,19
25.400.2018	42 Ø mm.	60 mm.	355,19	75,19
25.400.2019	(1 1/2") 48 Ø mm.	30 mm.	188,31	75,19
25.400.2020	(1 1/2") 48 Ø mm.	40 mm.	242,69	75,19
25.400.2021	48 Ø mm.	50 mm.	305,19	75,19
25.400.2022	48 Ø mm.	60 mm.	386,44	75,19
25.400.2023	57 Ø mm.	30 mm.	219,94	88,69
25.400.2024	57 Ø mm.	40 mm.	268,69	88,69
25.400.2025	57 Ø mm.	50 mm.	332,44	88,69
25.400.2026	57 Ø mm.	60 mm.	403,69	88,69
25.400.2027	(2") 60 Ø mm.	30 mm.	223,69	88,69
25.400.2028	(2") 60 Ø mm.	40 mm.	272,44	88,69
25.400.2029	60 Ø mm.	50 mm.	336,19	88,69
25.400.2030	60 Ø mm.	60 mm.	421,19	88,69
25.400.2031	60 Ø mm.	80 mm.	594,94	88,69
25.400.2032	63 Ø mm.	30 mm.	236,00	104,75
25.400.2033	63 Ø mm.	40 mm.	292,25	104,75
25.400.2034	63 Ø mm.	50 mm.	356,00	104,75
25.400.2035	63 Ø mm.	60 mm.	442,25	104,75
25.400.2036	63 Ø mm.	80 mm.	633,50	104,75
25.400.2037	70 Ø mm.	30 mm.	249,75	104,75
25.400.2038	70 Ø mm.	40 mm.	301,00	104,75
25.400.2039	70 Ø mm.	50 mm.	368,50	104,75
25.400.2040	70 Ø mm.	60 mm.	453,50	104,75
25.400.2041	70 Ø mm.	80 mm.	663,50	104,75
25.400.2042	76 Ø mm.	30 mm.	257,25	104,75
25.400.2043	76 Ø mm.	40 mm.	309,75	104,75
25.400.2044	76 Ø mm.	50 mm.	376,00	104,75
25.400.2045	76 Ø mm.	60 mm.	463,50	104,75
25.400.2046	76 Ø mm.	80 mm.	663,50	104,75
25.400.2047	83 Ø mm.	40 mm.	329,50	118,25
25.400.2048	83 Ø mm.	50 mm.	400,75	118,25
25.400.2049	83 Ø mm.	60 mm.	490,75	118,25
25.400.2050	83 Ø mm.	80 mm.	713,25	118,25
25.400.2051	89 Ø mm.	40 mm.	343,75	125,00
25.400.2052	89 Ø mm.	50 mm.	415,00	125,00
25.400.2053	89 Ø mm.	60 mm.	535,00	125,00
25.400.2054	89 Ø mm.	80 mm.	735,00	125,00

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.400.2055	102 Ø mm. 40 mm.	378,56	141,06
25.400.2056	102 Ø mm. 50 mm.	452,31	141,06
25.400.2057	102 Ø mm. 60 mm.	549,81	141,06
25.400.2058	102 Ø mm. 80 mm.	766,06	141,06
25.400.2059	108 Ø mm. 40 mm.	391,56	147,81
25.400.2060	108 Ø mm. 50 mm.	469,06	147,81
25.400.2061	108 Ø mm. 60 mm.	566,56	147,81
25.400.2062	108 Ø mm. 80 mm.	807,81	147,81
25.400.2063	114 Ø mm. 40 mm.	407,06	154,56
25.400.2064	114 Ø mm. 50 mm.	483,31	154,56
25.400.2065	114 Ø mm. 60 mm.	583,31	154,56
25.400.2066	114 Ø mm. 80 mm.	822,06	154,56
25.400.2067	127 Ø mm. 40 mm.	444,88	177,38
25.400.2068	127 Ø mm. 50 mm.	526,13	177,38
25.400.2069	127 Ø mm. 60 mm.	629,88	177,38
25.400.2070	127 Ø mm. 80 mm.	877,38	177,38
25.400.2071	133 Ø mm. 50 mm.	544,13	184,13
25.400.2072	133 Ø mm. 60 mm.	645,38	184,13
25.400.2073	133 Ø mm. 80 mm.	899,13	184,13
25.400.2074	140 Ø mm. 50 mm.	559,69	193,44
25.400.2075	140 Ø mm. 60 mm.	669,69	193,44
25.400.2076	140 Ø mm. 80 mm.	925,94	193,44
25.400.2077	159 Ø mm. 50 mm.	620,50	223,00
25.400.2078	159 Ø mm. 60 mm.	733,00	223,00
25.400.2079	159 Ø mm. 80 mm.	1.003,00	223,00
25.400.2080	169 Ø mm. 50 mm.	642,25	229,75
25.400.2081	169 Ø mm. 60 mm.	757,25	229,75
25.400.2082	169 Ø mm. 80 mm.	1.033,50	229,75
25.400.2083	193 Ø mm. 50 mm.	714,81	266,06
25.400.2084	193 Ø mm. 60 mm.	837,31	266,06
25.400.2085	193 Ø mm. 80 mm.	1.128,56	266,06
25.400.2086	219 Ø mm. 50 mm.	789,88	302,38
25.400.2087	219 Ø mm. 60 mm.	919,88	302,38
25.400.2088	219 Ø mm. 80 mm.	1.228,63	302,38
25.400.2089	244 Ø mm. 50 mm.	858,19	331,94
25.400.2090	244 Ø mm. 60 mm.	996,94	331,94
25.400.2091	244 Ø mm. 80 mm.	1.318,19	331,94
25.400.2092	273 Ø mm. 50 mm.	947,56	377,56
25.400.2093	273 Ø mm. 60 mm.	1.102,56	377,56
25.400.2094	273 Ø mm. 80 mm.	1.435,06	377,56
25.400.2500	<b>Alüminyum Folyo Kaplı Cam Yünü Prefabrik Boru İle Isı Yalıtımı (Ölçü: m)</b> Yangına tepki sınıfı en az A2L, s1-d0 olan, alüminyum folyo kaplı cam yünü prefabrik boru yalıtım malzemesi ile yalıtılmak borunun pas ve kirlerinin temizlenmesi ve korozyona karşı korunması amacıyla 2 kat süleyen boyaya ile boyanmasının ardından dış çapına uygun olarak seçilmiş, alüminyum folyo kaplı cam yünü prefabrik boru yalıtım malzemesinin kesik tarafından açılarak boruya yerleştirilmesi, malzemesinin kesik tarafından açılarak boruya yerleştirilip boyuna kendinden yapışkanlı bindirme paylarının birleştirilmesi ve enine ek yerleri özel yapıştırıcı ve kendinden yapışkanlı alüminyum folyo bant ile sızdırmaz bir şekilde yapıştırılması ve boru çapına bağlı olarak ince tel, kayış vb elemanlar ile her 30 cm'de bir bağlanarak ısı yalıtılmının yapılması. Adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine		

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	getirilmesi ve montajlarının yapılması. (Birim fiyatta sülyen boyaya dahil değildir.)			
	Boru Dış Çapı	Cam yünü Et Kalınlığı		
25.400.2501	(1/4") 15 Ø mm	25 mm	141,13	52,38
25.400.2502	(1/4") 15 Ø mm	30 mm	161,13	52,38
25.400.2503	(1/4") 15 Ø mm	40 mm	204,88	52,38
25.400.2504	(1/4") 15 Ø mm	50 mm	239,88	52,38
25.400.2505	(1/2") 21Ø mm	25 mm	163,38	65,88
25.400.2506	(1/2") 21 Ø mm	30 mm	184,63	65,88
25.400.2507	(1/2") 21 Ø mm	40 mm	233,38	65,88
25.400.2508	(1/2") 21 Ø mm	50 mm	288,38	65,88
25.400.2509	(1/2") 21 Ø mm	60 mm	330,88	65,88
25.400.2510	(3/4") 27 Ø mm	25 mm	180,19	75,19
25.400.2511	(3/4") 27 Ø mm	30 mm	205,19	75,19
25.400.2512	(3/4") 27 Ø mm	40 mm	253,94	75,19
25.400.2513	(3/4") 27 Ø mm	50 mm	303,94	75,19
25.400.2514	(3/4") 27 Ø mm	60 mm	351,44	75,19
25.400.2515	(1") 33 Ø mm	25 mm	190,81	75,19
25.400.2516	(1") 33 Ø mm	30 mm	216,44	75,19
25.400.2517	(1") 33 Ø mm	40 mm	266,44	75,19
25.400.2518	(1") 33 Ø mm	50 mm	312,69	75,19
25.400.2519	(1") 33 Ø mm	60 mm	381,44	75,19
25.400.2520	(11/4") 42Ø mm	25 mm	205,19	75,19
25.400.2521	(11/4") 42Ø mm	30 mm	225,19	75,19
25.400.2522	(11/4") 42Ø mm	40 mm	282,69	75,19
25.400.2523	(11/4") 42Ø mm	50 mm	356,44	75,19
25.400.2524	(11/4") 42Ø mm	60 mm	407,69	75,19
25.400.2525	(11/2") 48Ø mm	25 mm	217,69	75,19
25.400.2526	(11/2") 48Ø mm	30 mm	235,19	75,19
25.400.2527	(11/2") 48Ø mm	40 mm	295,19	75,19
25.400.2528	(11/2") 48Ø mm	50 mm	356,44	75,19
25.400.2529	(11/2") 48Ø mm	60 mm	432,69	75,19
25.400.2530	(2") 60 Ø mm	25 mm	244,94	88,69
25.400.2531	(2") 60 Ø mm	30 mm	264,94	88,69
25.400.2532	(2") 60 Ø mm	40 mm	318,69	88,69
25.400.2533	(2") 60 Ø mm	50 mm	366,19	88,69
25.400.2534	(2") 60 Ø mm	60 mm	452,44	88,69
25.400.2535	(2") 60 Ø mm	80 mm	636,19	88,69
25.400.2536	(21/2") 76Ø mm	25 mm	288,50	104,75
25.400.2537	(21/2") 76Ø mm	30 mm	312,25	104,75
25.400.2538	(21/2") 76Ø mm	40 mm	369,75	104,75
25.400.2539	(21/2") 76Ø mm	50 mm	416,00	104,75
25.400.2540	(21/2") 76Ø mm	60 mm	501,00	104,75
25.400.2541	(21/2") 76Ø mm	80 mm	732,25	104,75
25.400.2542	(21/2") 76Ø mm	100 mm	902,25	104,75
25.400.2543	(3") 89 Ø mm	25 mm	335,00	125,00
25.400.2544	(3") 89 Ø mm	30 mm	362,50	125,00

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.400.2545	(3") 89 Ø mm	40 mm	406,25	125,00
25.400.2546	(3") 89 Ø mm	50 mm	466,25	125,00
25.400.2547	(3") 89 Ø mm	60 mm	570,00	125,00
25.400.2548	(3") 89 Ø mm	80 mm	796,25	125,00
25.400.2549	(3") 89 Ø mm	100 mm	1.096,25	125,00
25.400.2550	(4")114 Ø mm	25 mm	310,81	154,56
25.400.2551	(4")114 Ø mm	30 mm	435,81	154,56
25.400.2552	(4")114 Ø mm	40 mm	488,31	154,56
25.400.2553	(4")114 Ø mm	50 mm	573,31	154,56
25.400.2554	(4")114 Ø mm	60 mm	669,56	154,56
25.400.2555	(4")114 Ø mm	80 mm	893,31	154,56
25.400.2556	(4")114 Ø mm	100 mm	1.328,31	154,56
25.400.2557	(5")140 Ø mm	30 mm	505,94	193,44
25.400.2558	(5")140 Ø mm	40 mm	585,94	193,44
25.400.2559	(5")140 Ø mm	50 mm	672,19	193,44
25.400.2560	(5")140 Ø mm	60 mm	789,69	193,44
25.400.2561	(5")140 Ø mm	80 mm	1.043,44	193,44
25.400.2562	(5")140 Ø mm	100 mm	1.489,69	193,44
25.400.2563	(6")169 Ø mm	30 mm	642,25	229,75
25.400.2564	(6")169 Ø mm	40 mm	692,25	229,75
25.400.2565	(6")169 Ø mm	50 mm	764,75	229,75
25.400.2566	(6")169 Ø mm	60 mm	927,25	229,75
25.400.2567	(6")169 Ø mm	80 mm	1.193,50	229,75
25.400.2568	(6")169 Ø mm	100 mm	1.647,25	229,75
25.400.2569	(8")219 Ø mm	30 mm	792,38	302,38
25.400.2570	(8")219 Ø mm	40 mm	951,13	302,38
25.400.2571	(8")219 Ø mm	50 mm	983,63	302,38
25.400.2572	(8")219 Ø mm	60 mm	1.228,63	302,38
25.400.2573	(8")219 Ø mm	80 mm	1.573,63	302,38
25.400.2574	(8")219 Ø mm	100 mm	2.014,88	302,38
25.400.2575	(10")273 Ø mm	30 mm	953,81	377,56
25.400.2576	(10")273 Ø mm	40 mm	1.147,56	377,56
25.400.2577	(10")273 Ø mm	50 mm	1.210,06	377,56
25.400.2578	(10")273 Ø mm	60 mm	1.378,81	377,56
25.400.2579	(10")273 Ø mm	80 mm	1.887,56	377,56
25.400.2580	(12")324 Ø mm	30 mm	1.073,44	443,44
25.400.2581	(12")324 Ø mm	40 mm	1.275,94	443,44
25.400.2582	(12")324 Ø mm	50 mm	1.388,44	443,44
25.400.2583	(12")324 Ø mm	60 mm	1.529,69	443,44
25.400.2584	(14")356 Ø mm	30 mm	1.154,06	489,06
25.400.2585	(14")356 Ø mm	40 mm	1.349,06	489,06
25.400.2586	(14")356 Ø mm	50 mm	1.464,06	489,06
25.400.2587	(14")356 Ø mm	60 mm	1.541,56	489,06
25.400.3000	Taş Yünü Esashlı Prefabrik Boru Yalıtımı (Ölçü: m) (TS EN 14303)	TS EN 14303 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, yanına tepki sınıfı A1L olan kaplamasız taş yünü prefabrik boru yalıtım malzemesi ile yalıtlıacak borunun pas ve kirlerinin temizlenmesi ve korozyona karşı korunması amacıyla 2 kat sülgen boyası ile boyanmasının ardından dış çapına uygun olarak seçilmiş taş yünü prefabrik boru yalıtım malzemesinin kesik tarafından açılarak boruya yerleştirilmesi boyuna ve enine ek yerlerinin özel yapıştırıcı ile		

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	birleştirilir ve boru çapına bağlı olarak ince tel, kayış vb elemanlar ile her 30 cm'de bir bağlanarak ısı yalıtmının yapılması. Adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması.			
	Taş yünü Boru Dış Çapı	Et Kalınlığı		
25.400.3001	(1/4") 15 Ø mm	25 mm	152,38	52,38
25.400.3002	(1/4") 15 Ø mm	30 mm	183,63	52,38
25.400.3003	(1/4") 15 Ø mm	40 mm	233,63	52,38
25.400.3004	(1/4") 15 Ø mm	50 mm	283,63	52,38
25.400.3005	(1/2") 21 Ø mm	25 mm	178,38	65,88
25.400.3006	(1/2") 21 Ø mm	30 mm	207,13	65,88
25.400.3007	(1/2") 21 Ø mm	40 mm	273,38	65,88
25.400.3008	(1/2") 21 Ø mm	50 mm	323,38	65,88
25.400.3009	(1/2") 21 Ø mm	60 mm	420,88	65,88
25.400.3010	(3/4") 27 Ø mm	25 mm	203,94	75,19
25.400.3011	(3/4") 27 Ø mm	30 mm	228,94	75,19
25.400.3012	(3/4") 27 Ø mm	40 mm	300,19	75,19
25.400.3013	(3/4") 27 Ø mm	50 mm	353,94	75,19
25.400.3014	(3/4") 27 Ø mm	60 mm	456,44	75,19
25.400.3015	(1") 33 Ø mm	25 mm	216,44	75,19
25.400.3016	(1") 33 Ø mm	30 mm	247,69	75,19
25.400.3017	(1") 33 Ø mm	40 mm	318,94	75,19
25.400.3018	(1") 33 Ø mm	50 mm	376,44	75,19
25.400.3019	(1") 33 Ø mm	60 mm	480,19	75,19
25.400.3020	(11/4") 42Ø mm	25 mm	233,94	75,19
25.400.3021	(11/4") 42Ø mm	30 mm	261,44	75,19
25.400.3022	(11/4") 42Ø mm	40 mm	332,69	75,19
25.400.3023	(11/4") 42Ø mm	50 mm	403,94	75,19
25.400.3024	(11/4") 42Ø mm	60 mm	518,94	75,19
25.400.3025	(11/2") 48Ø mm	25 mm	251,44	75,19
25.400.3026	(11/2") 48Ø mm	30 mm	268,94	75,19
25.400.3027	(11/2") 48Ø mm	40 mm	342,69	75,19
25.400.3028	(11/2") 48Ø mm	50 mm	436,44	75,19
25.400.3029	(11/2") 48Ø mm	60 mm	575,19	75,19
25.400.3030	(2") 60 Ø mm	25 mm	272,44	88,69
25.400.3031	(2") 60 Ø mm	30 mm	299,94	88,69
25.400.3032	(2") 60 Ø mm	40 mm	362,44	88,69
25.400.3033	(2") 60 Ø mm	50 mm	514,94	88,69
25.400.3034	(2") 60 Ø mm	60 mm	677,44	88,69
25.400.3035	(2") 60 Ø mm	80 mm	894,94	88,69
25.400.3036	(21/2") 76Ø mm	25 mm	308,50	104,75
25.400.3037	(21/2") 76Ø mm	30 mm	336,00	104,75
25.400.3038	(21/2") 76Ø mm	40 mm	428,50	104,75
25.400.3039	(21/2") 76Ø mm	50 mm	592,25	104,75
25.400.3040	(21/2") 76Ø mm	60 mm	747,25	104,75
25.400.3041	(21/2") 76Ø mm	80 mm	966,00	104,75
25.400.3042	(21/2") 76Ø mm	100 mm	1.314,75	104,75
25.400.3043	(3") 89 Ø mm	25 mm	362,50	125,00

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.400.3044	(3") 89 Ø mm	30 mm	376,25	125,00
25.400.3045	(3") 89 Ø mm	40 mm	485,00	125,00
25.400.3046	(3") 89 Ø mm	50 mm	652,50	125,00
25.400.3047	(3") 89 Ø mm	60 mm	817,50	125,00
25.400.3048	(3") 89 Ø mm	80 mm	1.121,25	125,00
25.400.3049	(3") 89 Ø mm	100 mm	1.327,50	125,00
25.400.3050	(4")114 Ø mm	25 mm	440,81	154,56
25.400.3051	(4")114 Ø mm	30 mm	462,06	154,56
25.400.3052	(4")114 Ø mm	40 mm	565,81	154,56
25.400.3053	(4")114 Ø mm	50 mm	780,81	154,56
25.400.3054	(4")114 Ø mm	60 mm	890,81	154,56
25.400.3055	(4")114 Ø mm	80 mm	1.192,06	154,56
25.400.3056	(4")114 Ø mm	100 mm	1.619,56	154,56
25.400.3057	(5")140 Ø mm	30 mm	554,69	193,44
25.400.3058	(5")140 Ø mm	40 mm	650,94	193,44
25.400.3059	(5")140 Ø mm	50 mm	792,19	193,44
25.400.3060	(5")140 Ø mm	60 mm	983,44	193,44
25.400.3061	(5")140 Ø mm	80 mm	1.274,69	193,44
25.400.3062	(5")140 Ø mm	100 mm	1.790,94	193,44
25.400.3063	(6")169 Ø mm	30 mm	597,25	229,75
25.400.3064	(6")169 Ø mm	40 mm	749,75	229,75
25.400.3065	(6")169 Ø mm	50 mm	917,25	229,75
25.400.3066	(6")169 Ø mm	60 mm	1.182,25	229,75
25.400.3067	(6")169 Ø mm	80 mm	1.533,50	229,75
25.400.3068	(6")169 Ø mm	100 mm	2.073,50	229,75
25.400.3069	(8")219 Ø mm	30 mm	783,63	302,38
25.400.3070	(8")219 Ø mm	40 mm	964,88	302,38
25.400.3071	(8")219 Ø mm	50 mm	1.152,38	302,38
25.400.3072	(8")219 Ø mm	60 mm	1.354,88	302,38
25.400.3073	(8")219 Ø mm	80 mm	1.816,13	302,38
25.400.3074	(8")219 Ø mm	100 mm	2.321,13	302,38
25.400.3075	(10")273 Ø mm	30 mm	921,31	377,56
25.400.3076	(10")273 Ø mm	40 mm	1.122,56	377,56
25.400.3077	(10")273 Ø mm	50 mm	1.322,56	377,56
25.400.3078	(10")273 Ø mm	60 mm	1.573,81	377,56
25.400.3079	(10")273 Ø mm	80 mm	2.080,06	377,56
25.400.3080	(12")324 Ø mm	30 mm	1.065,94	443,44
25.400.3081	(12")324 Ø mm	40 mm	1.314,69	443,44
25.400.3082	(12")324 Ø mm	50 mm	1.550,94	443,44
25.400.3083	(12")324 Ø mm	60 mm	1.848,44	443,44
25.400.3084	(14")356 Ø mm	30 mm	1.207,81	489,06
25.400.3085	(14")356 Ø mm	40 mm	1.441,56	489,06
25.400.3086	(14")356 Ø mm	50 mm	1.695,31	489,06
25.400.3500	<b>Alüminyum Folyo Kaplı Taş Yünü Prefabrik Boru İle Isı Yalıtımı (Ölçü: m)</b>			
	TS EN 14303 standardına göre üretilmiş, CE işaretli ,Yangına tepki sınıfı en az A2L, s1-d0 olan, alüminyum folyo kaplı taş yünü prefabrik boru yalıtım malzemesi ile yalıtılmak borunun pas ve kırıklarının temizlenmesi ve korozya karşı korunması amacıyla 2 kat sülken boyası ile boyanmasının ardından dış çapına uygun olarak seçilmiş, alüminyum folyo kaplı taş yünü prefabrik boru yalıtım malzemesinin kesik tarafından açılarak boruya yerleştirilmesi, boyuna			

25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	ve enine ek yerleri özel yapıştırıcı ve kendinden yapışkanlı alüminyum folyo bant ile sızdırmaz bir şekilde yapıştırılması ve boru çapına bağlı olarak ince tel, kayış vb. elemanlar ile her 30 cm'de bir bağlanarak ısı yalıtılmının yapılması. Adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması. (Birim fiyata sülen boyta dahil değildir.)			
	Boru Dış Çapı	Taş yünü Et Kalınlığı		
25.400.3501	(1/4") 15 Ø mm	25 mm	192,38	52,38
25.400.3502	(1/4") 15 Ø mm	30 mm	228,63	52,38
25.400.3503	(1/4") 15 Ø mm	40 mm	283,63	52,38
25.400.3504	(1/4") 15 Ø mm	50 mm	341,13	52,38
25.400.3505	(1/2") 21Ø mm	25 mm	230,88	65,88
25.400.3506	(1/2") 21 Ø mm	30 mm	265,88	65,88
25.400.3507	(1/2") 21 Ø mm	40 mm	328,38	65,88
25.400.3508	(1/2") 21 Ø mm	50 mm	415,88	65,88
25.400.3509	(1/2") 21 Ø mm	60 mm	497,13	65,88
25.400.3510	(3/4") 27 Ø mm	25 mm	256,44	75,19
25.400.3511	(3/4") 27 Ø mm	30 mm	295,19	75,19
25.400.3512	(3/4") 27 Ø mm	40 mm	361,44	75,19
25.400.3513	(3/4") 27 Ø mm	50 mm	441,44	75,19
25.400.3514	(3/4") 27 Ø mm	60 mm	535,19	75,19
25.400.3515	(1") 33 Ø mm	25 mm	275,19	75,19
25.400.3516	(1") 33 Ø mm	30 mm	317,69	75,19
25.400.3517	(1") 33 Ø mm	40 mm	393,94	75,19
25.400.3518	(1") 33 Ø mm	50 mm	457,69	75,19
25.400.3519	(1") 33 Ø mm	60 mm	558,94	75,19
25.400.3520	(11/4") 42Ø mm	25 mm	300,19	75,19
25.400.3521	(11/4") 42Ø mm	30 mm	331,44	75,19
25.400.3522	(11/4") 42Ø mm	40 mm	398,94	75,19
25.400.3523	(11/4") 42Ø mm	50 mm	497,69	75,19
25.400.3524	(11/4") 42Ø mm	60 mm	605,19	75,19
25.400.3525	(11/2") 48Ø mm	25 mm	312,69	75,19
25.400.3526	(11/2") 48Ø mm	30 mm	342,69	75,19
25.400.3527	(11/2") 48Ø mm	40 mm	410,19	75,19
25.400.3528	(11/2") 48Ø mm	50 mm	506,44	75,19
25.400.3529	(11/2") 48Ø mm	60 mm	626,44	75,19
25.400.3530	(2") 60 Ø mm	25 mm	348,69	88,69
25.400.3531	(2") 60 Ø mm	30 mm	379,94	88,69
25.400.3532	(2") 60 Ø mm	40 mm	449,94	88,69
25.400.3533	(2") 60 Ø mm	50 mm	563,69	88,69
25.400.3534	(2") 60 Ø mm	60 mm	657,44	88,69
25.400.3535	(2") 60 Ø mm	80 mm	987,44	88,69
25.400.3536	(21/2") 76Ø mm	25 mm	396,00	104,75
25.400.3537	(21/2") 76Ø mm	30 mm	417,25	104,75
25.400.3538	(21/2") 76Ø mm	40 mm	509,75	104,75
25.400.3539	(21/2") 76Ø mm	50 mm	648,50	104,75
25.400.3540	(21/2") 76Ø mm	60 mm	792,25	104,75
25.400.3541	(21/2") 76Ø mm	80 mm	1.049,75	104,75

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.400.3542	(21/2") 76Ø mm 100 mm	1.421,00	104,75
25.400.3543	(3") 89 Ø mm 25 mm	441,25	125,00
25.400.3544	(3") 89 Ø mm 30 mm	468,75	125,00
25.400.3545	(3") 89 Ø mm 40 mm	568,75	125,00
25.400.3546	(3") 89 Ø mm 50 mm	690,00	125,00
25.400.3547	(3") 89 Ø mm 60 mm	832,50	125,00
25.400.3548	(3") 89 Ø mm 80 mm	1.151,25	125,00
25.400.3549	(3") 89 Ø mm 100 mm	1.506,25	125,00
25.400.3550	(4")114 Ø mm 25 mm	528,31	154,56
25.400.3551	(4")114 Ø mm 30 mm	547,06	154,56
25.400.3552	(4")114 Ø mm 40 mm	689,56	154,56
25.400.3553	(4")114 Ø mm 50 mm	837,06	154,56
25.400.3554	(4")114 Ø mm 60 mm	960,81	154,56
25.400.3555	(4")114 Ø mm 80 mm	1.364,56	154,56
25.400.3556	(4")114 Ø mm 100 mm	1.825,81	154,56
25.400.3557	(5")140 Ø mm 30 mm	630,94	193,44
25.400.3558	(5")140 Ø mm 40 mm	758,44	193,44
25.400.3559	(5")140 Ø mm 50 mm	912,19	193,44
25.400.3560	(5")140 Ø mm 60 mm	1.092,19	193,44
25.400.3561	(5")140 Ø mm 80 mm	1.495,94	193,44
25.400.3562	(5")140 Ø mm 100 mm	2.034,69	193,44
25.400.3563	(6")169 Ø mm 30 mm	736,00	229,75
25.400.3564	(6")169 Ø mm 40 mm	844,75	229,75
25.400.3565	(6")169 Ø mm 50 mm	1.018,50	229,75
25.400.3566	(6")169 Ø mm 60 mm	1.152,25	229,75
25.400.3567	(6")169 Ø mm 80 mm	1.574,75	229,75
25.400.3568	(6")169 Ø mm 100 mm	2.064,75	229,75
25.400.3569	(8")219 Ø mm 30 mm	901,13	302,38
25.400.3570	(8")219 Ø mm 40 mm	1.084,88	302,38
25.400.3571	(8")219 Ø mm 50 mm	1.236,13	302,38
25.400.3572	(8")219 Ø mm 60 mm	1.423,63	302,38
25.400.3573	(8")219 Ø mm 80 mm	1.926,13	302,38
25.400.3574	(8")219 Ø mm 100 mm	2.398,63	302,38
25.400.3575	(10")273 Ø mm 30 mm	1.083,81	377,56
25.400.3576	(10")273 Ø mm 40 mm	1.280,06	377,56
25.400.3577	(10")273 Ø mm 50 mm	1.497,56	377,56
25.400.3578	(10")273 Ø mm 60 mm	1.728,81	377,56
25.400.3579	(10")273 Ø mm 80 mm	2.320,06	377,56
25.400.3580	(12")324 Ø mm 30 mm	1.238,44	443,44
25.400.3581	(12")324 Ø mm 40 mm	1.495,94	443,44
25.400.3582	(12")324 Ø mm 50 mm	1.740,94	443,44
25.400.3583	(12")324 Ø mm 60 mm	2.032,19	443,44
25.400.3584	(14")356 Ø mm 30 mm	1.387,81	489,06
25.400.3585	(14")356 Ø mm 40 mm	1.647,81	489,06
25.400.3586	(14")356 Ø mm 50 mm	1.885,31	489,06
<b>25.400.4000</b>	<b>Polietilen köpüğü prefabrik boru ile ısı yalıtımı (Ölçü: m)</b>		
	TS EN 14313 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, ıslı iletkenliği $0^{\circ}\text{C}$ ' de $\leq 0,050 \text{ W}/(\text{m.K})$ , su buharı difüzyon direnç katsayısı ( $\mu$ ) $\geq 3.000$ , yanına tepki sınıfı en az E olan kaplamasız		

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	polietilen köpüğünden üretilmiş prefabrik boru yalıtım malzemesi ile yalıtlacak borunun pas ve kirlerinin temizlenmesi ve korozyona karşı korunması amacıyla 2 kat sülüyen boyalı boyanmasının ardından dış çapına uygun olarak seçilmiş prefabrik polietilen boru yalıtım malzemesinin kesik tarafından açılarak boruya yerleştirilip ayrı iki yakasının polietilen köpüğü için özel geliştirilmiş yapıştırıcı ile yapıştırılması, enine ek yerlerinin alüminyum folyo kaplı kendinden yapışır bant ile birleştirilmesi, yapıştırma işlemi yapılamayan yerlerde (vana vb.) klips kullanılması ve dış ortamlardaki kullanımlarında yalıtım malzemesinin üzerine sac kaplama yapılmayacaksın, dış etkenlerden korunmak için özel imal edilmiş çift kat "UV" koruma boyası sürülmeli, adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, işyerine getirilmesi ve montajlarının yapılması. (sülüyen boyalı ve UV koruma boyası bedeli hariç) Not-) (4") 114 Ø mm. den daha büyük çaplı borularla istenilen yalıtım kalınlığında polietilen köpüğü levha kullanılacak ve BFT 25.480.1700'den hesaplanacaktır.	Polietilen Et Boru Dış Çapı Kalinlığı		
25.400.4001	(1/2") 22 Ø mm.	10 mm.	29,69	22,81
25.400.4002	(1/2") 22 Ø mm.	15 mm.	34,81	22,81
25.400.4003	(1/2") 22 Ø mm.	20 mm.	40,06	22,81
25.400.4004	(1/2") 22 Ø mm.	30 mm.	66,56	22,81
25.400.4005	(3/4") 28 Ø mm.	10 mm.	37,56	29,56
25.400.4006	(3/4") 28 Ø mm.	15 mm.	43,94	29,56
25.400.4007	(3/4") 28 Ø mm.	20 mm.	49,69	29,56
25.400.4008	(3/4") 28 Ø mm.	30 mm.	77,44	29,56
25.400.4009	(1") 35 Ø mm.	10 mm.	39,69	29,56
25.400.4010	(1") 35 Ø mm.	15 mm.	45,31	29,56
25.400.4011	(1") 35 Ø mm.	20 mm.	52,31	29,56
25.400.4012	(1") 35 Ø mm.	30 mm.	83,81	29,56
25.400.4013	(1 1/4") 42 Ø mm.	10 mm.	47,75	36,31
25.400.4014	(1 1/4") 42 Ø mm.	15 mm.	55,44	36,31
25.400.4015	1 1/4") 42 Ø mm.	20 mm.	62,81	36,31
25.400.4016	(1 1/4") 42 Ø mm.	30 mm.	96,56	36,31
25.400.4017	(1 1/2") 48 Ø mm.	10 mm.	49,81	36,31
25.400.4018	(1 1/2") 48 Ø mm.	15 mm.	55,69	36,31
25.400.4019	(1 1/2") 48 Ø mm.	20 mm.	64,19	36,31
25.400.4020	(1 1/2") 48 Ø mm.	30 mm.	101,94	36,31
25.400.4021	(2") 60 Ø mm.	10 mm.	68,75	52,38
25.400.4022	(2") 60 Ø mm.	15 mm.	77,63	52,38
25.400.4023	(2") 60 Ø mm.	20 mm.	86,13	52,38
25.400.4024	(2") 60 Ø mm.	30 mm.	129,88	52,38
25.400.4025	(2 1/2") 76 Ø mm.	10 mm.	79,50	59,13
25.400.4026	(2 1/2") 76 Ø mm.	15 mm.	89,63	59,13
25.400.4027	(2 1/2") 76 Ø mm.	20 mm.	112,25	59,13
25.400.4028	(2 1/2") 76 Ø mm.	30 mm.	171,63	59,13
25.400.4029	(3") 89 Ø mm.	10 mm.	100,25	72,63
25.400.4030	(3") 89 Ø mm.	15 mm.	109,38	72,63
25.400.4031	(3") 89 Ø mm.	20 mm.	134,50	72,63
25.400.4032	(3") 89 Ø mm.	30 mm.	206,38	72,63
25.400.4033	(4") 114 Ø mm.	15 mm.	138,94	95,44
25.400.4034	(4") 114 Ø mm.	20 mm.	178,56	95,44
25.400.4035	(4") 114 Ø mm.	30 mm.	256,69	95,44
25.400.4036	(5") 139 Ø mm.	20 mm.	235,44	95,44
<b>25.400.4500</b>	<b>Alüminyum Kompozit Film Kaplı Polietilen Prefabrik Boru ile Isı Yalıtımu (Ölçü: m)</b>			

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	TS EN 14313 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, ısıl iletkenliği $0^{\circ}\text{C}$ de $\leq 0,050 \text{ W}/(\text{m.K})$ , su buhar difüzyon direnç kat sayısı ( $\mu$ ) $\geq 3.000$ yangına tepki sınıfı en az E olan polietilen köpüğünün üzerine fabrikasyon olarak 50 ila 100 mikron kalınlığında, Alüminyum Kompozit Film lamine edilmiş hazır prefabrik boru yalıtım malzemesi ile yalıtilacak olan boru yüzeyindeki pas ve kirlerin temizlenmesi ve iki kat sülüyen ile boyanmasının ardından boru yalıtım malzemesinin kesik tarafından açılarak boruya yerleştirilip ayrık iki yakasının polietilen köpüğü için özel geliştirilmiş yapıştırıcı ile yapıştırılması, enine ek yerlerinin kendinden yapışır alüminyum folyolu bant ile birleştirilmesi, yapıştırma işlemi yapılamayan yerlerde (vana vb.) klips kullanılması adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması. (sülüyen boyası bedeli hariç) Not ..) (4") 114 Ø mm. den daha büyük çaplı borularla istenilen yalıtım kalınlığında polietilen köpüğü levha kullanılacak ve BFT 25.480.1700'den ödeme yapılacaktır.			
	Boru Dış Çapı	İzolasyon Et Kalınlığı		
25.400.4501	(1/2") 22 Ø mm.	10 mm.	36,94	22,81
25.400.4502	(1/2") 22 Ø mm.	15 mm.	42,69	22,81
25.400.4503	(1/2") 22 Ø mm.	20 mm.	54,44	22,81
25.400.4504	(1/2") 22 Ø mm.	30 mm.	92,19	22,81
25.400.4505	(3/4") 28 Ø mm.	10 mm.	46,06	29,56
25.400.4506	(3/4") 28 Ø mm.	15 mm.	56,06	29,56
25.400.4507	(3/4") 28 Ø mm.	20 mm.	66,44	29,56
25.400.4508	(3/4") 28 Ø mm.	30 mm.	101,44	29,56
25.400.4509	(1") 35 Ø mm.	10 mm.	47,31	29,56
25.400.4510	(1") 35 Ø mm.	15 mm.	60,19	29,56
25.400.4511	(1") 35 Ø mm.	20 mm.	73,06	29,56
25.400.4512	(1") 35 Ø mm.	30 mm.	107,69	29,56
25.400.4513	(1 1/4") 42 Ø mm.	10 mm.	58,69	36,31
25.400.4514	(1 1/4") 42 Ø mm.	15 mm.	70,44	36,31
25.400.4515	(1 1/4") 42 Ø mm.	20 mm.	82,44	36,31
25.400.4516	(1 1/4") 42 Ø mm.	30 mm.	123,81	36,31
25.400.4517	(1 1/2") 48 Ø mm.	10 mm.	59,56	36,31
25.400.4518	(1 1/2") 48 Ø mm.	15 mm.	77,31	36,31
25.400.4519	(1 1/2") 48 Ø mm.	20 mm.	88,06	36,31
25.400.4520	(1 1/2") 48 Ø mm.	30 mm.	133,81	36,31
25.400.4521	(2") 60 Ø mm.	10 mm.	83,63	52,38
25.400.4522	(2") 60 Ø mm.	15 mm.	105,63	52,38
25.400.4523	(2") 60 Ø mm.	20 mm.	117,38	52,38
25.400.4524	(2") 60 Ø mm.	30 mm.	170,50	52,38
25.400.4525	(2 1/2") 76 Ø mm.	10 mm.	101,25	59,13
25.400.4526	(2 1/2") 76 Ø mm.	15 mm.	122,25	59,13
25.400.4527	(2 1/2") 76 Ø mm.	20 mm.	158,50	59,13
25.400.4528	(2 1/2") 76 Ø mm.	30 mm.	194,13	59,13
25.400.4529	(3") 89 Ø mm.	10 mm.	126,13	72,63
25.400.4530	(3") 89 Ø mm.	15 mm.	146,38	72,63
25.400.4531	(3") 89 Ø mm.	20 mm.	176,38	72,63
25.400.4532	(3") 89 Ø mm.	30 mm.	221,38	72,63
25.400.4533	(4") 114 Ø mm.	15 mm.	183,56	95,44
25.400.4534	(4") 114 Ø mm.	20 mm.	227,94	95,44
25.400.4535	(4") 114 Ø mm.	30 mm.	272,94	95,44
25.400.4536	(5") 139 Ø mm.	20 mm.	290,44	95,44
25.400.4537	(5") 139 Ø mm.	30 mm.	367,94	95,44

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.400.4538	(6") 165 Ø mm.	20 mm.	342,94	95,44
25.400.4539	(6") 165 Ø mm.	30 mm.	441,69	95,44
<b>25.400.5000</b>	<b>Kauçuk Köpüğü prefabrik boru ile ısı yalıtı (Ölçü: m)</b>			
	<p>TS EN 14304 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, ısı iletkenliği <math>0^{\circ}\text{C}</math> de <math>\leq 0,040\text{W}/(\text{m.K})</math>, su buharı difüzyon direnç kat sayısı (<math>\mu</math>) <math>\geq 7,000</math>, yanına tepki sınıfı en az B, s3-d0 olan elastomerik kauçuk köpüğünden üretilmiş hazır prefabrik boru yalıtım malzemesi ile, yalıtım yapılacak boru yüzeyindeki pas ve kirlerinin temizlenmesi ve iki kat süyen boyaya ile boyanması, yalıtım malzemesinin boru dış çaplarına uygun seçilerek boruya geçirilmesini takiben ayrık iki yakasına kauçuk köpüğü için özel geliştirilmiş yapıştırıcı sürülecek yapıştırılmasından sonra yarık üzerindeki ve enine ek yerlerinin kendinden yapışır elastomerik kauçuk bant ile birleştirilmesi; dış ortamlardaki kullanımlarda yalıtım malzemesinin üzerine sac kaplama yapılmayacaksa, dış etkenlerden korunmak için iki kat özel imal edilmiş "UV" koruma boyasının sürülmesi, adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, işyerine getirilmesi ve montajlarının yapılması. (süyen boyaya ve UV boyası bedeli hariç)</p> <p>Ayrıca kaplama malzemesi kullanılması durumunda ilgili BFT pozlarından hesaplanır.</p> <p>Not-) 114 Ø mm. den daha büyük çaplı borularda, istenilen yalıtım kalınlığında elastomerik kauçuk köpüğü levha kullanılacak ve BFT 25.480.1500'den hesaplanacaktır.</p>			
	Dış Çapı	Et Kalınlığı		
25.400.5001	(3/8") 18 Ø mm	9 mm	32,31	16,06
25.400.5002	(3/8") 18 Ø mm	13 mm	42,06	16,06
25.400.5003	(3/8") 18 Ø mm	19 mm	59,56	16,06
25.400.5004	(3/8") 18 Ø mm	25 mm	80,44	16,06
25.400.5005	(3/8") 18 Ø mm	32 mm	112,31	16,06
25.400.5006	(1/2") 22 Ø mm	9 mm	41,06	22,81
25.400.5007	(1/2") 22 Ø mm	13 mm	49,06	22,81
25.400.5008	(1/2") 22 Ø mm	19 mm	69,06	22,81
25.400.5009	(1/2") 22 Ø mm	25 mm	89,06	22,81
25.400.5010	(1/2") 22 Ø mm	32 mm	119,06	22,81
25.400.5011	(3/4") 28 Ø mm	9 mm	51,06	29,56
25.400.5012	(3/4") 28 Ø mm	13 mm	61,44	29,56
25.400.5013	(3/4") 28 Ø mm	19 mm	81,44	29,56
25.400.5014	(3/4") 28 Ø mm	25 mm	102,69	29,56
25.400.5015	(3/4") 28 Ø mm	32 mm	151,44	29,56
25.400.5016	(1") 35 Ø mm	9 mm	54,44	29,56
25.400.5017	(1") 35 Ø mm	13 mm	68,56	29,56
25.400.5018	(1") 35 Ø mm	19 mm	89,94	29,56
25.400.5019	(1") 35 Ø mm	25 mm	122,69	29,56
25.400.5020	(1") 35 Ø mm	32 mm	170,81	29,56
25.400.5021	(1 1/4") 42 Ø mm	9 mm	66,94	36,31
25.400.5022	(1 1/4") 42 Ø mm	13 mm	82,31	36,31
25.400.5023	(1 1/4") 42 Ø mm	19 mm	105,69	36,31
25.400.5024	(1 1/4") 42 Ø mm	25 mm	138,81	36,31
25.400.5025	(1 1/4") 42 Ø mm	32 mm	193,81	36,31
25.400.5026	(1 1/2") 48 Ø mm	9 mm	71,19	36,31
25.400.5027	(1 1/2") 48 Ø mm	13 mm	86,44	36,31
25.400.5028	(1 1/2") 48 Ø mm	19 mm	110,69	36,31
25.400.5029	(1 1/2") 48 Ø mm	25 mm	150,06	36,31
25.400.5030	(1 1/2") 48 Ø mm	32 mm	215,06	36,31
25.400.5031	(2") 60 Ø mm	9 mm	90,50	52,38
25.400.5032	(2") 60 Ø mm	13 mm	106,25	52,38
25.400.5033	(2") 60 Ø mm	19 mm	141,75	52,38

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi			Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.400.5034	(2'') 60 Ø mm	25 mm		184,88	52,38
25.400.5035	(2'') 60 Ø mm	32 mm		249,88	52,38
25.400.5036	(2 ½'') 76 Ø mm	9 mm		113,00	59,13
25.400.5037	(2 ½'') 76 Ø mm	13 mm		134,13	59,13
25.400.5038	(2 ½'') 76 Ø mm	19 mm		176,63	59,13
25.400.5039	(2 ½'') 76 Ø mm	25 mm		235,38	59,13
25.400.5040	(2 ½'') 76 Ø mm	32 mm		315,38	59,13
25.400.5041	(3'') 89 Ø mm	9 mm		141,38	72,63
25.400.5042	(3'') 89 Ø mm	13 mm		169,50	72,63
25.400.5043	(3'') 89 Ø mm	19 mm		212,63	72,63
25.400.5044	(3'') 89 Ø mm	25 mm		277,63	72,63
25.400.5045	(3'') 89 Ø mm	32 mm		365,13	72,63
25.400.5046	(4'') 114 Ø mm	9 mm		178,56	95,44
25.400.5047	(4'') 114 Ø mm	13 mm		211,06	95,44
25.400.5048	(4'') 114 Ø mm	19 mm		261,69	95,44
25.400.5049	(4'') 114 Ø mm	25 mm		345,44	95,44
25.400.5050	(4'') 114 Ø mm	32 mm		455,44	95,44
25.400.5051	(3/8'') 18 Ø mm	40mm		144,81	16,06
25.400.5052	(1/2'') 22 Ø mm	40 mm		156,56	22,81
25.400.5053	(3/4'') 28 Ø mm	40 mm		183,31	29,56
25.400.5054	(1'') 35 Ø mm	40 mm		199,56	29,56
25.400.5055	(1 ¼'') 42 Ø mm	40 mm		225,06	36,31
25.400.5056	(1 ½'') 48 Ø mm	40 mm		238,81	36,31
25.400.5057	(2'') 60 Ø mm	40 mm		288,63	52,38
25.400.5058	(2 ½'') 76 Ø mm	40 mm		326,63	59,13
25.400.5059	(3'') 89 Ø mm	40 mm		375,13	72,63
25.400.5060	(4'') 114 Ø mm	40 mm		465,44	95,44
<b>25.400.5500</b>	<b>Alüminyum kompozit film kaplı kauçuk köpüğü prefabrik boru ile ısı yalıtımı (Ölçü: m)</b> TS EN 14304 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, ısı iletkenliği $0^{\circ}\text{C}$ 'de $\leq 0.040\text{W}/(\text{m.K})$ , su buhari difüzyon direnç katsayısı ( $\mu$ ) $\geq 7000$ yanına tepki sınıfı en az B, s3-d0 olan elastomerik kauçuk köpük hazır prefabrik boru yalıtılmalzemesinin üzerine fabrikasyon olarak 50 ila 100 mikron kalınlığında Alüminyum Kompozit Film lamine edilmiş boru yalıtılmalzemesi ile, yalıtılmak yapılacak boru yüzeyindeki pas ve kirlerinin temizlenmesi ve iki kat sülyen boyası ile boyanması, yalıtılmalzemesinin boru dış çaplarına uygun seçilerek boruya geçirilmesini takiben ayrık iki yakasına kauçuk köpüğü için özel geliştirilmiş yapıştırıcı sürüllererek yapıştırılmasından sonra yarık üzerindeki ve enine ek yerlerinin alüminyum folyolu kendinden yapışır bant ile birleştirilmesi; adı geçen yalıtılmalzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması. (sülyen boyası ve sac kaplama bedeli hariç). Not-) (4'') 114 Ø mm'den daha büyük çaplı borularla istenilen yalıtılmalzeme kalınlığında elastomerik kauçuk köpüğü levha kullanılacak ve BFT 25.480.1800'den ödeme yapılacaktır.				
	Boru Dış Çapı	İzolasyon Et Kalınlığı			
25.400.5501	(1/2'') 22 Ø mm	9 mm		47,06	22,81
25.400.5502	(1/2'') 22 Ø mm	13 mm		58,44	22,81
25.400.5503	(1/2'') 22 Ø mm	19 mm		89,69	22,81
25.400.5504	(1/2'') 22 Ø mm	25 mm		132,81	22,81
25.400.5505	(1/2'') 22 Ø mm	32 mm		222,81	22,81
25.400.5506	(3/4'') 28 Ø mm	9 mm		56,56	29,56
25.400.5507	(3/4'') 28 Ø mm	13 mm		69,44	29,56
25.400.5508	(3/4'') 28 Ø mm	19 mm		105,81	29,56
25.400.5509	(3/4'') 28 Ø mm	25 mm		149,56	29,56
25.400.5510	(3/4'') 28 Ø mm	32 mm		229,56	29,56

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.400.5511	(1'') 35 Ø mm 9 mm	61,94	29,56
25.400.5512	(1'') 35 Ø mm 13 mm	74,69	29,56
25.400.5513	(1'') 35 Ø mm 19 mm	118,31	29,56
25.400.5514	(1'') 35 Ø mm 25 mm	170,81	29,56
25.400.5515	(1'') 35 Ø mm 32 mm	248,31	29,56
25.400.5516	(1 ¼'') 42 Ø mm 9 mm	73,31	36,31
25.400.5517	(1 ¼'') 42 Ø mm 13 mm	89,19	36,31
25.400.5518	(1 ¼'') 42 Ø mm 19 mm	140,69	36,31
25.400.5519	(1 ¼'') 42 Ø mm 25 mm	198,81	36,31
25.400.5520	(1 ¼'') 42 Ø mm 32 mm	288,81	36,31
25.400.5521	(1 ½'') 48 Ø mm 9 mm	79,94	36,31
25.400.5522	(1 ½'') 48 Ø mm 13 mm	94,69	36,31
25.400.5523	(1 ½'') 48 Ø mm 19 mm	153,81	36,31
25.400.5524	(1 ½'') 48 Ø mm 25 mm	218,81	36,31
25.400.5525	(1 ½'') 48 Ø mm 32 mm	303,81	36,31
25.400.5526	(2'') 60 Ø mm 9 mm	106,25	52,38
25.400.5527	(2'') 60 Ø mm 13 mm	130,50	52,38
25.400.5528	(2'') 60 Ø mm 19 mm	192,38	52,38
25.400.5529	(2'') 60 Ø mm 25 mm	263,63	52,38
25.400.5530	(2'') 60 Ø mm 32 mm	364,88	52,38
25.400.5531	(2 ½'') 76 Ø mm 9 mm	126,63	59,13
25.400.5532	(2 ½'') 76 Ø mm 13 mm	151,00	59,13
25.400.5533	(2 ½'') 76 Ø mm 19 mm	217,88	59,13
25.400.5534	(2 ½'') 76 Ø mm 25 mm	322,88	59,13
25.400.5535	(2 ½'') 76 Ø mm 32 mm	441,63	59,13
25.400.5536	(3'') 89 Ø mm 9 mm	153,88	72,63
25.400.5537	(3'') 89 Ø mm 13 mm	175,13	72,63
25.400.5538	(3'') 89 Ø mm 19 mm	270,13	72,63
25.400.5539	(3'') 89 Ø mm 25 mm	361,38	72,63
25.400.5542	(4'') 114 Ø mm 13 mm	249,19	95,44
25.400.5544	(4'') 114 Ø mm 25 mm	425,44	95,44
25.400.5545	(4'') 114 Ø mm 32 mm	554,19	95,44
25.400.5543	(4'') 114 Ø mm 19 mm	310,44	95,44
25.400.5541	(4'') 114 Ø mm 9 mm	217,31	95,44
25.400.5540	(3'') 89 Ø mm 32 mm	440,13	72,63
25.400.5546	(1/2'') 22 Ø mm 40 mm	244,06	22,81
25.400.5547	(3/4'') 28 Ø mm 40 mm	259,56	29,56
25.400.5548	(1'') 35 Ø mm 40 mm	272,06	29,56
25.400.5549	(1 ¼'') 42 Ø mm 40 mm	301,31	36,31
25.400.5550	(1 ½'') 48 Ø mm 40 mm	326,31	36,31
25.400.5551	(2'') 60 Ø mm 40 mm	386,13	52,38
25.400.5552	(2 ½'') 76 Ø mm 40 mm	457,88	59,13
25.400.5553	(3'') 89 Ø mm 40 mm	543,88	72,63
25.400.5554	(4'') 114 Ø mm 40 mm	667,94	95,44
25.400.6000	Toplam kalınlığı 250 mikron ve üzerinde olan kompozit film kaplı kauçuk köpüğü prefabrik boru ile ısı yalıtımları (Ölçü: m) TS EN 14304 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, ısı iletkenliği 0°C'de $\leq 0,040 \text{W}/(\text{m.K})$ , su buharı difüzyon direnç katsayısı ( $\mu$ ) $\geq 7000$ yangına tepki sınıfı en az B, s3-d0 olan		

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	<p>elastomerik kauçuk köpük hazır prefabrik boru yalıtım malzemesinin üzerine fabrikasyon olarak 250 mikron kalınlığında Alüminyum Kompozit Film lamine edilmiş boru yalıtım malzemesi ile, yalıtım yapılacak boru yüzeyindeki pas ve kırlerinin temizlenmesi ve iki kat sülyen boyla ile boyanması, yalıtım malzemesinin boru dış çaplarına uygun seçilerek boruya geçirilmesini takiben ayrık iki yakasına kauçuk köpüğü için özel geliştirilmiş yapıştırıcı sürüllererek yapıştırmasından sonra yarık üzerindeki ve enine ek yerlerinin alüminyum folyolu kendinden yapışır elastomerik kauçuk bant ile birleştirilmesi. Adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, işyerine getirilmesi ve montajlarının yapılması.</p> <p>Not 1) (4'') 114 Ø mm'den daha büyük çaplı borularla istenilen yalıtım kalınlığında elastomerik kauçuk köpüğü levha kullanılacak ve BFT 25.480.1600'den ödeme yapılacaktır.</p> <p>Boru Dış Çapı      İzolasyon      Et Kalınlığı</p>		
25.400.6001	(1/2'') 22 Ø mm      9 mm	76,31	36,31
25.400.6002	(1/2'') 22 Ø mm      13 mm	97,06	36,31
25.400.6003	(1/2'') 22 Ø mm      19 mm	136,31	36,31
25.400.6004	(1/2'') 22 Ø mm      25 mm	187,56	36,31
25.400.6005	(1/2'') 22 Ø mm      32 mm	251,31	36,31
25.400.6006	(3/4'') 28 Ø mm      9 mm	88,31	36,31
25.400.6007	(3/4'') 28 Ø mm      13 mm	116,88	45,63
25.400.6008	(3/4'') 28 Ø mm      19 mm	159,38	45,63
25.400.6009	(3/4'') 28 Ø mm      25 mm	216,88	45,63
25.400.6010	(3/4'') 28 Ø mm      32 mm	279,38	45,63
25.400.6011	(1'') 35 Ø mm      9 mm	104,38	45,63
25.400.6012	(1'') 35 Ø mm      13 mm	139,88	52,38
25.400.6013	(1'') 35 Ø mm      19 mm	179,88	52,38
25.400.6014	(1'') 35 Ø mm      25 mm	249,88	52,38
25.400.6015	(1'') 35 Ø mm      32 mm	304,88	52,38
25.400.6016	(1 ¼'') 42 Ø mm      9 mm	119,25	52,38
25.400.6017	(1 ¼'') 42 Ø mm      13 mm	169,75	59,13
25.400.6018	(1 ¼'') 42 Ø mm      19 mm	212,88	59,13
25.400.6019	(1 ¼'') 42 Ø mm      25 mm	279,13	59,13
25.400.6020	(1 ¼'') 42 Ø mm      32 mm	342,88	59,13
25.400.6021	(1 ½'') 48 Ø mm      9 mm	140,38	59,13
25.400.6022	(1 ½'') 48 Ø mm      13 mm	184,63	65,88
25.400.6023	(1 ½'') 48 Ø mm      19 mm	222,13	65,88
25.400.6024	(1 ½'') 48 Ø mm      25 mm	274,63	65,88
25.400.6025	(1 ½'') 48 Ø mm      32 mm	325,88	65,88
25.400.6026	(2'') 60 Ø mm      9 mm	184,63	65,88
25.400.6027	(2'') 60 Ø mm      13 mm	224,44	81,94
25.400.6028	(2'') 60 Ø mm      19 mm	264,44	81,94
25.400.6029	(2'') 60 Ø mm      25 mm	311,94	81,94
25.400.6030	(2'') 60 Ø mm      32 mm	388,19	81,94
25.400.6031	(2 ½'') 76 Ø mm      9 mm	220,69	81,94
25.400.6032	(2 ½'') 76 Ø mm      13 mm	276,00	104,75
25.400.6033	(2 ½'') 76 Ø mm      19 mm	323,50	104,75
25.400.6034	(2 ½'') 76 Ø mm      25 mm	412,25	104,75
25.400.6035	(2 ½'') 76 Ø mm      32 mm	442,25	104,75
25.400.6036	(3'') 89 Ø mm      9 mm	244,75	104,75
25.400.6037	(3'') 89 Ø mm      13 mm	317,50	125,00
25.400.6038	(3'') 89 Ø mm      19 mm	358,75	125,00
25.400.6039	(3'') 89 Ø mm      25 mm	452,50	125,00

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.400.6040	(3'') 89 Ø mm 32 mm	543,75	125,00
25.400.6041	(4'') 114 Ø mm 9 mm	336,25	125,00
25.400.6042	(4'') 114 Ø mm 13 mm	399,56	154,56
25.400.6043	(4'') 114 Ø mm 19 mm	469,56	154,56
25.400.6044	(4'') 114 Ø mm 25 mm	568,31	154,56
25.400.6045	(4'') 114 Ø mm 32 mm	673,31	154,56
25.400.6046	(1/2'') 22 Ø mm 40 mm	257,56	36,31
25.400.6047	(3/4'') 28 Ø mm 40 mm	293,13	45,63
25.400.6048	(1'') 35 Ø mm 40 mm	321,13	52,38
25.400.6049	(1 ¼'') 42 Ø mm 40 mm	352,88	59,13
25.400.6050	(1 ½'') 48 Ø mm 40 mm	388,38	65,88
25.400.6051	(2'') 60 Ø mm 40 mm	466,94	81,94
25.400.6052	(2 ½'') 76 Ø mm 40 mm	526,00	104,75
25.400.6053	(3'') 89 Ø mm 40 mm	638,75	125,00
25.400.6054	(4'') 114 Ø mm 40 mm	795,81	154,56
<b>25.400.7000</b>	<b>Yalıtım Çeketi (Ölçü: adet)</b> TS 13725'e uygun (izolasyon ceketleri - vana ve tesisat armatürlerinde kullanılan) sıcak su hatlarında ve yangın sistemlerinde Sınıf 1'e uygun, doygun su buharı ve kızgın su buharı hatlarında Sınıf 2'ye uygun, soğutma hatlarında Sınıf 4'e uygun olarak üretilen; Kumaş kopma dayanımı çözgü yönünde en az 2600 N ve atkı yönünde en az 1600 N olan, yanına tepki sınıfı en az zor alevlenici kumAŞlardan imal edilen yalıtım ceketinin iş yerinde temini ve yerine montajı.		
<b>25.400.7100</b>	<b>İzolasyon Malzemesi Kauçuk Olan Küresel Vanalar, Dinamik Balans Vanaları, İki yollu Vanalar, Kompansatörler için Yalıtım Çeketi</b>		
25.400.7101	NW 15	880,00	168,75
25.400.7102	NW 20	908,75	168,75
25.400.7103	NW 25	913,75	168,75
25.400.7104	NW 32	1.151,25	337,50
25.400.7105	NW 40	1.213,75	337,50
25.400.7106	NW 50	1.406,25	337,50
25.400.7107	NW 65	1.647,50	506,25
25.400.7108	NW 80	1.795,00	506,25
25.400.7109	NW 100	1.912,50	506,25
25.400.7110	NW 125	3.050,00	675,00
25.400.7111	NW 150	3.241,25	675,00
25.400.7112	NW 200	3.755,00	675,00
25.400.7113	NW 250	4.468,75	675,00
<b>25.400.7200</b>	<b>İzolasyon Malzemesi Kauçuk Olan Pislik Tutucular, Üç parçalı Küresel Vanalar, Statik Balans Vanaları, Sürgülü Vanalar, Fanşlı çekvalfler, Glob Vanalar, Üç yollu vanalar, Pompalar için Yalıtım Çeketi</b>		
25.400.7201	NW 15	870,00	168,75
25.400.7202	NW 20	900,00	168,75
25.400.7203	NW 25	933,75	168,75
25.400.7204	NW 32	1.418,75	337,50
25.400.7205	NW 40	1.502,50	337,50
25.400.7206	NW 50	1.636,25	337,50
25.400.7207	NW 65	2.418,75	506,25
25.400.7208	NW 80	2.616,25	506,25
25.400.7209	NW 100	2.862,50	506,25
25.400.7210	NW 125	3.381,25	675,00

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.400.7211	NW 150	3.728,75	675,00
25.400.7212	NW 200	4.402,50	675,00
25.400.7213	NW 250	4.995,00	675,00
<b>25.400.7300</b>	<b>İzolasyon Malzemesi Kauçuk Olan Kelebek Vanalar, Tüm Dişli Grup Vanaları, Çekvaller için Yalıtım Ceketi</b>		
25.400.7301	NW 15	880,00	168,75
25.400.7302	NW 20	908,75	168,75
25.400.7303	NW 25	941,25	168,75
25.400.7304	NW 32	1.093,75	337,50
25.400.7305	NW 40	1.175,00	337,50
25.400.7306	NW 50	1.325,00	337,50
25.400.7307	NW 65	1.573,75	506,25
25.400.7308	NW 80	1.720,00	506,25
25.400.7309	NW 100	1.791,25	506,25
25.400.7310	NW 125	2.207,50	675,00
25.400.7311	NW 150	2.292,50	675,00
25.400.7312	NW 200	2.596,25	675,00
25.400.7313	NW 250	2.866,25	675,00
<b>25.400.7400</b>	<b>İzolasyon Malzemesi Taşyunu veya İğnelenmiş Cam Elyaf Olan Küresel Vanalar, Dinamik Balans Vanaları, İki yollu Vanalar, Kompansatörler için Yalıtım Ceketi</b>		
25.400.7401	NW 15	808,75	168,75
25.400.7402	NW 20	833,75	168,75
25.400.7403	NW 25	885,00	168,75
25.400.7404	NW 32	1.070,00	337,50
25.400.7405	NW 40	1.125,00	337,50
25.400.7406	NW 50	1.298,75	337,50
25.400.7407	NW 65	1.535,00	506,25
25.400.7408	NW 80	1.666,25	506,25
25.400.7409	NW 100	1.772,50	506,25
25.400.7410	NW 125	2.812,50	675,00
25.400.7411	NW 150	2.985,00	675,00
25.400.7412	NW 200	3.446,25	675,00
25.400.7413	NW 250	4.090,00	675,00
<b>25.400.7500</b>	<b>İzolasyon Malzemesi Taşyunu veya İğnelenmiş Cam Elyaf Olan Pislik Tutucular, Üç parçalı Küresel Vanalar Statik Balans Vanaları, Sürgülü Vanalar, Fanşlı çekvaller, Glob Vanalar, Üçyollu vanalar, Pompalar için Yalıtım Ceketi</b>		
25.400.7501	NW 15	801,25	168,75
25.400.7502	NW 20	827,50	168,75
25.400.7503	NW 25	857,50	168,75
25.400.7504	NW 32	1.308,75	337,50
25.400.7505	NW 40	1.385,00	337,50
25.400.7506	NW 50	1.506,25	337,50
25.400.7507	NW 65	2.227,50	506,25
25.400.7508	NW 80	2.405,00	506,25
25.400.7509	NW 100	2.627,50	506,25
25.400.7510	NW 125	3.110,00	675,00
25.400.7511	NW 150	3.422,50	675,00
25.400.7512	NW 200	4.030,00	675,00
25.400.7513	NW 250	4.563,75	675,00

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
<b>25.400.7600</b>	<b>İzolasyon Malzemesi Taşyünü veya İğnelenmiş Cam Elyaf Olan Kelebek Vanaları, Tüm Dişli Grup Vanaları, Çekvalfler için Yalıtım Çeketi</b>		
25.400.7601	NW 15	808,75	168,75
25.400.7602	NW 20	833,75	168,75
25.400.7603	NW 25	930,00	168,75
25.400.7604	NW 32	1.018,75	337,50
25.400.7605	NW 40	1.091,25	337,50
25.400.7606	NW 50	1.226,25	337,50
25.400.7607	NW 65	1.467,50	506,25
25.400.7608	NW 80	1.598,75	506,25
25.400.7609	NW 100	1.663,75	506,25
25.400.7610	NW 125	2.053,75	675,00
25.400.7611	NW 150	2.131,25	675,00
25.400.7612	NW 200	2.403,75	675,00
25.400.7613	NW 250	2.647,50	675,00
<b>25.400.9000</b>	<b>Boru İzolasyonu Üzerine Sac Kaplama Yapılması: (Ölçü : m)</b>  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 reduksiyonlar konik şekilde imal edilmiş kaplamaların iş yerinde imalatının ve montajının yapılması . NOT: 1- Fiyatlarda izolasyon malzemeleri dahil olmayıp, sadece sac ile kaplanması içermektedir. 2- fiyatlandırma esas ölçülenmede fittings, redaksiyon, Te gibi parçalar dahil olmak üzere toplam uzunluk (mt.) esas alınacaktır.		
<b>25.400.9100</b>	<b>Boru Yalıtım Malzemesinin Üzerine Alüminyum Sac (0,6 mm) Kaplama Yapılması</b>		
25.400.9101	kaplama çapı 50 mm'ye kadar	226,05	155,00
25.400.9102	50 mm dahil kaplama çapı 100 mm'ye kadar	299,28	155,00
25.400.9103	100 mm dahil kaplama çapı 150 mm'ye kadar	368,15	155,00
25.400.9104	150 mm dahil kaplama çapı 200 mm'ye kadar	439,20	155,00
25.400.9105	200 mm dahil kaplama çapı 250 mm'ye kadar	535,06	174,38
25.400.9106	250 mm dahil kaplama çapı 300 mm'ye kadar	609,38	174,38
25.400.9107	300 mm dahil kaplama çapı 350 mm'ye kadar	679,34	174,38
25.400.9108	350 mm dahil kaplama çapı 400 mm'ye kadar	751,48	174,38
25.400.9109	400 mm dahil kaplama çapı 500 mm'ye kadar	895,75	174,38
<b>25.400.9200</b>	<b>Boru Yalıtım Malzemesinin Üzerine Galvaniz Sac (0,5 mm) Kaplama Yapılması</b>		
25.400.9201	kaplama çapı 50 mm'ye kadar	193,50	155,00
25.400.9202	50 mm dahil kaplama çapı 100 mm'ye kadar	230,90	155,00
25.400.9203	100 mm dahil kaplama çapı 150 mm'ye kadar	268,85	155,00
25.400.9204	150 mm dahil kaplama çapı 200 mm'ye kadar	306,80	155,00
25.400.9205	200 mm dahil kaplama çapı 250 mm'ye kadar	364,13	174,38
25.400.9206	250 mm dahil kaplama çapı 300 mm'ye kadar	402,08	174,38
25.400.9207	300 mm dahil kaplama çapı 350 mm'ye kadar	440,03	174,38
25.400.9208	350 mm dahil kaplama çapı 400 mm'ye kadar	477,98	174,38
25.400.9209	400 mm dahil kaplama çapı 500 mm'ye kadar	553,88	174,38
<b>25.410.1000</b>	<b>HAVA KOMPRESÖRÜ: (Ölçü: Ad)</b>  Onaylı projesindeki özelliklere göre, hava ile soğutmalı motor tipi, gücü, devir sayısı, kompresör üzerindeki teçhizatları ile seçilecek, TSE belgeli, emişfiltreli, motor ile kompresör elastik kavrama veya kayış kasnak ile irtibatlı iki kademelilerde ara soğutucu, yağ ve su ayırcısı, motorun termik ve manyetik koruculu şalteri, basınç otomatığı dahil bütün elektrik		

## 25.300.-Müsterek Tesisat

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	bağlantılarının yapılp, çalışır halde iş yerinde temini ve montajı. (1000 devir/ min kompresörün vereceği serbest hava fiyata esas alınacaktır ve depo bedeli fiyatın dışındadır)		
<b>25.410.1100</b>	<b>8 Atmosfer basınçlı kompresör;</b>		
25.410.1101	1 m3/h serbest hava	10.331,88	1.140,63
25.410.1102	3 m3/h serbest hava	25.545,63	1.208,13
25.410.1103	5 m3/h serbest hava	33.888,13	1.275,63
25.410.1104	10 m3/h serbest hava	56.079,38	1.529,38
25.410.1105	15 m3/h serbest hava	74.089,38	1.664,38
25.410.1106	20 m3/h serbest hava	88.893,75	1.943,75
<b>25.410.1200</b>	<b>15 Atmosfer basınçlı kompresör; BFT 25.410.1100'de ki montajlı birim fiyatlar % 50 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.</b>		
<b>25.410.2000</b>	<b>VİDALI HAVA KOMPRESÖRÜ: (Ölçü: Ad)</b>  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 tarihaklı, asimetrik profilli vida grubu, hava emişfiltresi, uygun değerde seçilmiş yağı ve havayı soğutmak amaçlı radyatör, yağ ve hava ayırıcı, yağfiltresi, 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 yapılp, çalışır halde iş yerinde temini ve montajı. (Depo bedeli fiyatın dışındadır)		
<b>25.410.2100</b>	<b>8 atmosfer basınçlı kompresör;</b>		
25.410.2101	1.12 m3/dak. Serbest hava	193.481,25	1.606,25
25.410.2102	1.83 m3/dak. Serbest hava	212.193,75	1.943,75
25.410.2103	2.52 m3/dak. Serbest hava	265.281,25	2.281,25
25.410.2104	3.09 m3/dak. Serbest hava	303.493,75	2.618,75
25.410.2105	3.60 m3/dak. Serbest hava	323.391,24	3.766,24
25.410.2106	5.20 m3/dak. Serbest hava	402.401,24	3.901,24
25.410.2107	6.20 m3/dak. Serbest hava	447.363,74	4.238,74
25.410.2108	7.25 m3/dak. Serbest hava	513.316,24	4.441,24
<b>25.410.2200</b>	<b>15 atmosfer basınçlı vıdalı hava kompresörü; BFT 25.410.2000'de ki montajlı birim fiyatlar % 50 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.</b>		
<b>25.410.5000</b>	<b>Hava Kompresörü deposu, 10 Atmosfere kadar dayanıklı;</b>  10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı manometre, emniyet ventili, basınç otomatığı ve su boşaltma musluklu, tabanca boyalı kompresör deposunun temini, kompresöre uygun şekilde yerine montajı ve hava bağlantılarının yapılması		
25.410.5001	50 Litre	10.728,75	931,25
25.410.5002	100 Litre	16.728,75	1.066,25
25.410.5003	150 Litre	19.131,25	1.268,75
25.410.5004	200 Litre	20.646,88	1.734,38
25.410.5005	300 Litre	25.306,88	1.869,38
25.410.5006	500 Litre	33.585,88	2.360,88
25.410.5007	1000 Litre	47.784,00	2.759,00
<b>25.410.5100</b>	<b>Hava kompresörü deposu, 20 Atmosfere kadar dayanıklı, diğer özellikler BFT 25.410.5000'in aynı; BFT 25.410.5000'de ki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.</b>		



T.C.

ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

HAVALANDIRMA VE KLİMA TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2026

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.450.1000	<b>RADYAL VANTİLATÖRLER VEYA ASPIRATÖRLER: (TEK VEYA ÇİFT EMİŞLİ): (Ölçü: Ad.). (TSE kalite belgeli).</b> 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 fleksibil ilavelerle bağlanması sac kışımının tamamı DKP sac ile yapılp içi dışı önce antipas boyası ile iki kat, daha sonra görülen kışımının istenilen renkte sığa dayanıklı tabanca boyası ile iki kat boyanması (Elektrik tesisatı, hücreli yapıldığı takdirde hücre bedeli ve beton kaidesi ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.) (Ara değerlere ait birim fiyatlar interpolasyonla bulunur). (Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar birim fiyatlarına dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)		
25.450.1100	<b>Toplam basıncı 225 paskala (25 mm.SS'na) kadar.</b>		
25.450.1101	1000 m <sup>3</sup> /h' a kadar	42.134,38	1.734,38
25.450.1102	2000 m <sup>3</sup> /h' lik	44.271,88	1.734,38
25.450.1103	3000 m <sup>3</sup> /h' lik	46.784,38	1.734,38
25.450.1104	4000 m <sup>3</sup> /h' lik	47.750,00	2.200,00
25.450.1105	5000 m <sup>3</sup> /h' lik	62.312,50	2.200,00
25.450.1106	6000 m <sup>3</sup> /h' lik	70.378,13	3.003,13
25.450.1107	8000 m <sup>3</sup> /h' lik	76.337,50	4.400,00
25.450.1108	10000 m <sup>3</sup> /h' lik	79.553,13	5.203,13
25.450.1109	12000 m <sup>3</sup> /h'lik	94.003,13	5.203,13
25.450.1110	16000 m <sup>3</sup> /h'lik	100.981,25	5.668,75
25.450.1111	20000 m <sup>3</sup> /h'lik	150.384,38	6.134,38
25.450.1112	25000 m <sup>3</sup> /h'lik	195.562,50	6.937,50
25.450.1113	30000 m <sup>3</sup> /h'lik	229.187,50	6.937,50
25.450.1114	40000 m <sup>3</sup> /h'lik	282.171,88	8.671,88
25.450.1115	50000 m <sup>3</sup> /h'lik	336.656,25	10.406,25
25.450.1116	60000 m <sup>3</sup> /h'lik	387.587,50	11.337,50
25.450.1117	80000 m <sup>3</sup> /h'lik	420.106,25	12.606,25
25.450.1118	100000 m <sup>3</sup> /h'lik	520.000,00	13.875,00
25.450.1200	<b>Toplam basıncı 450 paskala (50 mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 25.452.1100 'deki gibi olup , montajlı birim fiyatları % 10 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.</b>		
25.450.1300	<b>Toplam basıncı 675 paskala (75 mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 25.450.1100 'deki gibi olup , montajlı birim fiyatları % 20 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.</b>		
25.450.1400	<b>Toplam basıncı 900 paskala (100 mm.SS'na) kadar; diğer özellikler; BFT 25.450.1100 'deki gibi olup , montajlı birim fiyatları % 30 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.</b>		
25.450.1500	<b>Toplam basıncı 1350 paskala (150 mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 25.450.1100 'deki gibi olup , montajlı birim fiyatları % 35 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır</b>		
25.450.2000	<b>ÇATI TİPİ ASPIRATÖRLER: (Ölçü: Ad.: ) (TSE kalite belgeli).</b> 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 fiyatlarından ayrıca ödenmek üzere) (Ara değerlere ait birim fiyatlar interpolasyonla bulunur).		
25.450.2100	<b>Çatı tipi radyal aspiratörler, basıncı 225 paskala (25 mm.SS'na) kadar:</b>		
25.450.2101	1000 m <sup>3</sup> /h'a kadar	18.191,85	3.516,85
25.450.2102	2000 m <sup>3</sup> /h'lik	24.577,48	3.677,48
25.450.2103	3000 m <sup>3</sup> /h'lik	30.063,10	3.838,10
25.450.2104	4000 m <sup>3</sup> /h'lik	34.534,65	4.472,15

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.450.2105	5000 m3/h'lik	43.211,21	4.873,71
25.450.2106	6000 m3/h'lik	45.186,21	4.873,71
25.450.2107	8000 m3/h'lik	54.304,63	5.367,13
25.450.2108	10000 m3/h'lik	126.868,69	5.768,69
25.450.2109	12000 m3/h'lik	156.670,25	6.170,25
25.450.2110	16000 m3/h'lik	172.696,81	6.571,81
25.450.2111	20000 m3/h'lik	180.571,81	6.571,81
25.450.2112	25000 m3/h'lik	212.223,38	6.973,38
25.450.2113	30000 m3/h'lik	252.903,04	8.653,04
<b>25.450.3000</b>	<b>AKSİYAL VANTİLATÖRLER:(ASPIRATÖR):(Ölçü:Ad. (TSE kalite belgeli).</b> 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 fleksibil bağlantı yapılması çalışır halde teslimi. (Elektrik tesisatı ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenmek üzere). (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur.) Cihazların imalatında ve kaidesine montajda kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar Birim Fiyatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)		
<b>25.450.3100</b>	<b>Aksiyal vantilatör, 1500 d/min.'ya kadar:</b>		
25.450.3101	5000 m3/h'ya kadar	40.393,75	3.468,75
25.450.3102	8000 m3/h'lik	47.246,88	3.934,38
25.450.3103	10000 m3/h'lik	48.309,38	3.934,38
25.450.3104	12000 m3/h'lik	55.337,50	4.400,00
25.450.3105	14000 m3/h'lik	56.587,50	4.400,00
25.450.3106	16000 m3/h'lik	57.537,50	4.737,50
25.450.3107	20000 m3/h'lik	61.137,50	4.737,50
<b>25.450.3200</b>	<b>Aksiyal Vantilatör, 900 d/min.'ya kadar;</b>		
25.450.3201	10000 m3/h'ya kadar	63.000,00	4.400,00
25.450.3202	12000 m3/h'lik	67.237,50	4.737,50
25.450.3203	14000 m3/h'lik	71.150,00	4.737,50
25.450.3204	16000 m3/h'lik	75.515,63	5.203,13
25.450.3205	20000 m3/h'lik	80.359,38	6.134,38
25.450.3206	24000 m3/h'lik	89.962,50	6.937,50
25.450.3207	30000 m3/h'lik	98.737,50	6.937,50
25.450.3208	40000 m3/h'lik	107.481,25	7.868,75
25.450.3209	50000 m3/h'lik	115.134,38	8.671,88
<b>25.450.4100</b>	<b>Pencere Tipi domestik fanlar (Ölçü: Ad.)</b> Pencere tipi, havayı direkt olarak dış ortama egzost etmek için tasarlanmış, hava hareketli otomatik panjurlu, tek yönlü, motorlar Class B yalıtımlı ve Aşırı isınmaya karşı termik sigorta korumalı 230V-50Hz monofaze ve IPX4 sınıfında olup , TS EN 60335-2-80 standartı ile 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe uygun olarak üretilmiş, en fazla 35-45 dB aralığında ses seviyesine haiz plastik pencere fanının iş yerinde temini ve yerine montajı.		
25.450.4101	400 m3/h	5.503,75	581,25
25.450.4102	600 m3/h	6.506,25	581,25
25.450.4103	900 m3/h	7.531,25	581,25
<b>25.450.5100</b>	<b>Kanal Tipi Aspiratörler (Ölçü: Ad)</b> İki kanal arasına montajı yapılabilen, gövdesi galvanizli çelik sacdan veya elektrostatik toz boyası ile boyanmış, elektrik bağlantıları fabrikada yapılmış, motoru ve elektrik bağlantı kutusu en az IP 44 koruma sınıfında olacaktır. Kanatlar geriye veya öne eğik tipte, rulmanlar ömrü boyu bakım gerektirmeyen tipte olacaktır. Fan gövdesi, titreşim tutucu takozları 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,		

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	Kanal tipi aspiratörün temini, montajı her türlü işçilik dâhil çalışır durumda teslimi. (Cihaz kapasitelerinde 100 pa değerlerindeki hava debisi esas alınacaktır.)		
25.450.5101	100 m3/h	10.368,75	1.268,75
25.450.5102	200 m3/h	11.052,50	1.268,75
25.450.5103	300 m3/h	11.735,00	1.268,75
25.450.5104	400 m3/h	12.643,75	1.268,75
25.450.5105	500 m3/h	14.484,38	1.734,38
25.450.5106	750 m3/h	15.384,38	1.734,38
25.450.5107	1000 m3/h	17.209,38	1.734,38
25.450.5108	1250 m3/h	22.221,88	1.734,38
25.450.5109	1500 m3/h	24.950,00	2.200,00
25.450.5110	1750 m3/h	27.287,50	2.200,00
25.450.5111	2000 m3/h	28.503,13	3.003,13
25.450.5112	2500 m3/h	30.590,63	3.003,13
<b>25.450.7100</b>	<b>Aksiyal Jet Fanlar (Ölçü:Ad.)</b>  305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun, CE uygunluk işaretiyile piyasa arz edilmiş, gücü 3kW ı aşmayan, pervaneleri ISO 1940-1 standartına 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 özellikle olacaktır. Cihaz üzerindeki elektrik terminal kutuları ve kablo rakorları yanına dayanıklı olacaktır. Aksiyal kanat(eksenel) yapılı özellikle olacaktır. Pervane, alüminyum alaşım malzemeden enjeksiyon döküm olacaktır. Fan gövdesinin iki tarafında ses yutumu sağlamak amacıyla taş yüzü izoleli susturucular bulunacaktır. Jet fanların her iki uç kısmında da yönlendirici kanatlar ve tel kafes olacaktır. Kapasiteler 2 . devirdeki değerlerdir. Otomasyon, güç panosu ve kablolaması tanımı dahil değildir .		
25.450.7101	İtki kuvveti: 22 N , İç çap en az: 275 mm , debi en az: 3500 m3/h	49.171,88	3.934,38
25.450.7102	İtki kuvveti: 32 N , İç çap en az :315 mm , debi en az: 4500 m3/h	55.778,13	5.203,13
25.450.7103	İtki kuvveti: 50 N , İç çap en az : 355 mm , debi en az: 5000 m3/h	60.884,38	6.134,38
25.450.7104	İtki kuvveti: 58 N , İç çap en az: 400 mm , debi en az: 9000 m3/h	62.334,38	6.471,88
25.450.7105	İtki kuvveti: 80 N , İç çap en az: 400 mm , debi en az: 10.000 m3/h	74.900,00	6.937,50
<b>25.450.7200</b>	<b>Radyal jet Fanlar (Ölçü:Ad.)</b>  305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun, CE uygunluk işaretiyile piyasa arz edilmiş, gücü 3kW ı aşmayan, pervaneleri ISO 1940-1 standartına 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 özellikle olacaktır. Fanların emiş taraflarında koruma teli, üfleme ağızındaki hava dağılımının homojen olmasını sağlayan yönlendiriciler olacaktır. Cihaz üzerindeki elektrik terminal kutuları ve kablo rakorları yanına dayanıklı olacaktır. Radyal kanat(santrifüj) yapılı özellikle, geriye eğik kanatlı pervaneler robotik kaynaklı, siyah sacdan imal edilmiş, üzeri elektrostatik fırın boyası yapılmış olacaktır. Kapasiteler 2 . devirdeki en az değerlerdir. Otomasyon, güç panosu ve kablolaması tanımı dahil değildir .		
25.450.7201	İtki kuvveti: 50 N, Debi en az : 6.000 m3/h	67.290,63	5.203,13
25.450.7202	İtki kuvveti: 75 N, Debi en az : 8.000 m3/h	75.606,25	5.668,75
25.450.7203	İtki kuvveti: 100 N, Debi en az : 8.900 m3/h	112.646,88	6.471,88
25.450.7500	<b>Jet Fan Otomasyonu</b>  Radyal ve aksiyal Jet fanların duman atım ve havalandırma amaçlı otomasyon senaryosuna uygun olarak çalışmasını sağlayacak otomasyon sisteminin kurulması , Pano ve gerekli tüm ekipmanlar ile birlikte çalışır halde teslimi . Maliyetlendirme jet fan başına yapılacaktır . Kablolama maliyeti ilgili birim fiylardan yapılacaktır .	33.275,00	2.025,00
<b>25.452.1000</b>	<b>Duman Atım Fani: (Ölçü: Ad.)</b>  305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyile piyasa arz edilmiş, Çatı tipi, tek kademeli, tek yönlü, gücü yaklaşık 10kW, susturuculu, kontrol panolu, statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş rulmanlı veya kaymalı yataklı rotorlu, trifaze		

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	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 yapılip içi dışı önce antipas boyası ile iki kat, görülen kısımların sığa dayanıklı tabanca boyası 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.)		
<b>25.452.1100</b>	<b>TS EN 12101'e göre yangına dayananım sınıfı F200 (200°C, 120dak.) olan, toplam basıncı 225 paskala (25 mm.SS'na) kadar.</b>		
25.452.1101	10.000 m³/h	120.778,13	12.140,63
25.452.1102	12.000 m³/h	130.275,00	13.875,00
25.452.1103	16.000 m³/h	142.859,38	15.609,38
25.452.1104	20.000 m³/h	155.378,13	16.878,13
25.452.1105	25.000 m³/h	177.218,75	17.343,75
25.452.1106	30.000 m³/h	203.953,13	19.078,13
25.452.1107	35.000 m³/h	215.687,50	20.812,50
25.452.1108	40.000 m³/h	231.046,88	22.546,88
25.452.1109	45.000 m³/h	268.265,63	26.015,63
25.452.1110	50.000 m³/h	283.875,00	27.750,00
25.452.1111	55.000 m³/h	324.109,38	29.484,38
25.452.1112	60.000 m³/h	373.468,75	31.218,75
25.452.1113	65.000 m³/h	387.703,13	32.953,13
25.452.1114	70.000 m³/h	409.812,50	34.687,50
25.452.1115	75.000 m³/h	426.421,88	36.421,88
25.452.1116	80.000 m³/h	474.906,25	38.156,25
25.452.1117	90.000 m³/h	501.140,63	39.890,63
25.452.1118	100.000 m³/h	549.500,00	41.625,00
<b>25.452.1200</b>	<b>Toplam basıncı 450 paskala (50mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 25.452.1100 gibi olup, montajlı birim fiyatları %10 artırılacak ve montaj bedelleri arttırlımadan aynen uygulanacak.</b>		
<b>25.452.1300</b>	<b>Toplam basıncı 675 paskala (75mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 25.452.1100 gibi olup, montajlı birim fiyatları %20 artırılacak ve montaj bedelleri arttırlımadan aynen uygulanacak.</b>		
<b>25.452.1400</b>	<b>TS EN 12101'e göre yangına dayananım sınıfı F300 (300°C, 60dak.) olan, toplam basıncı 225 paskala (25 mm.SS'na) kadar..</b>		
25.452.1401	10.000 m³/h	131.725,00	13.875,00
25.452.1402	12.000 m³/h	139.909,38	15.609,38
25.452.1403	16.000 m³/h	156.218,75	17.343,75
25.452.1404	20.000 m³/h	174.078,13	19.078,13
25.452.1405	25.000 m³/h	205.062,50	20.812,50
25.452.1406	30.000 m³/h	234.187,50	20.812,50
25.452.1407	35.000 m³/h	268.171,88	22.546,88
25.452.1408	40.000 m³/h	276.406,25	24.281,25
25.452.1409	45.000 m³/h	365.140,63	26.015,63
25.452.1410	50.000 m³/h	376.750,00	27.750,00
25.452.1411	55.000 m³/h	436.484,38	29.484,38
25.452.1412	60.000 m³/h	464.093,75	31.218,75
25.452.1413	65.000 m³/h	502.812,50	34.687,50
25.452.1414	70.000 m³/h	520.812,50	34.687,50
25.452.1415	75.000 m³/h	541.906,25	38.156,25

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.452.1416	80.000 m <sup>3</sup> /h	580.781,25	38.156,25
25.452.1417	90.000 m <sup>3</sup> /h	616.500,00	41.625,00
25.452.1418	100.000 m <sup>3</sup> /h	671.250,00	41.625,00
25.452.1500	Toplam basıncı 450 paskala (50mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 25.452.1400 deki gibi olup , montajlı birim fiyatları %10 artırılacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.		
25.452.1600	Toplam basıncı 675 paskala (75mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 25.452.1400 deki gibi olup , montajlı birim fiyatları %20 artırılacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.		
25.452.2000	<b>Basınçlandırma Fani: (Ölçü: Ad.)</b>  Kanal tipi, tek kademeli, tek yönlü, gücü yaklaşık 10kW, susturuculu, panolu kontrol panolu, statik ve dinamik bakımından 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 fleksibil ilavelerle bağlanması sac kısımların tamamı DKP sac ile yapılip içi dışı önce antipas boyası ile iki kat, görülen kısımların iki kat boyanması.Elektrik tesisat ve motoru, hücreli yapıldığı takdirde hücre bedeli ve beton kaidesi ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecek, ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacak, titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar birim fiyatlarına dahil.		
25.452.2100	<b>Merdiven Basınçlandırma Fani Toplam basıncı 500 Pascal akadar.</b>		
25.452.2101	2.500 m <sup>3</sup> /h	75.559,38	6.134,38
25.452.2102	5.000 m <sup>3</sup> /h	82.812,50	6.937,50
25.452.2103	7.500 m <sup>3</sup> /h	96.993,75	8.206,25
25.452.2104	10.000 m <sup>3</sup> /h	102.296,88	8.671,88
25.452.2105	12.500 m <sup>3</sup> /h	111.996,88	8.671,88
25.452.2106	15.000 m <sup>3</sup> /h	118.446,88	8.671,88
25.452.2107	20.000 m <sup>3</sup> /h	147.512,50	9.137,50
25.452.2108	25.000 m <sup>3</sup> /h	210.925,00	11.675,00
25.452.2109	30.000 m <sup>3</sup> /h	223.800,00	11.675,00
25.452.2110	35.000 m <sup>3</sup> /h	267.125,00	13.875,00
25.452.2200	Toplam basıncı 750 paskala kadar; diğer özellikler BFT 25.452.2100 gibi olup, montajlı birim fiyatları %10 artırılacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.		
25.452.2300	Toplam basıncı 1100 paskala kadar; diğer özellikler BFT BFT 25.452.2100 gibi olup, montajlı birim fiyatları %20 artırılacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.		
25.452.2400	<b>Asansör Basınçlandırma Fani, toplam basıncı 500 paskala kadar.</b>		
25.452.2401	2.500 m <sup>3</sup> /h	76.771,88	6.471,88
25.452.2402	5.000 m <sup>3</sup> /h	90.284,38	6.471,88
25.452.2403	7.500 m <sup>3</sup> /h	102.325,00	6.937,50
25.452.2404	10.000 m <sup>3</sup> /h	115.950,00	6.937,50
25.452.2405	12.500 m <sup>3</sup> /h	125.234,38	8.671,88
25.452.2406	15.000 m <sup>3</sup> /h	127.771,88	8.671,88
25.452.2500	Toplam basıncı 750 paskala kadar; diğer özellikler BFT 25.452.2400 gibi olup, montajlı birim fiyatları %10 artırılacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.		
25.452.2600	Toplam basıncı 1000 paskala kadar;diğer özellikler BFT 25.452.2400 gibi olup, montajlı birim fiyatları %20 artırılacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.		
25.452.3000	<b>Fazla Basınç Rahatlatma Damperi: (Ölçü: Ad.)</b>  Oransal yaylı veya karşı ağırlıklı damperli, 300mmx600mm boyutlarının da menfez ve montaj elemanları.	4.000,00	1.000,00
25.455.1000	<b>KURU HAVA FİLTRELERİ: (Ölçü: Ad.)</b>		
25.455.1100	<b>Elemanları temizlenmeyen, kuru hava filtresi; (sentetik tip):</b>  Aşağıda belirtilen kapasitelerde % 75i 10 mikronдан büyük % 25i 10-01 mikron olan tozlardan havayı % 80 temizleyebilecek nitelikte, temiz (m <sup>2</sup> içinde toz yükü 200 gramdan az) olduğu zaman direnci, 1,5 m/sn. hızda 40 pascal (4,5 mm.SS) olan ve metrekaresinde 1200		

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	gram toz toplanabilen (1200 gr/m <sup>2</sup> toz yükünde 1,5 m/sn. hız için direnci 72 paskal (8 mm. SS)den az olan); bu kadar tozu topladıktan sonra elemanı değiştirebilen hava filtresinin mevcut santrala kolayca monte edilebilecek ve kolayca sökülebilecek konstrüksiyonda gerekli kizakları ile birlikte, montesi, çalışır halde teslimi. Not: 50000 m <sup>3</sup> /h kapasitesinden daha büyük olan filtreler 2 grup halinde olabilecektir. Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin Birim Fiyatı uygulanacaktır.		
25.455.1101	100 - 500 m <sup>3</sup> /h' lik	1.231,25	77,50
25.455.1102	501 - 1500 m <sup>3</sup> /h' lik	1.336,25	77,50
25.455.1103	1501 - 3000 m <sup>3</sup> /h' lik	1.871,25	193,75
25.455.1104	3001 - 5000 m <sup>3</sup> /h' lik	2.206,25	193,75
25.455.1105	5001 - 10000 m <sup>3</sup> /h' lik	4.371,25	387,50
25.455.1106	10001 - 20000 m <sup>3</sup> /h' lik	8.112,50	775,00
25.455.1107	20001 - 30000 m <sup>3</sup> /h' lik	11.256,25	775,00
25.455.1108	30001 - 40000 m <sup>3</sup> /h'lik	15.425,00	1.162,50
25.455.1109	40001 - 50000 m <sup>3</sup> /h'lik	17.937,50	1.162,50
25.455.1200	<b>Elemanları temizlenebilen tip, kuru hava滤resi; (madeni veya sentetik tip).</b> Elemanları yıkayıp temizlendikten sonra tekrar kullanılabilen kuru hava滤resi; diğer özellikler BFT 25.455.1100 deki gibi olup, montajlı birim fiyatlar % 15 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
25.455.1300	<b>Torba滤re:</b> Kimyasal liflerden veya cam yününden imal, dikişli torbalardan meydana gelmiş, aşağıda belirtilen boyutlarda % 90 lara varan miktarda büyüğlüğü 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滤relerin temini ve yerine montajı . Boyutu (mm) Debi (m <sup>3</sup> /h)		
25.455.1301	305 x 305 1100	2.173,75	77,50
25.455.1302	305 x 610 2200	2.803,75	77,50
25.455.1303	610 x 305 2200	3.012,50	77,50
25.455.1304	610 x 610 4300	4.308,75	116,25
25.458.1000	<b>SANTRAL ISITICILARI (PN 6-16 KALITESİNDE): (Ölçü Ad.)</b>		
25.458.1100	<b>Bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı ısıtıcı</b> Bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı ısıtıcı (fiyata esas kapasite Logaritmik tm = 60 °C, sıcak su ile çalışması ve serpantinde alın hızı 3 m/sn)		
25.458.1101	(1000 kcal/h) 1,1 kW	4.631,25	675,00
25.458.1102	(5000 kcal/h) 5,5 kW	10.305,00	675,00
25.458.1103	(10000 kcal/h) 11 kW	12.950,00	1.012,50
25.458.1104	(20000 kcal/h) 22 kW	15.662,50	1.350,00
25.458.1105	(40000 kcal/h) 44 kW	20.887,50	1.687,50
25.458.1106	(60000 kcal/h) 66 kW	25.150,00	2.025,00
25.458.1107	(80000 kcal/h) 88 kW	29.312,50	2.025,00
25.458.1108	(100000 kcal/h) 110 kW	36.700,00	2.700,00
25.458.1109	(150000 kcal/h) 165 kW	49.850,00	2.700,00
25.458.1110	(200000 kcal/h) 220 kW	63.962,50	3.375,00
25.458.1111	(300000 kcal/h) 330 kW	85.300,00	3.375,00
25.458.2000	<b>SANTRAL SOĞUTUCULARI: (4 Atmosfer basıncına kadar.): (Galvaniz veya plastik esaslı yoğunlaşma tavası dahil)(Ölçü:Ad.)</b>		
25.458.2100	<b>Bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı, soğutucu:</b> Fiyata esas kapasite Logaritmik tm = 15 °C , soğuk su ile çalışması ve serpantinde alın hızı 3 m/sn		
25.458.2101	(500 kcal/h) 0,55 kW	4.107,50	1.012,50
25.458.2102	(1000 kcal/h) 1,1 kW	6.207,50	1.350,00

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.458.2103	(2000 kcal/h) 2,2 kW	7.318,75	1.687,50
25.458.2104	(4000 kcal/h) 4,4 kW	15.187,50	2.025,00
25.458.2105	(8000 kcal/h) 8,8 kW	20.875,00	3.037,50
25.458.2106	(12000 kcal/h) 13,2 kW	23.725,00	4.050,00
25.458.2107	(16000 kcal/h) 17,6 kW	30.912,50	5.062,50
25.458.2108	(20000 kcal/h) 22 kW	33.075,00	6.075,00
25.458.2109	(30000 kcal/h) 33 kW	39.862,50	6.412,50
25.458.2110	(40000 kcal/h) 44 kW	49.212,50	6.412,50
25.458.2111	(60000 kcal/h) 66 kW	61.150,00	6.412,50
25.458.2112	(80000 kcal/h) 88 kW	83.537,50	6.750,00
25.458.2113	(160000 kcal/h) 176 kW	134.050,00	7.425,00
25.458.2114	(320000 kcal/h) 352 kW	246.812,50	8.437,50
<b>25.458.3000</b>	<b>Direkt Genleşmeli (Dx) – Heat Pump (Dx) Bataryalar</b> Direkt genleşmeli (Dx) bataryalar, bakır boru-alüminyum kanattan imal edilmiş, 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği ile TS EN 378 standartları kapsamında test basıncı prosedürüne uygun olarak, 41,0 bar işletme basıncılı bataryalara 48,0 bar test basıncı uygulanarak , 22,0 bar işletme basıncılı bataryalara minimum 34,0 bar test basıncı uygulanarak sızdırmazlık testi yapılmış , onaylı proje kapasiteleri esas olmak üzere , aşağıdaki batarya kapasiteleri soğutma yükleri referans olmak üzere , batarya hava tarafı hızı en fazla 3,0 m/s, soğutucu akışkan tarafı basınç kaybı en fazla 35 kPa, evaporasyon sıcaklığı 6- 8 °C, hava girişi 35° C % 50 nem, log ΔTm ~18 K için referans alınmıştır.		
25.458.3001	Soğutma kapasitesi 28 KW a kadar	33.343,38	2.743,38
25.458.3002	Soğutma kapasitesi 28-56 KW a kadar	42.327,75	3.015,25
25.458.3003	Soğutma kapasitesi 56-84 KW a kadar	69.490,25	3.402,75
25.458.3004	Soğutma kapasitesi 84-112 KW a kadar	100.921,50	3.546,50
25.458.3005	Soğutma kapasitesi 112-140 KW a kadar	129.693,38	3.818,38
25.458.3006	Soğutma kapasitesi 140-168 KW a kadar	147.709,00	4.334,00
25.458.3007	Soğutma kapasitesi 168-196 KW a kadar	165.499,63	4.749,63
25.458.3008	Soğutma kapasitesi 196-224 KW a kadar	181.712,13	5.087,13
25.458.3009	Soğutma kapasitesi 224-252 KW a kadar	244.780,88	5.280,88
25.458.3010	Soğutma kapasitesi 252-280 KW a kadar	281.909,00	5.409,00
<b>25.458.3100</b>	<b>DX batarya kontrol modülü:</b> Direkt genleşmeli istenilen batarya kapasitesinde kontrol sağlayabilen, dış ünite kapapsitesini, duyar elemanlara göre yönetebilen, kumanda panosu üzerinden sıcaklık ayarı yapılabilen kontrol modülünün ve ısıtma soğutma seçici şalterinin temini ve yerine montajı.		
25.458.3101	Soğutma kapasitesi 28 a KWkadar	48.987,75	2.200,25
25.458.3102	Soğutma kapasitesi 28-56 KW a kadar	52.221,50	2.421,50
25.458.3103	Soğutma kapasitesi 56-84 KW a kadar	72.552,75	2.615,25
25.458.3104	Soğutma kapasitesi 84-112 KW a kadar	76.893,38	2.743,38
25.458.3105	Soğutma kapasitesi 112-140 KW a kadar	99.815,25	3.015,25
25.458.3106	Soğutma kapasitesi 140-168 KW a kadar	109.652,75	3.402,75
25.458.3107	Soğutma kapasitesi 168-196 KW a kadar	131.421,50	3.546,50
25.458.3108	Soğutma kapasitesi 196-224 KW a kadar	174.818,38	3.818,38
25.458.3109	Soğutma kapasitesi 224-252 KW a kadar	198.584,00	4.334,00
25.458.3110	Soğutma kapasitesi 252-280 KW a kadar	212.249,63	4.749,63
<b>25.458.3200</b>	<b>DX batarya Elektronik Genleşme kiti</b> İçinde sensörleri bulunan, fabrikasyon kutulu ve izolelli direkt genleşmeli vanası ile akışkanın miktarını ayarlayan genleşme kitinin çalışır halde teslimi .		
25.458.3201	Soğutma kapasitesi 28 a KWkadar	16.800,25	2.200,25
25.458.3202	Soğutma kapasitesi 28-56 KW a kadar	20.821,50	2.421,50

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.458.3203	Soğutma kapasitesi 56-84 KW a kadar	36.065,25	2.615,25
25.458.3204	Soğutma kapasitesi 84-112 KW a kadar	40.768,38	2.743,38
25.458.3205	Soğutma kapasitesi 112-140 KW a kadar	56.365,25	3.015,25
25.458.3206	Soğutma kapasitesi 140-168 KW a kadar	61.965,25	3.402,75
25.458.3207	Soğutma kapasitesi 168-196 KW a kadar	78.305,88	3.818,38
25.458.3208	Soğutma kapasitesi 196-224 KW a kadar	81.615,25	4.140,25
25.458.3209	Soğutma kapasitesi 224-252 KW a kadar	95.206,50	4.256,50
25.458.3210	Soğutma kapasitesi 252-280 KW a kadar	98.196,50	4.334,00
<b>25.458.5000</b>	<b>NEMLENDİRİCİLER: (Ölçü: Ad.:).</b>		
<b>25.458.5100</b>	<b>Oransal kontrollü buharlı tip nemlendiriciler:</b> Isıya dayanıklı özel plastik kap içinde bulunan karşılıklı elektrod ünitelerinin enerji geçirimi ile suyu buhara dönüştüren paket buharlı nemlendirme cihazı. Ünite içinde elektroldü silindir su giriş solenoid vanası, ayrı bir bölümde kumanda panosu, elektronik kart, kontaktör ve kablolanması bulunacak, elektronik kart nemlendirme yapılan mahaldeki nem ihtiyacına bağlı olarak silindir içinde gerekli su seviyesini ayarlayacak, cihaz arıtılmış kalitede suya ihtiyaç duymadan 125-800 Micro Siemens (US)(15 C) sınırları arasında iletkenliği bulunan suya göre kendini ayarlayıp çalışabilecek, ünite tam otomatik olarak su ve elektrik bağlantıları yapıldığında buhar üretebilecek, su içerisindeki kireçin tortulaşarak silindir içerisinde toplanması durumunda bu kireçin temizlenebilmesine imkan veren açılabilir silindiri, paslanmaz çelik elektrodu, blöf pompası ve oransal kontrollü mikroprosesörü olan buharlı tip nemlendiriciler. Kanal veya klima santrali içine buhar dağıtım uygulamalarında, ünite ile birlikte kanal ve klima santralları iç boyutuna ve dağıtılacak buhar kapasitesine uygun, nikel kaplamalı pırıç 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. <b>Kapasite(kg/h)</b>		
25.458.5101	6	63.946,88	1.734,38
25.458.5102	10	89.434,38	1.734,38
25.458.5103	17	93.759,38	1.734,38
25.458.5104	30	98.734,38	1.734,38
25.458.5105	45	120.765,63	2.665,63
25.458.5106	60	191.415,63	2.665,63
25.458.5107	90	232.040,63	2.665,63
25.458.5108	116	260.040,63	2.665,63
25.458.5109	130	279.790,63	2.665,63
<b>25.460.1000</b>	<b>HAVALANDIRMA ISITMA KLİMA SANTRALİ HÜCRESİ: (Ölçü: m2)</b> Vantilatör, filtre, damperler, ısıtıcılar, soğutucular, nemlendiriciler ve otomatik kontrol cihazlarından gerekenleri fonksiyonlarını icra edebilecekleri şekilde onaylı projesindeki sıra ile sökülmeleri çıkarılmaları için gerekli kolaylıklar bir arada toplayan santral hücresinin temini, yerine montesi, fleksibil bağlantılarla kanalları titreşim yalıtımı yapılmış olarak dösemeye veya beton kaide üzerine tespiti, boru bağlantılarının flans veya rakkorlarla yapılması, gereken yüzeylerin antipas boyası ile iki kat, bilahare santral dış yüzünün istenilen renkte tabanca boyasıyla iki kat boyanması, gereken yüzeylerin içten sese karşı izole edilmesi. -metraj esas olarak klima santral hücresinin dışında görülen 6 yüzlü dış yüzeyi esas alınacak, hücre ara bölmeleri hesaplanmayacak, kanal bağlantı boşlukları hesaplanan yüzeyden düşülmeyecektir. -Hücre içindeki ses izolasyonu yapılan izolasyonun özelliğine göre ilgili izolasyon birim fiyatından ayrıca ödenecektir. Hava damperleri BFT 25.472.1400 den ayrıca hesaplanacaktır. (Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar birim fiyatlarına dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)		
25.460.1100	<b>Profil iskeleti galvaniz sac çift cidarlı, poliüretan dolgulu modüler yapılması halinde:</b> Klima santrali 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.	4.885,00	1.350,00

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.460.1200	<b>Profil iskeleti galvaniz sac çift cidarlı, cam yünü veya taş yünü dolgulu modüller yapılması halinde</b> Klima santral karkası ve köşe parçaları, onaylı projesine uygun olarak galvaniz çelik veya alüminyum profilden mamul edilmiş olacaktır. Paneller ön boyalı galvanizli sac malzemeden imal edilecek, dış panel sacları ise aşındırıcı etkilerden korumak amaçlı polyester kaplı galvaniz sac malzemeden üretilicek. Tüm paneller, kapılar ve giriş panelleri çift cidarlı olacak. İç ve dış cidarları en az 1 mm kalınlığında galvaniz sac malzemeden imal edilmiş olacak. Paneller santral karkasına dışarıdan sökülüp içerisinde müdahale edilebilecek şekilde monte edilecek. İç ve dış paneller arasına 50 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta cam yünü veya 70 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta taş yünü levha yalıtılmalı konulacaktır. Diğer özellikleri 25.460.1000 deki gibidir.		
25.460.1201	BFT 25.460.1200 ile aynı özelliklerde; 30 mm'ye kadar cam yünü veya taş yünü ile yalıtımlı hücre	5.007,50	1.350,00
25.460.1202	BFT 25.460.1200 ile aynı özelliklerde; 60 mm.ye kadar cam yünü veya taş yünü ile yalıtımlı hücre	5.515,00	1.350,00
25.465.1000	<b>KLİMA SANTRALLERİNDE KULLANILMAK ÜZERE ISI GERİ KAZANIM ÜNİTESİ Ölçü : Ad</b> Rotor tipi ısı geri kazanım hesaplamaları VDI 2071 standardına uygun olarak yapılacaktır. Rotordan geçen eggost 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 salınımsız dönecek şekilde üretilmiş olacak; hava akımı dolgu deliklerine %100 paralel akarken, aynı delikler kaset düzlemine 90 derece dik duracak ve hiçbir eğrilige izin verilmeyecektir. Rotoru oluşturan dilimlerin montajı fabrikada yapılmış olacak ve tek parça halinde sevkedilecektir. Isı geri kazanım uniteleri klima santrali içinde kullanılacak, unitelerin santral hücreleri tanıma dahil olmayıp, ilgili tanımdan (BFT.25.460.1000) hesaplanacaktır.		
25.465.1100	<b>Tamburlu(Rotor) Tip Isı Geri Kazanım( higroskopik tip) Ünitesi Ölçü: Ad.</b> Rotor, dönüş havası içindeki hem duyulur hem de gizli ısıyı geri kazandıracan , nem transferi en az %20 olacak şekilde imal edilmiş ısı geri kazanım unitesinin işyerinde temini ve çalışır halde teslimi. Hava Debisi (m <sup>3</sup> /h )		
25.465.1101	500-1500 m <sup>3</sup> /h	269.128,13	3.003,13
25.465.1102	1501-3000 m <sup>3</sup> /h	337.059,38	3.934,38
25.465.1103	3001-5000 m <sup>3</sup> /h	447.203,13	5.203,13
25.465.1104	5001-7500 m <sup>3</sup> /h	492.384,38	6.134,38
25.465.1105	7501-10000 m <sup>3</sup> /h	562.687,50	6.937,50
25.465.1106	10001-12500 m <sup>3</sup> /h	628.368,75	7.868,75
25.465.1107	12501-15000 m <sup>3</sup> /h	649.921,88	8.671,88
25.465.1108	15001-20000 m <sup>3</sup> /h	697.940,63	9.940,63
25.465.1109	20001-30000 m <sup>3</sup> /h	899.406,25	10.406,25
25.465.1110	30001-40000 m <sup>3</sup> /h	1.190.175,00	11.675,00
25.465.1111	40001-50000 m <sup>3</sup> /h	1.434.765,63	12.140,63
25.465.1112	50001-60000 m <sup>3</sup> /h	1.877.784,38	13.409,38
25.465.1200	<b>Tamburlu(Rotor) Tip Isı Geri Kazanım (non-higroskopik tip) Ünitesi (Ölçü: Ad.)</b> Rotor, dönüş havası içindeki duyulur ısıyı geri kazandıracan diğer özellikleri BFT 25.465.1100'de belirtildiği gibi, geri kazanım unitesinin işyerinde temini ve çalışır halde teslimi. Hava Debisi (m <sup>3</sup> /h )		
25.465.1201	500-1500 m <sup>3</sup> /h	269.128,13	3.003,13
25.465.1202	1501-3000 m <sup>3</sup> /h	296.434,38	3.934,38
25.465.1203	3001-5000 m <sup>3</sup> /h	360.453,13	5.203,13
25.465.1204	5001-7500 m <sup>3</sup> /h	379.009,38	6.134,38
25.465.1205	7501-10000 m <sup>3</sup> /h	494.062,50	6.937,50
25.465.1206	10001-12500 m <sup>3</sup> /h	517.368,75	7.868,75

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.465.1207	12501-15000 m3/h	579.671,88	8.671,88
25.465.1208	15001-20000 m3/h	632.565,63	9.940,63
25.465.1209	20001-30000 m3/h	838.531,25	10.406,25
25.465.1210	30001-40000 m3/h	1.186.800,00	11.675,00
25.465.1211	40001-50000 m3/h	1.444.765,63	12.140,63
25.465.1212	50001-60000 m3/h	1.848.784,38	13.409,38
<b>25.465.1300</b>	<b>Plakalı Tip Isı Geri Kazanım Ünitesi (Ölçü: Ad.)</b> Çapraz akım mantığı ile çalışan ısıgerikazanım eşanjöründen geçen egzost ve üfleme hava debilerinin eşit olduğu durumda, kişi çalışmasındaki toplam ısı geri kazanım verimi en az %50 olan, ünitenin emis ve üfleme tarafındaki basınç kayipları 250 Pa'ı geçmeyecek şekilde tasarlanmış ısı geri kazanım ünitesinde kullanılan dalgalı veya kabartmalı tip plakaların malzemesi alüminyum, çerçevesi ise galvanizli çelik olacaktır. Diğer özellikler BFT 25.465.1100'de belirtildiği gibi, ısı geri kazanım ünitesinin işyerinde temini ve çalışır halde teslimi. <b>Hava Debisi (m3/h )</b>		
25.465.1301	500-1500 m3/h	71.203,13	3.003,13
25.465.1302	1501-3000 m3/h	89.934,38	3.934,38
25.465.1303	3001-5000 m3/h	110.915,63	5.203,13
25.465.1304	5001-7500 m3/h	217.759,38	6.134,38
25.465.1305	7501-10000 m3/h	316.687,50	6.937,50
25.465.1306	10001-12500 m3/h	371.868,75	7.868,75
25.465.1307	12501-15000 m3/h	455.046,88	8.671,88
25.465.1308	15001-20000 m3/h	568.565,63	9.940,63
25.465.1309	20001-30000 m3/h	889.031,25	10.406,25
25.465.1310	30001-40000 m3/h	1.093.550,00	11.675,00
25.465.1311	40001-50000 m3/h	1.490.390,63	12.140,63
25.465.1312	50001-60000 m3/h	2.000.159,38	13.409,38
<b>25.467.1100</b>	<b>Tavan Tipi Isı Geri Kazanımlı Havalandırma Cihazları (Ölçü:Ad.)</b> İç ortamındaki 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 kopaktı yapıda bir kasa içerisinde toplanmış olacaktır. Egzost ve taze hava fanları, ve cihaz CE işaretli olacak, Isı geri kazanım eşanjörleri TS EN 308 standartlarına uygun olarak sertifikalandırılmış olacaktır. Cihazlarda kullanılan filtreler TS EN ISO 16890 standartına göre G3 ve üzeri sınıfta basınç kayipları 30 Pa'ı geçmeyecektir. Tavan tipi ısı geri kazanım cihazları Binalarda Enerji performansı Yönetmeliği'nin 17. Madde 10. Bölümünde açıklanan hususlara göre, TS EN308 standartına uygun yapılacak ölçümlerde minimum %50 verim değerini sağlayacak ve cihazların geçiş mevsimlerinde enerji ekonomisi sağlamak için, iç ortam, dış ortam ve kullanıcının ayar sıcaklığına göre çalışan by-pass düzeneğine sahip olacaktır. By-pass damperi cihaz kapalı konumunda iken damperi otomatik olarak kapayarak binaya istenmeyen hava akışını engelleyecek şekilde bir motor tarafından tahrif edilmiş olacaktır. Cihazlar yoğunlaşma olasılığına, ısı kaçmasına 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	500 m3/h	133.900,00	4.400,00
25.467.1102	1000 m3/h	154.078,13	5.203,13
25.467.1103	1500 m3/h	157.471,88	6.471,88
25.467.1104	2000 m3/h	164.346,88	6.471,88
25.467.1105	3000 m3/h	256.171,88	8.671,88
25.467.1106	4000 m3/h	340.156,25	10.406,25
<b>25.467.1200</b>	<b>Tavan Tipi Isı geri kazanım Cihazı Elektrikli Isıtıcı üniteleri</b>		

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	Tavan Isı geri kazanım cihazları ile kullanılmak üzere Cihaz Kontrol paneli ile kumanda edilebilir tipte		
25.467.1201	2000 W	13.778,13	1.734,38
25.467.1202	3000 W	15.746,88	1.734,38
25.467.1203	4000 W	17.850,00	2.200,00
25.467.1204	6000 W	20.253,13	2.665,63
25.467.1205	9000 W	24.943,75	3.131,25
25.467.1206	12000 W	27.118,75	3.468,75
<b>25.467.2000</b>	<b>HAVA PERDELERİ</b>  Cihazlar, yer seviyesinde minimum 2,5-3 m/s hava hızını sağlamalı, ısıticili modellerde aşırı ısınmaya karşı cihazı kapatan termik koruma sistemi bulunmalıdır. Cihaz gövdesi ve panjurları elektrostatik boyalı sacdan veya polikarbon malzemeden imal edilmeli, sessiz ve yüksek verimle çalışan, çapraz esintili, ısıya dayanıklı özel imal plastik veya alüminyum fan pervanesi kullanılmalıdır. Fan ve cihazlarda balans ve titreşim testleri yapılmış olmalıdır. Enerji besleme kutusu cihazın üzerinde yer almalı ve cihaz kumandası, açma-kapama fonksiyonu, fan hız devir ayarları ile ısıticı kademelerinin kontrolünü sağlamalıdır. Elektronik kart, arıza uyarısı, açma-kapama kontrolleri, ısıticı kademeleri ve hava hızı kontrolü gibi çalışma özelliklerini içerecek şekilde programlanmalıdır. Hava perdesi, TS EN 60335-2-30 ve TS EN 60335-2-80 standartlarına uygun olmalı veya CE işaretine sahip olmalıdır. Cihaz, nakliye, montaj elemanları ve işçilik dâhil çalışır durumda teslim edilecektir.		
<b>25.467.2100</b>	<b>Kapı genişliği 1 metre ye kadar olan yerlerde kullanılacak hava perdeleri</b>		
25.467.2101	1400 m <sup>3</sup> /h a kadar üfleme debisine sahip	39.210,60	2.923,10
25.467.2102	2400 m <sup>3</sup> /h a kadar üfleme debisine sahip	46.088,73	3.388,73
25.467.2103	3200 m <sup>3</sup> /h a kadar üfleme debisine sahip	53.263,73	3.726,23
<b>25.467.2200</b>	<b>Kapı genişliği 1,5 metre ye kadar olan yerlerde kullanılacak hava perdeleri</b>		
25.467.2201	2400 m <sup>3</sup> /h a kadar üfleme debisine sahip	45.319,98	3.132,48
25.467.2202	3200 m <sup>3</sup> /h a kadar üfleme debisine sahip	52.163,73	3.726,23
25.467.2203	4200 m <sup>3</sup> /h a kadar üfleme debisine sahip	59.751,23	4.063,73
<b>25.467.2300</b>	<b>Kapı genişliği 2 metre ye kadar olan yerlerde kullanılacak hava perdeleri</b>		
25.467.2301	2800 m <sup>3</sup> /h a kadar üfleme debisine sahip	51.826,23	3.726,23
25.467.2302	4800 m <sup>3</sup> /h a kadar üfleme debisine sahip	57.563,73	4.401,23
<b>25.467.4000</b>	<b>Isıtıcı ilavesi</b>  Isıtıcı elemanlar uzun ömürlü, AISI 304 kalite paslanmaz sarımlı tüp rezistanslar olacaktır . Maksimum ısıtıcı kapasitesi esas alınacaktır .		
25.467.4001	10 KW a kadar	17.493,75	193,75
25.467.4002	10- 12 KW' a kadar	21.293,75	193,75
25.467.4003	12- 15 KW 'a kadar	25.506,25	193,75
25.467.4004	15 - 18 KW 'a kadar	27.387,50	387,50
25.467.4005	18-20 KW a kadar	29.925,00	387,50
25.467.4006	20 - 24 KW a kadar	32.450,00	387,50
<b>25.470.1000</b>	<b>HAVA KANALI: Levha halinde (Ölçü m<sup>2</sup>)</b>		
<b>25.470.1100</b>	<b>Galvanizli sacdan projede ölçülerde dikdörtgen hava kanalı yapılması :</b>  Dikdörtgen kesitli havalandırma kanalları, bu iş için imal edilmiş otomatik makinalarda üretilicek, kendinden flanşlı yada kendinden mastikli flanşlar ile, köşe parçalarının mastiklenerek monte edilmesi ,kendinden yapışkanlı neopren containanın 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 <sup>2</sup> Çinko Kaplı Sacdan olacaktır. Kanallar Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliğine ve TS-EN 1507 standartına uygun sızdırmazlık temin etmek amacı ile tasarımcının projede belirttiği basınç sınıfına göre sızdırmazlık testine tabi tutulacaktır. Keskin dönüşlerde dirsek parçalarına içten eğrisel kanatlar ( vane ) konması, cihazlara ve apareylere bağlantılarda esnek bağlantı parçaları konulması, bircümle birleştirme ve tespit malzemesi dahil imal ve montajı 499 mm.den fazla genişlikteki kanallarda askı ve tespit için uygun ölçüde profiller kullanılarak, profil ile kanal arasına konulacak titreşim		

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	engelleyici malzeme ile montajı yapılacaktır. Vidalı askı çubukları ile tavan veya duvara tespit edilecektir.		
25.470.1101	En geniş kenarı 600 mm.ye kadar (600 mm dahil ) olanlarda 0,60 mm.	1.449,38	803,13
25.470.1102	En geniş kenarı 1249 mm.ye kadar olanlarda 0,80 mm	1.691,88	938,13
25.470.1103	En geniş kenar 2490 mm.ye kadar olanlarda 1,00 mm.	2.054,38	1.140,63
25.470.1104	En geniş kenarı 2490 mm den büyük olanlarda 1,2 mm.	2.328,13	1.275,63
<b>25.470.1200</b>	<b>Kenetli spiral yoluyla, galvanizli sacdan silindirik hava kanalı yapılması:</b> TS EN 12237 ye uygun DX 51 D+Z 275 gr/m <sup>2</sup> çinko kaplı şerit rulo galvanizli sacın özel makinesinde S tipi spiral kenetleme yöntemi ile yuvarlak kanal haline getirilmesi, sızdırmazlık temin edecek contalı fittings parçaları ile montajı, kelepçe, vidalı askı çubukları ve benzeri askı elemanları ile standardına uygun olarak tavan yada duvara tespit edilmesi.TS-EN 1507 standardına uygun sızdırmazlık temin etmek amacıyla tasarımcının projede belirttiği basınç sınıfına göre sızdırmazlık testine tabi tutulacaktır.		
25.470.1201	Ø 160 mm e kadar 0,50 mm	1.283,13	803,13
25.470.1202	Ø 315 mm e kadar 0,60 mm	1.545,63	938,13
25.470.1203	Ø 800 mm e kadar 0,80 mm	1.938,13	1.140,63
25.470.1204	Ø 1000 mm e kadar 1,0 mm	2.233,13	1.275,63
25.470.1205	Ø 1500 mm e kadar 1,2 mm	2.624,38	1.478,13
<b>25.470.1300</b>	<b>Paslanmaz Çelik levha kullanılarak hava kanalı yapılması:</b> Flanşı ve kanalları en az 304 kalite paslanmaz çelikten imal edilecek, otomatik makinelerde üretilicek, kendinden flanşlı yada kendinden mastikli flanşlar ile montajları yapılacak, sızdırmazlık ve diğer özellikleri BFT 25.470.1100'e uygun		
25.470.1301	En Geniş Kenarı 250 mm.ye kadar 0.50 mm.	2.045,63	803,13
25.470.1302	En Geniş Kenarı 499 mm.ye kadar 0.60 mm.	2.290,63	938,13
25.470.1303	En Geniş Kenarı 990 mm.ye kadar 0.70 mm.	2.803,13	1.140,63
25.470.1304	En Geniş Kenarı 1490 mm.ye kadar 0,8 mm.	3.020,63	1.275,63
25.470.1305	En Geniş Kenarı 1990 mm.ye kadar 0.90 mm.	3.554,38	1.343,13
25.470.1306	En Geniş Kenarı 2490 mm.ye kadar 1.00 mm.	4.075,63	1.410,63
25.470.1307	En Geniş Kenarı 2490 den fazla 1.15 mm.	5.053,13	1.478,13
<b>25.470.1400</b>	<b>Siyah(DKP) Sacdan Hava Kanalı : (Ölçü: m<sup>2</sup>)</b> TS EN 10130' a uygun (DKP) sacdan, dikdörtgen veya yuvarlak kesitli, tüm bireleştmeleri kaynaklı, duman sızdırmaz, dışarıdan çinko bakımından zengin yüksek ışına dayanıklı boyalı bir kat boyalı, flanş bağlantılı, projesine ve teknik şartnamesine uygun kanalların temini ve montajı. Civata ve/veya G klips sıkıştırma parçaları kullanılarak uygun aralıklarla montaj yapılacaktır.		
25.470.1410	2 mm kalınlığında siyah sacdan hava kanalı	3.293,13	1.478,13
25.470.1411	2,5 mm kalınlığında siyah sacdan hava kanalı	4.140,63	1.815,63
<b>25.470.1580</b>	<b>Yangına Dayanıklı (duman atım) Kanal EI 60: (Ölçü: m<sup>2</sup>)</b> 60 dakika yanına dayanıklı, TS EN 1366-1 standardına uygun olarak A Tipi ve B Tipi kanal testlerinden başarıyla geçmiş, akredite kuruluşlarca onaylanmış, projesine ve şartnamesine uygun yanına dayanıklı duman atım kanalları, aşağıda belirtilen özelliklerle temin edilecek ve montajı yapılacaktır: 1,2 mm kalınlığında galvanizli çelik kanal,4 cm kalınlığında rabitz telli taş yünü yalıtımlı,Üzerine alüminyum veya galvanizli sac kaplama yapılacak. Yangına dayanıklı contalar ve mastikler ile montaj işlemi gerçekleştirilecektir. Montaj işlemi, yanın güvenliği standartlarına ve ilgili yönetmeliklere uygun şekilde yapılacaktır.	3.618,73	1.478,13
25.470.1590	<b>Yangına Dayanıklı (duman atım) Kanal EI 120: (Ölçü: m<sup>2</sup>)</b> 120 dakika yanına dayanıklı, TS EN 1366-1 standardına uygun olarak A Tipi ve B Tipi kanal testlerinden başarıyla geçmiş, akredite kuruluşlarca onaylanmış, projesine ve şartnamesine uygun yanına dayanıklı duman atım kanalları aşağıdaki özelliklere sahip olacaktır: 2 mm kalınlığında siyah sac kanal, 7 cm kalınlığında rabitz telli taş yünü yalıtımlı, Üzerine alüminyum veya galvanizli sac kaplama yapılacak. Yangına dayanıklı contalar ve mastikler ile montaj işlemi gerçekleştirilecektir. Montaj, yanın güvenliği standartlarına ve ilgili yönetmeliklere uygun olarak yapılacaktır.	5.004,73	1.815,63
<b>25.470.1600</b>	<b>Ön izoleli gofrajlı alüminyum panellerden projedeki ölçülerde hava kanalı yapılması:</b> İki yüzeyi alüminyum film kaplı, hücre PUR (Polyurethane) / PIR (poliizosyanurat) yalıtım		

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	malzemeli (En Fazla $\lambda = 0,025 \text{ W/mK}$ ), $50 \pm 5 \text{ kg/m}^3$ yoğunlukta, 1300 Pa basınç dayanımında, gizli alüminyum flanslı, PVC sürgülü bağlantı flanslı, TS EN 1507 standartına göre class C sızdırmazlığına, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik hükümleri gereği istenen şartlara uygun, (En zor alevlenici) TS EN 13501-1'e göre yanıcılık sınıfı belgeli, (TS) EN 13403 e uygun kanalların, birleştirme köşe noktalarında özel mastik ve PVC kapaklı ve sistemde bulunan damper, menfez vb elemanlara bağlantılarını yapılabilen özel bağlantı profilleri ile birlikte, tespit malzemesi dahil imal ve montajı. Askı tespit için uygun ölçülerde köşebent kullanılacak, vidalı askı çubukları ile tavan veya duvara tespit edilecektir ve bunlar için bir bedel ödenmeyecektir.		
25.470.1601	<b>20 mm yalıtım kalınlık 80/80 micron Al kaplama</b> En az 20 mm kalınlıkta 80 mikron iç, 80 mikron dış yüzeyi alüminyum kaplı diğer özellikler BFT 25.470.1600'e uygun olacaktır.	2.058,13	803,13
25.470.1602	<b>20 mm yalıtım kalınlık 80/200 micron Al kaplama</b> En az 20 mm kalınlıkta 80 mikron iç, 200 mikron dış yüzeyi alüminyum kaplı diğer özellikler BFT 25.470.1600'e uygun olacaktır.	2.433,13	803,13
25.470.1603	<b>30 mm yalıtım kalınlık 80/200 micron Al kaplama</b> En az 30 mm kalınlıkta 80 mikron iç, 200 mikron dış yüzeyi alüminyum kaplı diğer özellikler BFT 25.470.1600'e uygun olacaktır.	2.864,38	938,13
<b>25.470.1700</b>	<b>Hijyenik Ön izoleli gofrajlı alüminyum panellerden hava kanalı</b> Havalandırma kanalı imalatında kullanılacak olan ön izoleli Al, gofrajlı paneller PUR (Polyurethane) / PIR (poliizosyanurat) dolgu malzemeli olacak, tüm özellikler TS EN 13403 standartlarında, panelin dış yüzeyi gofrajlı alüminyum, hava akımının geçtiği iç yüzey anti oksidan etkili etken madde veya Gümüş-İyonla kaplı ISO 22196 veya ASTM (Uluslararası Amerikan Standardları) testlerle Akredite kurumlarca, antimikrobiyal / antibakteriyel etkinlik testleriyle onaylanmış olacaktır. Ayrıca havalandırma kanalını tamamlayıcı flans bağlantılarında aynı özellikte olacaktır. Kanalların diğer özellikleri BFT 25.470.1600'e uygun olacaktır.		
25.470.1701	<b>Hijyenik ön izoleli gofrajlı alüminyum panellerden hava kanalı 20 mm yalıtım kalınlık 80/80 micron Al kaplama</b> 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.	2.545,63	803,13
25.470.1702	<b>Hijyenik ön izoleli gofrajlı alüminyum panellerden hava kanalı 20 mm yalıtım kalınlık 80/200 micron Al kaplama</b> 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.	2.848,13	803,13
25.470.1703	<b>Hijyenik ön izoleli gofrajlı alüminyum panellerden hava kanalı 30 mm yalıtım kalınlık 80/200 micron Al kaplama</b> 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.	3.108,13	938,13
<b>25.470.1800</b>	<b>Kumaş Hava Kanalı: (Ölçü: m.)</b> Üfleme kanallarında pozitif basınçta kullanılmak üzere, -17,8 - +80 aralığında sıcaklıklarda kulaanılabilen , azami 500 Pa kullanım basıncına mukavim, içinden en fazla 10 m/sn. hava hızına göre dizayn edilmiş , EN 13501-1:2009 yanına tepki standartlarına göre B-s1, d0 sınıfının standartlarını karşılayan, EN ISO 12127:1997 standartına uygun, en az 220 g/m <sup>2</sup> yoğunlukta, EN ISO 5084:1996 standartına uygun en az 0,3 mm kalınlığında, EN ISO 9237:1995 standartına uygun olarak +/- 5% geçirgenlik toleransına sahip, EN ISO 5077 standartına uygun olarak 40°C de yıkma sonrasında maksimum 0,5% çekme-bütülmeye toleransına sahip, kumaştan üretilen kumaş hava kanallarının dengelemesi yapılmış bir şekilde ve sisteme uygun askı malzemesi ile birlikte işyerine teslimi, kanallar fermuarlarla birleştirilecek, fermuar aralıkları, parçaların endüstriyel çamaşır makinelerinde yıkanabilmesine olanak sağlayacak sıkılıkta, en fazla 10 metre olacaktır. Deliklerin zamanla liflenmeyecek, çapı / aralığı değişmeyecek şekilde lazerle açılmış delikler veya nozullar kullanılması gereklidir. Askı sistemi anodize alüminyum raylı veya paslanmaz çelik halatl olmalıdır. Malzemeler , insan ve çevre sağlığına uygun olduğu belgelendirilecektir .		
25.470.1810	Çapı 200 dan 314 e kadar Tek askılı	2.490,00	116,25
25.470.1811	Çapı 315 dan 449 e kadar Tek askılı	2.962,50	155,00
25.470.1812	Çapı 450 dan 599 e kadar Tek askılı	3.861,25	193,75

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.470.1813	Çapı 600 dan 749 e kadar çift askılı	5.088,75	232,50
25.470.1814	Çapı 750 dan 949 e kadar çift askılı	5.663,75	271,25
25.470.1815	Çapı 950 dan 1149 e kadar çift askılı	6.778,75	310,00
25.470.1816	Çapı 1150 dan 1349 e kadar çift askılı	7.252,50	348,75
25.470.1817	Çapı 1350 dan 1600 e kadar çift askılı	8.472,50	387,50
<b>25.470.1820</b>	<b>Kanal üzerindeki Nozul (Ölçü adet )</b> Çap aralığı :		
25.470.1821	12 mm - 20 mm	52,00	
25.470.1822	20 mm - 30 mm	142,50	
25.470.1823	30 mm - 40 mm	356,25	
25.470.1824	40-60	570,00	
25.470.1825	60-80	710,00	
25.470.1826	80-120	780,00	
25.470.1827	120-180	852,50	
<b>25.470.5100</b>	<b>Esnek (flexible) Yalıtımsız Hava Kanallar</b>		
25.470.5101	<b>Alüminyumdan yarı esnek hava kanalları</b> En az 90 mikron kalınlığında alaşımlı alüminyum şeritlerin ondülé edilerek birbirine kenetlenmesi ile üretilen -30 ile +250 °C arasındaki sıcaklıklarda kullanılabilen azami +2000 pa kullanım basıncına mukavim, içinden en fazla 25 m/s hızla hava geçebilen, ısı yalıtımsız yarı esnek hava kanalının temini ve montajı.	656,25	202,50
25.470.5102	<b>Paslanmaz çelikten yarı esnek hava kanalları;</b> En az 100 mikron kalınlığında 316 L kalite paslanmaz çelik şeritlerin ondülé edilerek birbirine kenetlenmesi ile üretilen -30 ile +250 °C arasındaki sıcaklıklarda kullanılabilen azami +12500 pa kullanım basıncına mukavim, içinden en fazla 25 m/s hızla hava geçebilen, ısı yalıtımsız yarı esnek hava kanalının temini ve montajı.	3.701,25	202,50
25.470.5103	<b>Alüminyum-polyester laminasyonlu tam esnek borudan hava kanalları;</b> TSE TS EN 13180 uygunluk belgesine sahip, helezon şeklinde büükümüş, yüksek gerilimli çelik tel üzerine, uygun kalınlıkta alüminyum ve polyester laminasyonlu şeritlerin sarılmasıyla üretilen, -30°C ile +150°C arasındaki sıcaklıklarda kullanılabilen, azami +3000 Pa kullanım basıncına mukavim, içinden en fazla 30m/s hızla hava geçebilen, iç ve dış yüzeyi alüminyum, TS EN 13501-1 göre, "Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik"; Ek-2/Ç Yapı Malzemelerinin TS EN 13501-1'e göre yanıcılık sınıfları Dösemeler Dışındaki Yapı Malzemeleri İçin Yanıcılık Sınıfları Listesinde zor yanıcı veya zor alevlenici sınıfında olduğu akredite laboratuvarlar tarafından belgelenmiş, ısı yalıtımsız tam esnek hava kanalı temini ve yerine montajı.	338,75	202,50
25.470.5104	<b>Hijyenik alüminyum-polyester laminasyonlu tam esnek borudan hava kanalları;</b> TSE TS EN 13180 uygunluk belgesine sahip, Helezon şeklinde büükümüş, yüksek gerilimli, çelik tel üzerine, alüminyum ve polyester laminasyonlu şeritlerin sarılmasıyla üretilen, -30°C ile +150°C arasındaki sıcaklıklarda kullanılabilen, azami +3000 Pa kullanıma basıncına mukavim, içinden en fazla 30 m/sn hızla hava geçebilen, iç ve dış yüzeyi alüminyum tam esnek hava kanalı olup iç alüminyum yüzeyi gümüş bazlı antimikrobiyal ile kaplı ve ISO 22196 testi ile antibakteriyel ve ASTM G21 testi ile antifungal özelliği tespit edilmiş, TS EN 13501-1'e göre, "Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik"; Ek-2/Ç Yapı Malzemelerinin TS EN 13501-1'e göre yanıcılık sınıfları Dösemeler Dışındaki Yapı Malzemeleri İçin Yanıcılık Sınıfları Listesinde zor yanıcı veya zor alevlenici sınıfında olduğu akredite laboratuvarlar tarafından belgelenmiş, hijyenik alüminyum kaplı tam esnek borudan hava kanalı temini ve yerine montajı .	421,25	202,50
<b>25.470.5200</b>	<b>Yalıtımlı bükülebilir (flexible) borudan hava kanalı.</b>		
25.470.5201	<b>Cam yünü ile ısı yalıtımlı yarı esnek izoleli alüminyum hava kanalları .</b> En az 90 mikron kalınlığında saf alüminyum şeritlerin Ondülé edilerek birbirine kenetlenmesi ile üretilmiş -30 ile +250 °C arasındaki sıcaklıklarda kullanılabilen azami +2000 pa kullanım basıncına mukavim , içinden en fazla 25 m/s hızla hava geçebilen , 16 kg/m³ yoğunluklu, 2,5 cm kalınlığında silte tipi cam yünü ile yalıtılmış, TS EN 13501-1 göre, "Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik"; Ek-2/Ç Yapı Malzemelerinin TS EN 13501-1'e göre yanıcılık sınıfları Dösemeler Dışındaki Yapı Malzemeleri İçin Yanıcılık Sınıfları Listesinde zor yanıcı veya zor alevlenici sınıfında olduğu akredite laboratuvarlar tarafından belgelenmiş,	971,25	337,50

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	ısı yalıtımlı yarı esnek hava kanalı temini ve montajı.		
25.470.5202	<b>Cam yünü ile ısı yalıtımlı alüminyum-polyester laminasyonlu tam esnek (flexible) izoleli hava kanalları;</b> TSE TS EN 13180 uygunluk belgesine sahip, Helezon şeklinde bükülmüş, yüksek gerilimli, çelik tel üzerine alüminyum ve polyester laminasyonlu şeritlerin sarılmasıyla üretilen, -30°C ile +150°C arasındaki sıcaklıklarda kullanılabilen, azami +3000 Pa kullanım basıncına mukavim , içinden en fazla 30 m/s hızla hava geçebilen, iç ve dış yüzeyi alüminyum , tam esnek ,16 kg/m <sup>3</sup> yoğunluklu, 2,5cm kalınlığında şilte tipi cam yünü ile izole edildikten sonra sonra alüminyum polyester laminasyonlu malzeme ile ceketlenmiş, TS EN 13501-1 göre ,“Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik; Ek-2/Ç Yapı Malzemelerinin TS EN 13501-1'e göre yanıcılık sınıfları Dösemeler Dışındaki Yapı Malzemeleri İçin Yanıcılık Sınıfları listesinde zor yanıcı veya zor alevlenici sınıfında olduğu akredite laboratuvarlar tarafından belgelenmiş , ısı yalıtımlı tam esnek hava kanalının temini ve yerine montajı.	772,50	337,50
25.470.5203	<b>Cam yünü ile ısı yalıtımlı Hijyenik Alüminyum-Polyester laminasyonlu tam esnek (flexible) izoleli hava kanalları;</b> TSE TS EN 13180 uygunluk belgesine sahip, Helezon şeklinde bükülmüş, yüksek gerilimli, çelik tel üzerine, alüminyum ve polyester laminasyonlu şeritlerin sarılmasıyla üretilen, -30°C ile +150°C arasındaki sıcaklıklarda kullanılabilen, azami +3000 Pa kullanma basıncına mukavim, içinden en fazla 30 m/sn hızla hava geçebilen, iç ve dış yüzeyi alüminyum tam esnek hava kanalı olup iç alüminyum yüzeyi gümüş bazlı antimikrobiyal ile kaplı ve ISO 22196 testi ile antibakteriyel ve ASTM G21 testi ile antifungal özelliği tespit edilmiş, iç kanalın üzerine en az 16 kg/m <sup>3</sup> yoğunluklu, 2,5cm kalınlığında şilte tipi cam yünü ile izole edildikten sonra sonra alüminyum polyester laminasyonlu malzeme ile ceketlenmiş, TS EN 13501-1 göre, “Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik; Ek-2/Ç Yapı Malzemelerinin TS EN 13501-1'e göre yanıcılık sınıfları Dösemeler Dışındaki Yapı Malzemeleri İçin Yanıcılık Sınıfları listesinde zor yanıcı veya zor alevlenici sınıfında olduğu akredite laboratuvarlar tarafından belgelenmiş , ısı yalıtımlı tam esnek hava kanalının temini ve yerine montajı.	993,75	337,50
25.470.5204	<b>Bükülebilir boru hava kanalı montaj malzemesi: (%)</b> BFT 25.470.5100 ve 25.470.5200 deki bükülebilir boruların birbirine montajı için gerekli T, çatal, manşon, redüksiyon vb. gibi montaj malzemelerinin galvanizli sacdan veya polipropilen malzemeden imal edilmiş olarak temini yerine montajı.	% 35	
25.472.1000	<b>Kontrol Kapakları : (Ölçü: Ad.:)</b> Ana kanallar üzerine gerekli kısımlarda takiben aşağıda belirtilen ölçü ve konstrüksiyonda kontrol kapağı yapılarak sızdırmaz şekilde kanala monte edilmesi birleştirme ve tespit malzemesi dahil imal ve montajı.		
25.472.1100	<b>Kontrol Kapağı, çift cidarlı, arası 2,5 cm. kalınlıkta 50 kg/m<sup>3</sup> yoğunlukta cam yünü levha dolgulu: (Tip projesine uygun olacaktır)</b>		
25.472.1101	20x30 cm.	1.310,00	337,50
25.472.1102	40x50 cm.	2.267,50	337,50
25.472.1200	<b>Kontrol kapağı, izoleli , kanallara monte edilmek üzere tek cidarlı: (Tip projesine uygun olacaktır.)</b>		
25.472.1201	20x30 cm.	1.048,75	337,50
25.472.1202	40x50 cm.	1.391,25	337,50
25.472.1300	<b>Kolon klapeleri: (Ölçü: Ad.:)</b> Projede ve gerekli görülen yerlerde kullanılmak üzere, alüminyum veya dökümden her ölçüde, galvanizli sacdan, el ayar mekanizması kelebeği vs. her türlü malzeme, işçilik ve montajı dahil .		
25.472.1301	0,04 m <sup>2</sup> 'ye kadar	1.130,00	337,50
25.472.1302	0,06 m <sup>2</sup> 'ye kadar	1.252,50	337,50
25.472.1303	0,08 m <sup>2</sup> 'ye kadar	1.512,50	337,50
25.472.1304	0,10 m <sup>2</sup> 'ye kadar	1.792,50	405,00
25.472.1305	0,12 m <sup>2</sup> ve daha yukarısı	2.172,50	506,25
25.472.1400	<b>Hava Damperleri : (Ölçü: m2)</b> Onanlı konstrüksiyon resmine göre ve projede gösterilen yerlere takılmak üzere, bilyalı ve bronzdan yapılmış yağlı yataklar üzerinde hareketli kanatlardan müteşekkil, tahrik mekanizması, galvanizli sac çerçevesi, birleştirme ve tespit malzemesi dahil yerine montajı.		

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.472.1401	0,10 m <sup>2</sup> 'ye kadar(1 m <sup>2</sup> fiyatı)	20.187,50	2.700,00
25.472.1402	0,25 m <sup>2</sup> 'ye kadar(1 m <sup>2</sup> fiyatı)	14.325,00	1.350,00
25.472.1403	0,50 m <sup>2</sup> 'ye kadar(1 m <sup>2</sup> fiyatı)	11.262,50	1.012,50
25.472.1404	1.00 m <sup>2</sup> 'ye kadar(1 m <sup>2</sup> fiyatı)	8.908,75	675,00
25.472.1405	1,50 m <sup>2</sup> 'ye kadar(1 m <sup>2</sup> fiyatı)	8.116,25	675,00
25.472.1406	2,00 m <sup>2</sup> 'ye kadar(1 m <sup>2</sup> fiyatı)	7.533,75	337,50
	<b>2 m<sup>2</sup>den büyük olan damperler 2 veya daha fazla grup halinde olabilir. Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.</b>		
25.472.1500	<b>Contalı alüminyum hava damperleri (Ölçü: m<sup>2</sup>).</b> Onanlı projesine göre, bronz kaymalı yataklar üzerine oturtulmuş plastik veya özel alaşımı 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 bileğümle birleştirme ve tespit malzemeleri dahil yerine montajı		
25.472.1501	0,10 m <sup>2</sup> 'ye kadar	28.325,00	2.700,00
25.472.1502	0,25 m <sup>2</sup> 'ye kadar	19.787,50	1.350,00
25.472.1503	0,50 m <sup>2</sup> 'ye kadar	14.325,00	1.012,50
25.472.1504	1,00 m <sup>2</sup> 'ye kadar	11.450,00	675,00
25.472.1505	1,50 m <sup>2</sup> 'ye kadar	10.293,75	675,00
25.472.1506	2,00 m <sup>2</sup> 'ye kadar	9.585,00	337,50
	<b>2,00 m<sup>2</sup>'den daha büyük damperler 2 grup halinde olabilecektir.</b>		
25.472.2100	<b>Sigortalı Yangın Damperi (TS EN 15650 ) (Ölçü:m<sup>2</sup>)</b> 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 El 90 S sınıfında ve kullanım yerlerine (yatay veya dikey) uygun olarak test edilmiş, 72 °C'de ergyen bağlantı sistemiyle çalışan, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işaretü ile piyasaya arz edilmiş, sigortalı yangın damperinin işyerinde temini ve yerine montajı.		
25.472.2101	0,10 m <sup>2</sup> 'ye kadar(1 m <sup>2</sup> fiyatı)	71.575,00	8.100,00
25.472.2102	0,25 m <sup>2</sup> 'ye kadar(1 m <sup>2</sup> fiyatı)	47.712,50	8.100,00
25.472.2103	0,50 m <sup>2</sup> 'ye kadar(1 m <sup>2</sup> fiyatı)	41.450,00	8.100,00
25.472.2104	1.00 m <sup>2</sup> 'ye kadar(1 m <sup>2</sup> fiyatı)	36.237,50	8.100,00
25.472.2105	1,50 m <sup>2</sup> 'ye kadar(1 m <sup>2</sup> fiyatı)	34.412,50	8.100,00
25.472.2106	2,00 m <sup>2</sup> 'ye kadar(1 m <sup>2</sup> fiyatı)	33.725,00	8.100,00
25.472.2107	2,50 m <sup>2</sup> 'ye kadar(1 m <sup>2</sup> fiyatı)	33.212,50	8.100,00
25.472.2200	<b>Servomotorlu Yangın Damperi: (TS EN 15650 ) (Ölçü:m<sup>2</sup>)</b> Onaylı projesine uygun , galvaniz saçtan imal edilmiş, kanala sızdırmaz olarak bağlantısı yapılarak, EN 1366-2 standartlarına göre testleri yapılmış ve EN 13501-3 standardında belirtilen kriterlere göre en az El 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 işaretü ile piyasaya arz edilmiş, servomotorlu yanım damperinin işyerinde temini, tüm bağlantılarının yapılarak yerine montajı.		
25.472.2201	0,10 m <sup>2</sup> 'ye kadar(1 m <sup>2</sup> fiyatı)	149.975,00	8.100,00
25.472.2202	0,25 m <sup>2</sup> 'ye kadar(1 m <sup>2</sup> fiyatı)	89.950,00	8.100,00
25.472.2203	0,50 m <sup>2</sup> 'ye kadar(1 m <sup>2</sup> fiyatı)	63.850,00	8.100,00
25.472.2204	1.00 m <sup>2</sup> 'ye kadar(1 m <sup>2</sup> fiyatı)	54.187,50	8.100,00
25.472.2205	1,50 m <sup>2</sup> 'ye kadar(1 m <sup>2</sup> fiyatı)	53.187,50	8.100,00
25.472.2206	2,00 m <sup>2</sup> 'ye kadar(1 m <sup>2</sup> fiyatı)	52.537,50	8.100,00
25.472.2207	2,50 m <sup>2</sup> 'ye kadar(1 m <sup>2</sup> fiyatı)	48.325,00	8.100,00
25.475.1000	<b>MENFEZLER: (Ölçü: Ad.)</b>		

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
<b>25.475.1100</b>	<b>Dağıtıcı menfez (çift sıra kanatlı)</b> 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	100- 500 cm <sup>2</sup>	763,75	337,50
25.475.1102	501-1000 cm <sup>2</sup>	1.438,75	675,00
25.475.1103	1001-1600 cm <sup>2</sup>	1.586,25	675,00
25.475.1104	1601-2500 cm <sup>2</sup>	3.066,25	675,00
25.475.1105	2501-3600 cm <sup>2</sup>	3.238,75	675,00
25.475.1106	3601-4500 cm <sup>2</sup>	3.756,25	675,00
<b>25.475.1200</b>	<b>Toplayıcı menfez (Tek sıra kanatlı)</b> Alüminyumdan imal edilmiş, en az 22 mm çerçeveli, tek sıra hareketli kanatlı, istenilen renkte boyalı, ayar tertibatı, sızdırmazlık malzemeleri ile birlikte ,yerine montajı yapılip çalışır halde teslimi .		
25.475.1201	100- 500 cm <sup>2</sup>	653,75	337,50
25.475.1202	501-1000 cm <sup>2</sup>	1.260,00	675,00
25.475.1203	1001-1600 cm <sup>2</sup>	1.450,00	675,00
25.475.1204	1601-2500 cm <sup>2</sup>	1.851,25	675,00
25.475.1205	2501-3600 cm <sup>2</sup>	2.277,50	675,00
25.475.1206	3601-4500 cm <sup>2</sup>	2.412,50	675,00
<b>25.475.1300</b>	<b>Sabit kanatlı (lineer) Menfez</b> Alüminyumdan imal edilmiş, en az 22 mm çerçeveli, sabit kanatlı , istenilen renkte boyalı, sızdırmazlık malzemeleri ile birlikte, çalışır halde teslimi .		
25.475.1301	500 cm <sup>2</sup> ye kadar	673,75	337,50
25.475.1302	1000 cm <sup>2</sup> .ye kadar	1.515,00	675,00
25.475.1303	1600 cm <sup>2</sup> .ye kadar	1.823,75	675,00
25.475.1304	2500 cm <sup>2</sup> .ye kadar	2.357,50	675,00
25.475.1305	3600 cm <sup>2</sup> .ye kadar	3.203,75	675,00
25.475.1306	4500 cm <sup>2</sup> ye kadar	3.598,75	675,00
<b>25.475.4000</b>	<b>ANEMOSTAD: (Ölçü: Ad.)</b>		
<b>25.475.4100</b>	<b>Kanat aralar sabit dairesel şekilli Alüminyum anemostat</b> Alüminyundan 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	6"-15 cm.ye kadar	1.370,00	337,50
25.475.4102	8"-20 cm.ye kadar	1.676,25	337,50
25.475.4103	10"-25 cm.ye kadar	1.953,75	337,50
25.475.4104	12"-30 cm.ye kadar	2.201,25	337,50
25.475.4105	14"-35 cm.ye kadar	2.853,75	675,00
25.475.4106	16"-40 cm.ye kadar	3.233,75	675,00
25.475.4107	18"-45 cm.ye kadar	3.472,50	675,00
25.475.4108	20"-50 cm.ye kadar	4.525,00	675,00
<b>25.475.4200</b>	<b>Kanat aralar sabit dairesel şekilli DKP/Gazlanızlı sacdan anemostat</b> DKP veya Galvanızlı 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	6"-15 cm.ye kadar	1.315,00	337,50
25.475.4202	8"-20 cm.ye kadar	1.683,75	337,50

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.475.4203	10"-25 cm.ye kadar	1.727,50	337,50
25.475.4204	12"-30 cm.ye kadar	2.237,50	337,50
25.475.4205	14"-35 cm.ye kadar	2.743,75	675,00
25.475.4206	16"-40 cm.ye kadar	2.825,00	675,00
25.475.4207	18"-45 cm.ye kadar	3.118,75	675,00
25.475.4208	20"-50 cm.ye kadar	3.220,00	675,00
<b>25.475.4300</b>	<b>Düz kanatlı Kare Alüminyum Anemostat</b> Alüminyundan imal edilmiş , difüzör, çerçeve ve kanat gurubundan oluşmuş , yaylı bir düzenek ile kanat grubu ayrılabilir , elektrostatik toz boyalı , 0,6mm galvanizli sacdan anemostat kutulu ,esnek kanal takılaibilmesi için uygun ölçülerde boğazı olan kare anemostadın yerine montajı . (Ölçüler yaklaşık olup , 10 mm farklılık gösterebilir )		
25.475.4301	150x 150	1.150,00	298,75
25.475.4302	225x 225	1.477,50	298,75
25.475.4303	300x 300	1.866,50	380,25
25.475.4304	375x 375	3.039,00	380,25
25.475.4305	450x 450	3.345,94	438,44
25.475.4306	525x 525	4.434,69	438,44
25.475.4307	600x 600	4.719,69	438,44
<b>25.475.4400</b>	<b>Düz kanatlı Kare Sacdan Anemostat</b> DKP ya da Galvanizli sacdam imal edilmiş ,elektrostatik toz boyalı , difüzör, çerçeve ve kanat gurubundan oluşacak , yaylı bir düzenek ile kanat grubu ayrılabilir olacak , 0,6 mm galvanizli sacdan anemostat kutulu ,esnek kanal takılaibilmesi için uygun ölçülerde boğazı olan kare anemostadın yerine montajı . (Ölçüler takribi olup , 10 mm farklılık gösterebilir )		
25.475.4401	150x 150	1.450,00	298,75
25.475.4402	225x 225	1.735,00	298,75
25.475.4403	300x 300	2.155,25	380,25
25.475.4404	375x 375	2.817,75	380,25
25.475.4405	450x 450	3.695,94	438,44
25.475.4406	525x 525	4.805,94	438,44
25.475.4407	600x 600	4.973,44	438,44
<b>25.475.6000</b>	<b>Üfleme Anemostat/Menfez damperi</b> Alüminyum veya sacdan, imal edilmiş, elektrostatik toz boyalı , anemostat ya da menfezlerin iç kısmına hava debisini ayarlamak üzere takılacak, dışardan bir kol veya vida ile kumanda edilebilir, zıt kanatlı damperin temini, yerine montajı		
25.475.6001	100- 500 cm <sup>2</sup>	560,00	168,75
25.475.6002	501- 1000 cm <sup>2</sup>	725,00	168,75
25.475.6003	1001- 1600 cm <sup>2</sup>	981,25	168,75
25.475.6004	1601- 2500 cm <sup>2</sup>	1.086,25	168,75
25.475.6005	2501- 3600 cm <sup>2</sup>	1.585,00	202,50
25.475.6006	3601- 4500 cm <sup>2</sup>	1.708,75	202,50
<b>25.475.6200</b>	<b>Emiş Anemostat/Menfez damperi</b> Alüminyum veya sacdan imal edilmiş, elektrostatik toz boyalı ,anemostat ya da menfezlerin iç kısmına hava debisini ayarlamak üzere takılacak, dışardan bir kol veya vida ile kumanda edilebilir, paralel kanatlı damperin temini, yerine montajı.		
25.475.6201	100- 500 cm <sup>2</sup>	453,75	168,75
25.475.6202	501-1000 cm <sup>2</sup>	695,00	168,75
25.475.6203	1001-1600 cm <sup>2</sup>	827,50	202,50
25.475.6204	1601-2500 cm <sup>2</sup>	1.141,25	202,50
25.475.6205	2501-3600 cm <sup>2</sup>	1.548,75	270,00

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.475.6206	3601-4500 cm <sup>2</sup>	2.066,25	337,50
25.475.6500	<b>Gemici Tipi anemostat (Ölçü:Ad.)</b> Banyo ve W.C. Hava emişleri için , aluminyum veya DKP sacdan sivama yöntemi ile imal edilmiş fırın boyalı olan , gemicî tipi anemostatların iş yerinde temini, her türlü montaj malzemesi dahil olmak üzere usulüne uygun olarak montajı ve çalışır durumda teslimi.		
25.475.6501	ø 100 mm	573,75	168,75
25.475.6502	ø 125 mm	653,75	168,75
25.475.6503	ø 150 mm	768,75	202,50
25.475.6504	ø 200 mm	1.357,50	202,50
25.475.7100	<b>Lineer (Slot) Difüzörler (Ölçü : m)</b> Onaylı projesine göre ; alüminyumdan imal edilmiş, hava çıkış ağızlarında yönlendirici kanatçıları , 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	Bir Slotlu lineer difuzör	2.065,00	675,00
25.475.7102	İki Slotlu lineer difuzör	2.733,75	675,00
25.475.7103	Üç Slotlu lineer difuzör	3.800,00	1.012,50
25.475.7104	Dört Slotlu lineer difuzör	4.597,50	1.012,50
25.475.7200	<b>Turbulanslı (Swirl) tip difüzörler (Ölçü :Ad)</b> DKP sac malzemeden üretilmiş, yüzey temizleme işlemini takiben fosfatlama işlemeye tabi tutulmuş , elektrostatik toz boyası ile boyanmış , ısıtma ve soğutma şartlarında en uygun üfleme formunu sağlayacak şekilde ayarlanabilen plastik kanatlı olan, difüzör kutusu 0,6 mm galvanizli sacdan imal edilen ,tavan montaj için üzerinde dört adet bağlantı elemanı bulunan, kutusu içeriiden en az 6 mm kalınlıkta akustik izole ile izole edilmiş olan 4 metre ye kadar üfleme için imal edilmiş difüzörün temini çalışır halde yerine montajı.		
25.475.7201	300x300 mm	1.890,00	337,50
25.475.7202	400x400 mm	2.101,25	337,50
25.475.7203	500x500 mm	2.913,75	675,00
25.475.7204	600x600 mm	2.963,75	675,00
25.475.8100	<b>PANJUR: (Ölçü: m2.).</b> Menfezlere takılmak üzere, onanlı detay resmine göre imali, çerçevesi, boyası, montajı, vb. tefferruati dahil, tam ve teknil.		
25.475.8101	Galvanizli sacdan	9.297,50	1.012,50
25.475.8102	Alüminyumdan	10.863,75	1.012,50
25.475.8200	<b>TEL KAFES: (Ölçü: m2.)</b> Menfezlere takılmak üzere en az 1ø mm.lik galvanizli telden tel kafesin temini, çerçevesi ve yerine montajı dahil tam ve teknil.	1.135,00	337,50
25.475.8300	<b>JALUZİ (Havalandırma Sistemlerinde Kullanılmak Üzere) (Ölçü: m2.).</b> Havalandırma sistemlerinde, onaylı projesine uygun olarak, tek yönlü hava akışını sağlayan, sisteminin çalışmadığı durumlarda hava akışını haraketli kanalları vasıtasi ile kesen jaluzinin temini , yerine montajı.		
25.475.8301	Galvanizli sacdan jaluzi	7.606,25	1.012,50
25.475.8302	Alüminyumdan jaluzi	11.791,25	1.012,50
25.480.1000	<b>SES ABSORBERLERİ: (Ölçü: m2)</b>		
25.480.1100	<b>Ses yutumlu Cam yünü ile Isı yalıtımlı alüminyum-polyester laminasyonlu tam esnek (flexible) hava kanalları;</b> TSE TS EN 13180 uygunluk belgesine sahip, Helezon şeklinde bükülmüş, yüksek gerilimli, çelik tel üzerine perforeli alüminyum ve polyester laminasyonlu şeritlerin sarılmasıyla üretilen, -30°C ile +150°C arasındaki sıcaklıklarda kullanılabilen, azami +3000 Pa kullanım basıncına mukavim , içinden en fazla 30 m/s hızla hava geçebilen, iç ve dış yüzeyi alüminyum , tam esnek ,16 kg/m <sup>3</sup> yoğunluklu, 2,5cm kalınlığında şilte tipi cam yünü ile izole edildikten sonra alüminyum polyester laminasyonlu malzeme ile ceketlenmiş, TS EN 13501-1 göre, "Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik; Ek-2/Ç Yapı Malzemelerinin TS EN 13501-1'e	1.168,75	675,00

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	göre yanıcılık sınıfları Dösemeler Dışındaki Yapı Malzemeleri İçin Yanıcılık Sınıfları listesinde zor yanıcı veya zor alevlenici sınıfında olduğu akredite laboratuvarlar tarafından belgelenmiş ve ayrıca ses yutum özellikleri laboratuvarlarca raporlanmış ısı ve ses yalıtımlı tam esnek hava kanalının temini ve yerine montajı.		
<b>25.480.1200</b>	<b>Kulisli tip ses absorberleri :</b> Ses sönmleme 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 sönmleyen ve aralarında en çok 20 cm mesafe olan düz ses emici elemanlardan oluşan, sönmleme elemanları inorganik yanmaz mineral yünü olan, yüzeyi dokunmuş neme ve aşınmaya dayanıklı malzemeden olan, dolgu olarak $50 \text{ kg/m}^3$ yoğunlukta cam yünü veya $70 \text{ kg/m}^3$ yoğunlukta taş yünü levhalarдан 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 büklü galvaniz saatdan kuşaklanacaktır; ödemede her kulisin dışarıdan görülen 6 yüzlü dış yüzeyi esas alınarak alan hesaplanacak ve kullanılan kulis sayısı ile çarpılarak bulunacaktır.		
25.480.1201	50 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta cam yünü veya 70 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta taş yünü ile 2,5 cm kalınlığında	3.178,75	168,75
25.480.1202	50 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta cam yünü veya 70 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta taş yünü ile 5 cm kalınlığında	4.195,00	168,75
<b>25.480.1300</b>	<b>KANAL İZOLESİ: (Ölçü: m<sup>2</sup>)</b> Hava kanallarının aşağıda belirtilen kalınlıkta ve özellikteki levhalarla izolesi, köşelerin köşebentlerle takviyesi, 03-04 m. ara ile çemberlenmesi her türlü malzeme ve işçilik dahil..		
25.480.1301	2,5 cm kalınlıkta 50 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta cam yünü levha	360,00	193,75
25.480.1302	5,0 cm kalınlıkta 50 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta cam yünü levha	562,50	232,50
25.480.1303	2,5 cm kalınlıkta 70 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta taş yünü levha	380,00	193,75
25.480.1304	5,0 cm kalınlıkta 70 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta taş yünü levha	505,00	232,50
<b>25.480.1400</b>	<b>Bir yüzü alüminyum folyo kaplı cam yünü levha veya şilte, veya taş yünü levha ile kanalın dıştan yalımı: (Ölçü: m<sup>2</sup>)</b> TS EN 14303 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, bir yüzü alüminyum folyo kaplı cam yünü şilte/ levha ve taşıyünü levhalarla hava kanallarında ısı yalımı 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 pimlerinin yapıştırılması, bir yüzü alüminyum folyo kaplı fabrikasyon cam yünü veya taş yünü yalıtım malzemesinin folyolu yüzü dışa gelecek şekilde pimlere geçirilerek tespiti, tespit pullarının pim üzerine takılarak sıkıştırılması, pimlerin taşan uçlarının kesilmesi, levhanın veya şiltenin enine ve boyuna tüm birleşim yerleri kendinden yapışkanlı 10 cm genişliğinde takviyeli özel alüminyum folyo bant ile yapıştırılarak kapatılması, adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması.		
25.480.1401	5,0 cm kalınlıkta 24 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta cam yünü şilte	362,50	193,75
25.480.1402	2,5 cm kalınlıkta 50 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta cam yünü levha	300,00	155,00
25.480.1403	3,0 cm kalınlıkta 50 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta cam yünü levha	312,50	155,00
25.480.1404	4,0 cm kalınlıkta 50 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta cam yünü levha	392,50	193,75
25.480.1405	5,0 cm kalınlıkta 50 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta cam yünü levha	505,00	193,75
25.480.1406	2,5 cm kalınlıkta 70 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta taş yünü levha	333,75	155,00
25.480.1407	3,0 cm kalınlıkta 70 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta taş yünü levha	338,75	155,00
25.480.1408	4,0 cm kalınlıkta 70 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta taş yünü levha	430,00	193,75
25.480.1409	5,0 cm kalınlıkta 70 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta taş yünü levha	518,75	193,75
<b>25.480.1500</b>	<b>Kauçuk köpüğü yalıtım malzemesi ile kanal yalımı: (Ölçü: m<sup>2</sup>)</b> TS EN 14304, standardına göre üretilmiş, CE işaretli, ısil iletkenliği 0°C'de en az 0.040 W/(m.K), su buharı difüzyon direnç katsayısı $\mu \geq 7000$ en az B, s3-d0 olan, elastomerik kauçuk köpüğünden üretilmiş yalıtım malzemesi ile, yalıtım yapılacak olan kanal yüzeyindeki toz veya kirlerin temizlenmesi kanal yüzeyine ve yapıştırılacak levhalarla kauçuk köpüğü için özel geliştirilmiş yapıştırıcı sürüldükten sonra yapıştırılması, elastomerik kauçuk köpük levhalarının ek yerlerinin kendinden yapışır elastomerik kauçuk bant ile birleştirilmesi; tesisatın askı sistemleri ile desteklenmesi gereken yerlerde oluşabilecek ısı köprülerinin önlenmesi ve yalıtımın sürekliliğini sağlamak için malzeme ile askı çubukları arasına ilave elastomerik kauçuk köpüğü kullanılması, dış ortamlardaki kullanımlarda yalıtım malzemesinin üzerine sac kaplama yapılmayacaksa, dış etkenlerden korunmak için iki kat özel imal edilmiş		

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	"UV" koruma boyası sürülmesi, adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, işyerine getirilmesi ve montajlarının yapılması. (sülen boyा, UV boyası ve askı çubukları bedeli hariç) Not : Ayrıca kaplama malzemesi kullanılması durumunda ilgili BFT pozlarından ödenir. Kalınlık		
25.480.1501	9 mm Levha	390,63	213,13
25.480.1502	13 mm Levha	455,63	213,13
25.480.1503	19 mm Levha	570,00	232,50
25.480.1504	25 mm Levha	680,00	232,50
25.480.1505	32 mm Levha	922,50	271,25
25.480.1506	40 mm Levha	1.246,25	271,25
25.480.1507	50 mm Levha	1.406,25	271,25
25.480.1600	<b>Toplam kalınlığı 250 mikron ve üzerinde olan kompozit Film Kaplı Kauçuk Köpüğü yalıtım levhası ile iç ve dış mekanlarda kanal yalıtımı (Ölçü: m<sup>2</sup>)</b> TS EN 14304, standardına göre üretilmiş, CE işaretli, Isıl iletkenliği 0°C'de ≤ 0,040W/(m.K), su buharı difüzyon direnç katsayısı ( $\mu$ ) ≥ 7.000, yanına tepki sınıfı en az B, s3-d0 olan elastomerik kauçuk köpük levha üzerine fabrikasyon olarak toplam 250 mikron kalınlığında Alüminyum Kompozit Film lamine edilmiş yalıtım malzemesi ile, yalıtıımı yapılacak kanalın yüzeyindeki pas, toz ve kirlerin temizlenmesi, kanal yüzeyine ve yapıştırılacak levhalara özel geliştirilmiş yapıştırıcı sürüldükten sonra sırasıyla alt, yan ve üst yüzeylerin kaplanması ve kenarların da tutturulması, bunu takiben kanal boyunca oluşan ek yerlerinin 50 mm genişlikteki kendinden yapışkanlı alüminyum bantla birleştirilerek tam sızdırmazlık sağlanması, adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajının yapılması.		
	Levha genişliği Et Kalınlığı		
25.480.1601	1000 9 mm	748,75	232,50
25.480.1602	1000 13 mm	806,25	232,50
25.480.1603	1000 19 mm	924,38	251,88
25.480.1604	1000 25 mm	1.019,38	251,88
25.480.1605	1000 32 mm	1.313,13	290,63
25.480.1606	1000 40 mm	1.616,88	290,63
25.480.1607	1000 50 mm	1.779,38	290,63
25.480.1700	<b>Polietilen Köpüğü Prefabrik Levhalar ile İşı Yalıtımı (Ölçü: m<sup>2</sup>)</b> TS EN 14313 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, isıl iletkenliği 0°C' de en az 0,050 W/(m.K), su buharı difüzyon direnç katsayısı ( $\mu$ ) ≥ 3.000, yanına tepki sınıfı en az E olan kaplamasız polietilen köpüğünden üretilmiş prefabrik levha yalıtım malzemesi ile yalıtıacak kanal yüzeylerinin toz, pas ve kirden arındırıldıktan sonra özel yapıştırıcı ile, hem polietilen ısı yalıtım levhasına hem de kanal dış yüzeylerine 250 gr/m <sup>2</sup> .sarfiyatla yapıştırılması ve yapıştırma işlemini takiben ek yerlerinin kendinden yapışkanlı alüminyum folyo bant veya ip takviyeli PVC bant ile birleştirilmesi, tesisatın askı sistemleri ile desteklenmesi gereken yerlerde oluşabilecek ısı köprülerinin önlenmesi ve yalıtımanın sürekliliğini sağlamak için malzeme ile askı çubukları arasına ilave polietilen köpüğü yalıtım levhası kullanılması; polietilen köpüğü ısı yalıtım levhalarının dış ortamlardaki kullanımılarda yalıtım malzemesinin üzerine sac kaplama yapılmayacaksа, dış etkenlerden korunmak için iki kat özel imal edilmiş "UV" koruma boyası sürülmeli, adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, işyerine getirilmesi ve montajlarının yapılması. (UV boyası ve askı çubukları bedeli hariç) Not : Ayrıca kaplama malzemesi kullanılması durumunda ilgili BFT pozlarından ödenir. Et Kalınlığı		
25.480.1701	10 mm.	258,88	213,13
25.480.1702	15 mm.	309,38	213,13
25.480.1703	20 mm.	367,50	232,50
25.480.1704	30 mm.	475,00	232,50
25.480.1750	<b>Bir Yüzü Alüminyum Folyo Kaplı Polietilen Köpüğü Prefabrik Levhalar İle İşı Yağıtımı (Ölçü: m<sup>2</sup>)</b> TS EN 14313 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, Isıl iletkenliği 0°C' de en az 0,050 W/(m.K), su buharı difüzyon direnç katsayısı ( $\mu$ ) en az 3.000, yanına tepki sınıfı en az E olan bir yüzü en az 25 mikron kalınlığında alüminyum folyo kaplı polietilen köpüğünden üretilmiş		

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	prefabrik levha yalıtım malzemesi ile yalıtılacak kanal yüzeylerinin toz, pas ve kirden arındırıldıktan sonra özel yapıştırıcı ile, hem polietilen ısı yalıtım levhasına hem de kanal dış yüzeylerine 250 gr/m <sup>2</sup> .sarfiyatla yapıştırılması ve yapıştırma işlemini takiben ek yerlerinin kalınlıktaki kendinden yapışkanlı alüminyum folyo bant ile birləşirilmesi, tesisatın askı sistemleri ile desteklenmesi gereken yerlerde oluşabilecek ısı köprülerinin önlenmesi ve yalıtılmın sürekliliğini sağlamak için malzeme ile askı çubukları arasında ilave polietilen köpüğü yalıtım levhası kullanılması, adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, işyerine getirilmesi ve montajlarının yapılması. Et Kalınlığı		
25.480.1751	10 mm.	314,38	232,50
25.480.1752	15 mm.	345,00	232,50
25.480.1753	20 mm.	399,38	251,88
25.480.1754	30 mm.	476,88	251,88
25.480.1800	<b>Toplam kalınlığı 50 ile 100 mikron aralığında olan Alüminyum Folyo Film Kapsı Kauçuk Köpüğü yalıtım levhası ile iç mekanlarda kanal yalıtıımı (Ölçü:m<sup>2</sup>.)</b> TS EN 14313 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, Isıl iletkenliği 0°C'de en az 0.040W/(m.K), su buhari difüzyon direnç katsayısı ( $\mu$ ) $\geq$ 7000 yangına tepki sınıfı en az B, s3-d0 olan elastomerik kauçuk köpük levha üzerine fabrikasyon olarak toplam 50 ila 100 mikron kalınlığında Alüminyum Kompozit Film lamine edilmiş yalıtım malzemesi ile, yalıtılmı 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 birləşirilerek tam sızdırmazlık sağlanması, adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajının yapılması. Not : Dış ortamlardaki kullanımlarda yalıtım malzemesinin üzerine, dış etkenlerden korunmak için sac kaplama yapılacak ve BFT 25.400.9000'den ödeme yapılacaktır. Levha genişliği Et Kalınlığı		
25.480.1801	1000 9	556,25	232,50
25.480.1802	1000 13	623,75	232,50
25.480.1803	1000 19	738,13	251,88
25.480.1804	1000 25	879,38	251,88
25.480.1805	1000 32	1.119,38	290,63
25.480.1806	1000 40	1.385,63	290,63
25.480.1807	1000 50	1.616,88	290,63
25.480.1850	<b>Toplam kalınlığı 300 mikron ve üstü olan Alüminyum Kaplı Elastomerik Kauçuk Köpüğü Yalıtım Levhası ile Dış Mekanlarda Kanal Yalıtıımı:</b> Isıl iletkenliği 0°C'de $\lambda \leq 0,40$ W/m.K (TS EN 12667 - DIN 52612), su buhari difüzyon direnç katsayı $\mu \geq 7000$ (TS EN 12086 - DIN 52615), TS EN 13501-1'e göre yangına tepki sınıfı C olan, ortalama yoğunluğu 40-75 kg/m <sup>3</sup> , kapalı hücre yüzdesi en az %90 olan ve üzeri toplam kalınlığı 300 mikron ve üstü alüminyum folyo ile kaplanmış, ekstrüzyon metodu ile üretilen esnek elastomerik kauçuk köpüğü ile -60 ile +85°C sıcaklık aralığındaki soğuk ve ılık yüzeylerde ısı yalıtımı yapılması, yalıtılmı 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 140 mikron kalınlıktaki, 35/50 mm genişlikteki kendinden yapışkanlı alüminyum bantla birləşirilerek tam sızdırmazlık sağlanması, yalıtıminin, 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 işaret ile piyasaya arz edilmiş olacaktır. NOT: UV dayanıklı alüminyum folyo kaplama sayesinde, UV koruyucu boyası kullanılmaz. Yukarıda verilen yanım sınıfı ile m ve l değerleri test raporları ile kanıtlanacaktır. Levha Genişliği (mm) Et kalınlığı(mm)		
25.480.1851	1000 10	758,75	232,50
25.480.1852	1000 13	813,75	232,50
25.480.1853	1000 19	891,88	251,88
25.480.1854	1000 25	999,38	251,88

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.480.1855	1000 32	1.170,63	290,63
25.480.1856	1000 40	1.399,38	290,63
25.480.1857	1000 50	1.539,38	290,63
<b>25.480.2000</b>	<b>AKUSTİK YALITIM: (Ölçü: m2: ).</b> Projesinde akustik yalıtımının yapılabileceği gösterilen kanalların ses sönümlemesi için iç kısımlarının tip detay resimlerinde gösterildiği şekilde, yalıtım malzemesi ile gerekli kalınlıkta yalıtımı, uygulama için gerekli her türlü malzeme ve işçilik dahil.		
<b>25.480.2100</b>	<b>Bir yüzü fabrikasyon olarak akrilen veya cam tülü kaplı cam yünü şilte, cam yünü levha veya taş yünü levhaları ile kanalların içten akustik yalıtımları: (Ölçü: m2).</b> TS EN 14303 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, projesinde akustik yalıtımının yapılabileceği gösterilen kanalların ses sönümlemesi için, kanal iç yüzeylerinin toz ve yağ pisliklerinden temizlenmesi, kendi genişliğine bağlı olarak iki veya daha fazla sıra, kanal boyundan ise, 50 cm. ara ile olmak üzere özel yapılmış kendinden yapışkan tabanlı yalıtım tespit pimlerinin yapıştırılması, bir yüzü fabrikasyon akrilen kaplanmış cam yünü şilte veya cam tülü kaplanmış cam yünü levha veya taş yünü levhaların, akrilen veya cam tülü kaplı yüzeyi içe gelecek şekilde pimlere geçirilerek tespiti, tespit pullarının pim üzerine takılması, pimlerin taşan uçlarının kesilmesi, adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajının yapılması.		
25.480.2101	1,5 cm kalınlıkta 24 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta akrilen kaplı cam yünü şilte	241,88	174,38
25.480.2102	2,5 cm kalınlıkta 24 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta akrilen kaplı cam yünü şilte	283,75	174,38
25.480.2103	2,5 cm kalınlıkta 50 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta cam tülü kaplı cam yünü levha	316,88	174,38
25.480.2104	3,0 cm kalınlıkta 50 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta cam tülü kaplı cam yünü levha	380,00	193,75
25.480.2105	5,0 cm kalınlıkta 50 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta cam tülü kaplı cam yünü levha	530,63	213,13
25.480.2106	2,5 cm kalınlıkta 70 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta cam tülü kaplı taş yünü levha	379,38	174,38
25.480.2107	5,0 cm kalınlıkta 70 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta cam tülü kaplı taş yünü levha	479,38	213,13
<b>25.480.2200</b>	<b>Poliüretan akustik köpük levha ile akustik yalıtımları: (Ölçü: m2).</b> Projesinde akustik yalıtımının yapılabileceği gösterilen havalandırma kanallarının ses izolasyonu için, kanal iç yüzeylerinin toz, yağ ve kirden temizlenmesi; kanal kesiti ve hava debilerine uygun olarak seçilen, 75-100 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta, yüzeyinde alev iletkenlik katısayısı $\lambda$ (40°C) ≤ 0,040 W/mK olan poliüretan köpük levhaların, önce inceltici ile karıştırılan yapıştırıcının kanal iç cidarlarına metrekare sarfisi 0,5 litre olacak şekilde sürülmüşinden sonra, kanal iç cidarına düzgünce yapıştırılması, iş yerinde temini ve montajının yapılması. Not: Yukarıda verilen yanım mukavemeti ile ve $\lambda$ değerleri test raporlarıyla kanıtlanacaktır. Yalıtım kalınlığı		
25.480.2201	6 mm.	343,75	232,50
25.480.2202	10 mm.	521,88	251,88
25.480.2203	15 mm.	716,88	251,88
25.480.2204	20 mm.	941,25	271,25
25.480.2205	25 mm.	1.154,38	290,63
<b>25.485.1000</b>	<b>FAN COİL CİHAZLARI (Ölçü: ad)</b> Isıtma ve soğutmada kullanılabilen , 220 V,50 Hz tek milli veya çift milli,üç devirli elektrik motorları ile tahrirk edilen,dinamik ve statik olarak balansı almamış sık kanatlı radyal fanlar ile çalışacaklardır. Hava emişinde temizlenebilir filtreye haiz olacaktır.Serpantinler bakır boruların mekanik olarak sıkıştırılarak alüminyum lamellerin sıkı bir şekilde geçirilmesi ve bu şekilde sıkı bir mekanik bağ oluşturulması esasına göre imal edilmiş olacaktır. . Serpantin altında yoğunmayı biriktiren drenaj tavası ve bağlantısı bulunacak olup, yoğunuma suyu ile temaslı kısımlar korozyona karşı korunmuş ve ses ve ıslı performansın iyileştirilmesi amacıyla 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.		
<b>25.485.1100</b>	<b>Kasetli Döşeme Tipi Fan Coil Cihazı</b>		
25.485.1101	3000 Kcal/h	28.696,88	1.734,38
25.485.1102	4000 Kcal/h	31.396,88	1.734,38
25.485.1103	5000 Kcal/h	34.309,38	1.734,38

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.485.1104	6000 Kcal/h	39.787,50	2.200,00
25.485.1105	7000 Kcal/h	40.137,50	2.200,00
25.485.1106	8000 Kcal/h	42.250,00	2.200,00
25.485.1107	10000 Kcal/h	45.862,50	2.200,00
25.485.1108	12500 Kcal/h	58.628,13	2.665,63
25.485.1109	15000 Kcal/h	66.015,63	2.665,63
25.485.1110	17500 Kcal/h	69.190,63	2.665,63
25.485.1111	20000 Kcal/h	70.365,63	2.665,63
<b>25.485.1200</b>	<b>Gizli Tavan/ Döşeme Tipi Fan Coil Cihazı</b>		
25.485.1201	3000 kcal/h	21.587,50	2.200,00
25.485.1202	4000 kcal/h	22.975,00	2.200,00
25.485.1203	5000 kcal/h	23.887,50	2.200,00
25.485.1204	6000 kcal/h	27.253,13	2.665,63
25.485.1205	7000 kcal/h	27.628,13	2.665,63
25.485.1206	8000 kcal/h	32.628,13	2.665,63
25.485.1207	10000 kcal/h	41.278,13	2.665,63
25.485.1208	12500 kcal/h	45.503,13	3.003,13
25.485.1209	15000 kcal/h	51.028,13	3.003,13
25.485.1210	17500 kcal/h	53.828,13	3.003,13
25.485.1211	20000 kcal/h	61.878,13	3.003,13
<b>25.485.1300</b>	<b>Kaset tipi 4 yöne üflemeli Fan Coil Cihazı</b>		
	Cihazın tavasında yoğun 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 olmayacağından emindi. Cihazın diğer özellikleri BFT 25.485.1000'de tanımlanmıştır.		
25.485.1301	4000 kcal/h	43.050,00	2.200,00
25.485.1302	5000 kcal/h	43.875,00	2.200,00
25.485.1303	6000 kcal/h	47.937,50	2.200,00
25.485.1304	7000 kcal/h	63.578,13	2.665,63
25.485.1305	8000 kcal/h	63.765,63	2.665,63
25.485.1306	10000 kcal/h	68.140,63	2.665,63
25.485.1307	12500 kcal/h	69.578,13	2.665,63
25.485.1308	15000 kcal/h	70.753,13	3.003,13
25.485.1309	17500 kcal/h	72.653,13	3.003,13
25.485.1310	20000 kcal/h	84.228,13	3.003,13
<b>25.485.2000</b>	<b>4 Borulu Fancoil Cihazları Fan Coil Cihazı</b>		
	Diger özellikleri BFT 25.485.1000'deki Fan-coil çeşitlerinde aynı olmak üzere ilgili pozun montajlı birim fiyatları %20 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan uygulanır.		
<b>25.485.7000</b>	<b>Fan Coil Hortum Seti (birim :ad)</b>		
	Örgüsüz tipler için PN10, Örgülü Tipler için PN16 basınç sınıfına uygun, hortumu ve örgüsü AISI304 paslanmaz çelikten, bağlantı yeri, fancoil vanası ve hatta yapılacak montaj yeri gözetilerek, nikel kaplı karbon çelikten mamul, raktır veya nippelli, ısı kayıplarını önlemek için üzerinde en az 9 mm kauçuk izolasyon yapılmış ve izolasyonlarında plastik muhafazaları bulunan, TSE EN 10380'e uygun esnek metal hortumun temini ve yerinde montajı		
<b>25.485.7100</b>	<b>Örgüsüz tipte Fan Coil Hortum Seti</b>		
25.485.7101	1/2" bağlantı çaplı Örgüsüz tip 30 - 49 cm uzunlığında	617,50	271,25
25.485.7102	1/2" bağlantı çaplı Örgüsüz tip 50 - 69 cm uzunlığında	671,25	271,25
25.485.7103	1/2" bağlantı çaplı Örgüsüz tip 70 - 90 cm uzunlığında	712,50	271,25

## 25.450.-Havalanırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.485.7104	3/4" bağlantı çaplı Örgüsüz tip 30 - 49 cm uzunluğunda	845,00	387,50
25.485.7105	3/4" bağlantı çaplı Örgüsüz tip 50 - 69 cm uzunluğunda	915,00	387,50
25.485.7106	3/4" bağlantı çaplı Örgüsüz tip 70 - 90 cm uzunluğunda	975,00	387,50
25.485.7107	1" bağlantı çaplı Örgüsüz tip 30 - 49 cm uzunluğunda	1.136,25	465,00
25.485.7108	1" bağlantı çaplı Örgüsüz tip 50 - 69 cm uzunluğunda	1.223,75	465,00
25.485.7109	1" bağlantı çaplı Örgüsüz tip 70 - 90 cm uzunluğunda	1.298,75	465,00
<b>25.485.7200</b>	<b>Örgülü Tip Fan Coil Hortum Seti</b>		
25.485.7201	1/2" bağlantı çaplı örgülü tip 30 - 49 cm uzunluğunda	832,50	271,25
25.485.7202	1/2" bağlantı çaplı örgülü tip 50 - 69 cm uzunluğunda	931,25	271,25
25.485.7203	1/2" bağlantı çaplı örgülü tip 70 - 90 cm uzunluğunda	1.007,50	271,25
25.485.7204	3/4" bağlantı çaplı örgülü tip 30 - 49 cm uzunluğunda	1.097,50	387,50
25.485.7205	3/4" bağlantı çaplı örgülü tip 50 - 69 cm uzunluğunda	1.218,75	387,50
25.485.7206	3/4" bağlantı çaplı örgülü tip 70 - 90 cm uzunluğunda	1.321,25	387,50
25.485.7207	1" bağlantı çaplı örgülü tip 30 - 49 cm uzunluğunda	1.432,50	465,00
25.485.7208	1" bağlantı çaplı örgülü tip 50 - 69 cm uzunluğunda	1.587,50	465,00
25.485.7209	1" bağlantı çaplı örgülü tip 70 - 90 cm uzunluğunda	1.723,75	465,00
<b>25.489.1000</b>	<b>Split Klima Cihazları:(Ölçü: Ad.) (TS 7936 EN 60335-2-40, TS EN 814-3,TS EN 14511-4 )</b> Kompresörü DC İnverterli, ısı pompası (Heat-pump) özelliğine sahip, soğutma ve ısıtma enerji sarfıyat sınıfı A olan, elektrik kesilmelerine karşı hafiza koruma özelliği olan ve elektrik kesintisinden sonra elektrik geldiğinde aynı ayarda çalışmaya devam eden, ortam sıcaklığını değiştirmeden nem alma özelliği olan, çalışma sıcaklık aralığı -7°C ile +43°C arasında, sezonal enerji verimliliği SEER en az 5,8 , SCOP en az 4 olan split klimanın iç ve dış ünite, üniteler arası bakır borulama, drenaj hattı, elektrik hattı gibi donanımları ile yerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.		
<b>25.489.1100</b>	<b>Duvar Tipi Split klimalar</b>		
25.489.1101	Soğutma kapasitesi (nom):2.5 kW., ısıtma kapasitesi (nom):2.8 kW.	46.825,00	3.375,00
25.489.1102	Soğutma kapasitesi (nom):3.3 kW., ısıtma kapasitesi (nom):3.5 kW.	50.862,50	4.050,00
25.489.1103	Soğutma kapasitesi (nom):5. kW., ısıtma kapasitesi (nom):5.5 kW.	65.687,50	4.725,00
25.489.1104	Soğutma kapasitesi (nom):6 kW., ısıtma kapasitesi (nom):6,4kW.	70.712,50	5.400,00
<b>25.490.1500</b>	<b>Salon Tipi Split klimalar</b> Salon tipi split klimanın yerine montajı çalışır halde teslimi		
25.490.1501	Soğutma kapasitesi (nom):7 kW., ısıtma kapasitesi (nom):7 kW.	110.212,50	5.400,00
25.490.1502	Soğutma kapasitesi (nom):12 kW., ısıtma kapasitesi (nom):12 kW.	160.000,00	6.750,00
<b>25.490.0000</b>	<b>DEĞİŞKEN SOĞUTKAN DEBİLİ ÇOK İÇ ÜNİTELİ KLİMA SİSTEMİ (Ölçü:Ad.)</b> Onaylı projesine uygun olarak belirtilen kapasitelere göre , bir dış üniteye değişik tip ( kaset, tavan, kanallı, yer, duvar tipleri vb ) birden çok sayıda iç ünitenin bağlanabilen, soğutma ve heat-pump olarak ısıtma yapabilen, değişken soğutkan debili klima sisteminin temini montajı, çalışır halde teslimi. Herbir dış ünite; kendisine bağlı iç ünitelerin içinde bulunduğu mahalin ihtiyacı olan soğutkan miktarını belirleyerek göndereceği sinyal ile alacağı bilgi doğrultusunda sisteme gönderilmesi gereken soğutkan miktarını değiştirerek, kapasite kontrolü yapabilecek , iç ünitelerinde kapasite kontrolü elektronik genleşme vanaları ile yapılırken, dış üniteler iç üniteden alacakları sinyal ile ihtiyaç duyulan soğutkan miktarını belirleyecek, mikro işlemcili kart vasıtısı ile sisteme değişken debide soğutkan gönderebilecek, sistemde kullanılacak soğutkan ozon tabakasına zarar vermeyen çevre dostu R410 A olacaktır , tüm sisteme soğutkan gazi dolumu dahil çalışır halde yerinde teslimi yapılacaktır Drenaj boruları ilgili tesisat pozlarından, Panosu ve güç ve sinyal kabloları elektrik işleri birim fiyatlardan hesaplanacaktır.		
<b>25.490.1000</b>	<b>DIŞ ÜNİTE VEYA DIŞ ÜNİTE GRUBU (Ölçü:Ad.: )</b> Hava soğutmalı kondenserli, DC invertör kömpresörlü, dış ünite veya dış ünite grubun'dan birer adet sıvı ve gaz hattı olmak üzere tek hat üzerine , branşman parçaları ile değişik kapasite ve tipte iç üniteler bağlanabilen , Sezonal verimlilikleri ise TS EN 14825 standartı ve Hava Isıtma Ürünleri, Soğutma Ürünleri, Yüksek Sıcaklık Proses Cillerleri ve Fankoil Üniteleri İle İlgili Çevreye Duyarlı Tasarım Gerekliliklerine Dair Tebliğ (2016/2281/AB) (SGM: 2021/20) doğrultusunda en az SEER (Sezonal Isıtma Etkinlik Katsayı) 4,80 ve SCOP (Sezonal		

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	Isıtma Etkinlik Katsayısı) 3,50 olan dış ünitenin temini ve hertürlü boru ve elektrik bağlantıları yapıldıktan sonra azot ile basınçlandırılıp, tüm sisteme soğutkan gazı dolumu dahil çalışır halde yerinde teslimi. -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 basınç çıkarılarak, bu basınç altında en az 24 saat test edilecektir.		
<b>25.490.1100</b>	<b>TÜMÜ FREKANS KONTROLLÜ KOMPRESÖRLÜ DİS ÜNİTE VEYA DİS ÜNİTE GRUBU (Ölçü:Ad: )</b> Hava soğutmalı kondenserli, kompresörlerinden tamamı frekans kontrollü DC inverter kompresörlü, dış ünite veya dış ünite grubu, diğer özellikleri BFT 25.490.1000 pozuna uygun olacaktır.		
25.490.1101	Soğutma kapasitesi (nom):22 kW., ısıtma kapasitesi (nom):22 kW.	299.941,85	9.941,85
25.490.1102	Soğutma kapasitesi (nom):27 kW., ısıtma kapasitesi (nom):27 kW.	313.441,85	9.941,85
25.490.1103	Soğutma kapasitesi (nom):33 kW., ısıtma kapasitesi (nom):33 kW.	378.173,10	11.548,10
25.490.1104	Soğutma kapasitesi (nom):39 kW., ısıtma kapasitesi (nom):39 kW.	406.404,35	13.154,35
25.490.1105	Soğutma kapasitesi (nom):44kW., ısıtma kapasitesi (nom):44kW.	433.154,35	13.154,35
25.490.1106	Soğutma kapasitesi (nom):50 kW., ısıtma kapasitesi (nom):50 kW.	513.919,98	17.169,98
25.490.1107	Soğutma kapasitesi (nom):55 kW., ısıtma kapasitesi (nom):55kW.	547.294,98	17.169,98
25.490.1108	Soğutma kapasitesi (nom):61 kW., ısıtma kapasitesi (nom):61 kW.	596.276,23	18.776,23
25.490.1109	Soğutma kapasitesi (nom):66 kW., ısıtma kapasitesi (nom):66 kW.	677.026,23	18.776,23
25.490.1110	Soğutma kapasitesi (nom):73 kW., ısıtma kapasitesi (nom):73 kW.	735.436,21	20.936,21
25.490.1111	Soğutma kapasitesi (nom):78 kW., ısıtma kapasitesi (nom):78 kW.	783.239,34	21.739,34
25.490.1112	Soğutma kapasitesi (nom):84 kW., ısıtma kapasitesi (nom):84kW.	824.831,19	21.831,19
25.490.1113	Soğutma kapasitesi (nom):89kW., ısıtma kapasitesi (nom):89 kW.	859.759,31	22.634,31
25.490.1114	Soğutma kapasitesi (nom):94 kW., ısıtma kapasitesi (nom):94 kW.	960.365,56	24.240,56
25.490.1115	Soğutma kapasitesi (nom):100 kW., ısıtma kapasitesi (nom):100 kW.	981.471,81	25.846,81
25.490.1116	Soğutma kapasitesi (nom)105 kW., ısıtma kapasitesi (nom):105 kW.	1.046.723,35	26.723,35
25.490.1117	Soğutma kapasitesi (nom)110 kW., ısıtma kapasitesi (nom):110 kW.	1.119.738,98	30.738,98
25.490.1118	Soğutma kapasitesi (nom)115 kW., ısıtma kapasitesi (nom):115 kW.	1.169.773,35	33.148,35
25.490.1119	Soğutma kapasitesi (nom):120kW., ısıtma kapasitesi (nom):120 kW.	1.221.881,13	35.631,13
25.490.1120	Soğutma kapasitesi (nom):129 kW., ısıtma kapasitesi (nom):129 kW.	1.272.381,13	35.631,13
25.490.1121	Soğutma kapasitesi (nom):134 kW., ısıtma kapasitesi (nom):134 kW.	1.309.646,75	39.646,75
<b>25.490.2000</b>	<b>İÇ ÜNİTELER (Ölçü:Ad:.)</b> Aşağıdaki tip ve kapasitelerde İç üniteler, hava dağılımını sağlayan difüzörlere sahip, fan motorlarının aşırı ısınmasına karşı sigorta korumaları olan, sıcaklık kontrolünü mikroişlemci termostat ile yapabilen, uzun ömürlü yılanabilir filtreye sahip, merkezi kumandanın kumanda edilebilir , tüm soğutkan dolumları ve bağlantıları ve yoğunlaşma bağlantıları yapılmış, çalışır vaziyette teslimi. -İç üniteler montajlarından sonra tesisat N2 (Azot) gazı ile kademeli olarak 25 bar basınç çıkarılarak bu basınç altında en az 24 saat test edilecektir. (Kapasiteler aralık olarak verilmiş olup üst kapasiteye kadar olan değerleri kapsar.)		
<b>25.490.2100</b>	<b>Duvar Tipi İç Ünite</b> Duvara asılmak sureti ile kullanılabilen, hava yönlendirme kanatları ile aşağı / yukarı, sağa/sola yönlendirme yapabilen, iç ünitenin yerine montajı .		
25.490.2101	Soğutma kapasitesi (nom):2 -2,5 KW ., ısıtma kapasitesi (nom):2,5 -3 KW	32.513,11	6.175,61
25.490.2102	Soğutma kapasitesi (nom):2,5-3 KW ısıtma kapasitesi (nom):3 -3,5 KW	33.813,11	6.175,61
25.490.2103	Soğutma kapasitesi (nom):3 -4 KW ısıtma kapasitesi (nom):3,5 -4,5 KW	34.925,61	6.175,61
25.490.2104	Soğutma kapasitesi (nom):4 -5,5 KW ısıtma kapasitesi (nom):4,5-6 KW	37.891,85	6.729,35
25.490.2105	Soğutma kapasitesi (nom):5,5-7 KW ısıtma kapasitesi (nom):6 -7,5 KW	39.041,85	6.729,35
25.490.2106	Soğutma kapasitesi (nom):7 -9 KW ısıtma kapasitesi (nom):7,5-10 KW	40.929,35	6.729,35
<b>25.490.2200</b>	<b>Kaset Tipi İç Ünite</b>		

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	Asma tavan boşluğu bulunan yerlerde asılmak sureti ile kullanılabilen, hava yönlendirme kanatları ile aşağı / yukarı, sağa/sola yönlendirme yapan, projedeki tipe uygun olarak, iki veya dört yöne üflemeli kaset tipi iç ünitenin yerine montajı , çalışır halde teslimi . -Ünitede standart min. 50 cm. (cihazın alt seviyesinden itibaren) yüksekliğe basabilen drenaj pompası bulunacaktır.		
25.490.2201	Soğutma kapasitesi (nom):2-2,5 KW ısıtma kapasitesi (nom):2,5-3 KW	38.263,11	6.175,61
25.490.2202	Soğutma kapasitesi (nom):2,5-3 KW ısıtma kapasitesi (nom):3-3,5 KW	39.875,61	6.175,61
25.490.2203	Soğutma kapasitesi (nom):3-4 KW ısıtma kapasitesi (nom):3,5-4,5 KW	41.525,61	6.175,61
25.490.2204	Soğutma kapasitesi (nom):4-5,5 KW ısıtma kapasitesi (nom):4,5-6 KW	43.525,61	6.175,61
25.490.2205	Soğutma kapasitesi (nom):5,5-7 KW ısıtma kapasitesi (nom):6 -8,5 KW	45.113,11	6.175,61
25.490.2206	Soğutma kapasitesi (nom):7 -7,5 KW ısıtma kapasitesi (nom):7,5-8,5 KW	53.054,35	6.729,35
25.490.2207	Soğutma kapasitesi (nom):7,5-9 KW ısıtma kapasitesi (nom):8,5-9,5 KW	54.304,35	6.729,35
25.490.2208	Soğutma kapasitesi (nom):9,0 -11 KW ısıtma kapasitesi (nom) 9,9-12 KW	57.916,85	6.729,35
25.490.2209	Soğutma kapasitesi (nom):11-12 KW ısıtma kapasitesi (nom):12 -13 KW	58.279,35	6.729,35
25.490.2210	Soğutma kapasitesi (nom):12 -14 KW ısıtma kapasitesi (nom):13-16 KW	63.141,85	6.729,35
25.490.2211	Soğutma kapasitesi (nom):14-16 KW ısıtma kapasitesi (nom):16-19 KW	66.091,85	6.729,35
<b>25.490.2300</b>	<b>Kanallı Tip İç Ünite</b> Cihaz dışı statik hava basıncı minimum 30 Pa olan , kanal bağlanabilir iç ünitenin yerlerine montajı, çalışır halde teslimi .		
25.490.2301	Soğutma kapasitesi (nom):1,5 -2 kW ısıtma kapasitesi (nom):1,9-2,5 kW	33.988,11	6.175,61
25.490.2302	Soğutma kapasitesi (nom):2-2,5 KW ısıtma kapasitesi (nom) :2,5-3 KW	34.338,11	6.175,61
25.490.2303	Soğutma kapasitesi (nom):2,5-3 KW ısıtma kapasitesi (nom):3-3,5 KW	35.713,11	6.175,61
25.490.2304	Soğutma kapasitesi (nom):3-4 KW ısıtma kapasitesi (nom):3,5 -4,5 KW	36.738,11	6.175,61
25.490.2305	Soğutma kapasitesi (nom):4-5,5 KW ısıtma kapasitesi (nom):4,5 -6 KW	40.104,35	6.729,35
25.490.2306	Soğutma kapasitesi (nom):5,5-7 KW ısıtma kapasitesi (nom):6 -7,5 KW	41.229,35	6.729,35
25.490.2307	Soğutma kapasitesi (nom):7-9 KW ısıtma kapasitesi (nom):7,5-10 KW	48.741,85	6.729,35
<b>25.490.2400</b>	<b>Yüksek Statik Basıncılı Kanallı Tip İç Ünite</b> Cihaz dışı statik hava basıncı minimum 80 Pa olan, kanal bağlanabilir iç ünitenin , yerlerine montajı, çalışır halde teslimi .		
25.490.2401	Soğutma kapasitesi (nom):2-2,5 kW ısıtma kapasitesi (nom):2,5-3 kW	40.363,11	6.175,61
25.490.2402	Soğutma kapasitesi (nom):2,5-3 KW ısıtma kapasitesi (nom):3-3,5 KW	40.838,11	6.175,61
25.490.2403	Soğutma kapasitesi (nom):3-4 KW ısıtma kapasitesi (nom):3,5-4,5 KW	41.250,61	6.175,61
25.490.2404	Soğutma kapasitesi (nom):4-5,5 KW ısıtma kapasitesi (nom):4,5-6 KW	42.688,11	6.175,61
25.490.2405	Soğutma kapasitesi (nom):5,5-7 KW ısıtma kapasitesi (nom):6 -7,5 KW	45.525,61	6.175,61
25.490.2406	Soğutma kapasitesi (nom):7-7,5 KW ısıtma kapasitesi (nom):7,5-8,5 KW	48.766,85	6.729,35
25.490.2407	Soğutma kapasitesi (nom):7,5-9 KW ısıtma kapasitesi (nom):8,5-9,9 KW	51.029,35	6.729,35
25.490.2408	Soğutma kapasitesi (nom):9,0-11 KW ısıtma kapasitesi (nom) 9,9-12 KW	55.279,35	6.729,35
25.490.2409	Soğutma kapasitesi (nom):11-12 KW ısıtma kapasitesi (nom):12-13 KW	59.229,35	6.729,35
25.490.2410	Soğutma kapasitesi (nom):12-14 KW ısıtma kapasitesi (nom):13-16 KW	63.379,35	6.729,35
25.490.2411	Soğutma kapasitesi (nom):14 -16 KW ısıtma kapasitesi (nom):16-19 KW	71.566,85	6.729,35
<b>25.490.2500</b>	<b>Tavan Tipi İç Ünite</b> Tavana monte edilmek sureti ile kullanılabilen, tavan tipi iç ünitenin yerlerine montajı, çalışır halde teslimi		
25.490.2501	Soğutma kapasitesi (nom):3-4 KW ısıtma kapasitesi (nom):3,5-4,5 KW	43.200,61	6.175,61
25.490.2502	Soğutma kapasitesi (nom):4 -5 KW ısıtma kapasitesi (nom):4,5-6 KW	43.425,61	6.175,61
25.490.2503	Soğutma kapasitesi (nom):5,5-7 KW ısıtma kapasitesi (nom):6-8,5 KW	47.363,11	6.175,61
25.490.2504	Soğutma kapasitesi (nom):7,0-9 KW ısıtma kapasitesi (nom):8,5-10 KW	51.129,35	6.729,35
<b>25.490.2600</b>	<b>Kabinli Döşeme Tipi İç Ünite</b> Yere monte edilmek sureti ile kullanılabilen kabinli iç ünitenin yerlerine montajı, çalışır halde teslimi		

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.490.2601	Soğutma kapasitesi (nom):2,2-2,8 KW ısıtma kapasitesi (nom):2,5-3 KW	40.125,61	6.175,61
25.490.2602	Soğutma kapasitesi (nom):2,8 -3 KW ısıtma kapasitesi (nom):3,0-3,5 KW	41.788,11	6.175,61
25.490.2603	Soğutma kapasitesi (nom):3-4 KW ısıtma kapasitesi (nom):3,5-4,5 KW	44.663,11	6.175,61
25.490.2604	Soğutma kapasitesi (nom):4-5,5 KW ısıtma kapasitesi (nom):4,5-6 KW	45.900,61	6.175,61
25.490.2605	Soğutma kapasitesi (nom):5,5-7,5 KW ısıtma kapasitesi (nom):6 -8 KW	49.616,85	6.729,35
<b>25.490.2700</b>	<b>Kabinsiz / Gizli Döşeme Tipi İç Ünite</b> Yere monte edilmek sureti ile kabinsiz döşeme tipi iç ünitenin yerine montajı çalışır halde teslimi		
25.490.2701	Soğutma kapasitesi (nom):2,2-2,8 KW ısıtma kapasitesi (nom):2,5-3 KW	38.288,11	6.175,61
25.490.2702	Soğutma kapasitesi (nom):2,8-3 KW ısıtma kapasitesi (nom):3,0-3,5 KW	39.313,11	6.175,61
25.490.2703	Soğutma kapasitesi (nom):3-4 KW ısıtma kapasitesi (nom):3,5-4,5 KW	45.150,61	6.175,61
25.490.2704	Soğutma kapasitesi (nom):4-5,5 KW ısıtma kapasitesi (nom):4,5-6 KW	46.138,11	6.175,61
25.490.2705	Soğutma kapasitesi (nom):5,5-7 KW ısıtma kapasitesi (nom):6-8 KW	49.479,35	6.729,35
<b>25.490.2800</b>	<b>Salon Tipi İç Ünite</b> Salon tipi iç ünitenin yerine montajı çalışır halde teslimi		
25.490.2801	Soğutma kapasitesi (nom):9-11 KW ısıtma kapasitesi (nom):9-11KW	61.084,99	5.534,99
25.490.2802	Soğutma kapasitesi (nom):14-16 KW ısıtma kapasitesi (nom):14-16 KW	65.472,49	6.209,99
<b>25.490.5100</b>	<b>DEĞİŞKEN SOĞUTKAN DEBİLİ ÇOK İÇ ÜNİTELİ KLİMA SİSTEMİ UZAKTAN KUMANDA CİHAZLARI (ÖLÇÜ :AD)</b>		
25.490.5101	<b>Kablolu Uzaktan Kumanda Cihazı</b> İç ünitenin tüm fonksiyonlarını iç ünite ile arasındaki bir kablo bağlantısı ile kontrol edebilecek kumanda cihazının temini montajı ve çalışır halde teslimi .	5.425,31	401,56
25.490.5102	<b>Kablosuz Uzaktan Kumanda Cihazı ve Algılayıcı</b> 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	6.689,06	401,56
<b>25.490.5200</b>	<b>DEĞİŞKEN SOĞUTKAN DEBİLİ ÇOK İÇ ÜNİTELİ KLİMA SİSTEMİ MERKEZİ KUMANDA CİHAZI:(Ölçü:Ad.: )</b> İç üniteli sistemlerin tüm iç ünitelerini kontrol edebilecek merkezi kumanda sistemi sistem haberleşme sinyal hattına kablo ile bağlanabilebilir merkezi kumanda cihazının tüm iç üniteleri ayrı ayrı tüm fonksiyonları ile kumanda edecek ,zaman programlayıcısı bulunacak, sistemdeki iç ünitelerin kullanımını kısıtlayabilecek ve sisteme olusabilecek aüzalar ile ilgili bilgi vereceği bir likit kristal ekran bulunacaktır. Merkezi kumanda cihazının bağlantıları yapılarak çalışır halde teslimi.		
25.490.5201	50 iç üniteye kadar	88.518,75	8.031,25
25.490.5202	100 iç üniteye kadar	213.531,25	8.031,25
<b>25.490.8100</b>	<b>DEĞİŞKEN SOĞUTKAN DEBİLİ ÇOK İÇ ÜNİTELİ KLİMA SİSTEMİ BAKIR BORULAMA TESİSATI: (Ölçü:M)</b> 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 basınçla çıkarılarak, bu basınç altında en az 24 saat test edilecektir. Değişken Soğutkan Debili Çok İç Üniteli Klima Sistemi tesisatında kullanılmak üzere montaj elemanları ile birlikte, aşağıda en az belirtilen kalınlıklarda ve kauçuk veya elastomerik kauçuk köpüğü veya politeilen ile izole edilip, üzeri sarılarak tesisatının montajı, testlerinin yapılarak işletmeye alınması.		
25.490.8101	Bakır Boru Grubu 1/4 " 0,8 mm (13 mm İzо)	554,23	120,48
25.490.8102	Bakır Boru Grubu 3/8 " 0,8 mm (13 mm İzо)	652,98	120,48
25.490.8103	Bakır Boru Grubu 1/2 " 0,8 mm (13 mm İzо)	829,23	120,48
25.490.8104	Bakır Boru Grubu 5/8 " 1,0 mm (13 mm İzо)	971,73	120,48
25.490.8105	Bakır Boru Grubu 3/4 " 1,0 mm (13 mm İzо)	1.241,73	120,48
25.490.8106	Bakır Boru Grubu 7/8 " 1,0 mm (13 mm İzо)	1.647,04	200,79

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.490.8107	Bakır Boru Grubu 1 " 1,2 mm (13 mm İzo)	1.832,04	200,79
25.490.8108	Bakır Boru Grubu 1 1/8 " 1,2 mm (19 mm İzo)	2.215,94	240,94
25.490.8109	Bakır Boru Grubu 1 3/8 " 1,5 mm (19 mm İzo)	2.725,94	240,94
25.490.8110	Bakır Boru Grubu 1 5/8 " 1,5 mm (19 mm İzo)	3.398,44	240,94
<b>25.490.8200</b>	<b>Bağlantı (joint) elemanları (Ölçü:tk.)</b> Hat yükü esas alınmak üzere, sıvı ve gaz hatlarında kullanılmak üzere bağlantı (joint) elemanlarının (ikili) tesisata montajı .		
25.490.8201	25 Kw.'a kadar	3.826,88	803,13
25.490.8202	25-50 Kw.arası	4.803,13	803,13
25.490.8203	50-100 Kw. arası	6.473,44	1.204,69
25.490.8204	100 Kw üzeri	9.216,25	1.606,25
25.490.8300	<b>Dağıtım (header) elemanları (Ölçü:tk.)</b> Dağıtım (header) elemanlarının sıvı ve gaz hatlarında (ikili) kullanılmak üzere tesisata montajı .	12.468,75	1.606,25
<b>25.495.0000</b>	<b>PAKET TİP SOĞUTMA GRUPLARI (Ölçü:Ad.)</b>		
<b>25.495.0010</b>	<b>Hava soğutmalı su soğutma grupları</b>		
<b>25.495.1000</b>	<b>Scrol kompresörlü hava soğutmalı su soğutma grubu</b> R410 A, R 32,454 B soğutucu gazlar ile çalışan, CE uygunluk işaretli, boru ve gömlek (shall and tube) veya plakalı eşanjörlü, Mikroişlemci kontrollü kontrol paneli olan, Kapasiteler 35 °C ve 7-12 °C su ile çalışma rejimindeki değerler esas alınacaktır. Ulusal veya uluslararası test kuruluşlarında 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 interpolasyonla bulunacaktır).		
<b>25.495.1100</b>	<b>Scrol kompresörlü hava soğutmalı su soğutma grubu</b> Cihazlar kondanser fanları güçleri de dahil olmak üzere hesaplanmış, en az 3,1 (EER veya 4,1 SEER) değerine sahip soğutma etkinlik katsayısında sahip olmalıdır.		
25.495.1101	5 KW	408.444,98	4.319,98
25.495.1102	7,5 KW	455.408,70	7.033,70
25.495.1103	10 KW	524.211,83	7.836,83
25.495.1104	15 KW	605.425,55	10.550,55
25.495.1105	20 KW	722.103,68	11.353,68
25.495.1106	30 KW	879.994,30	15.369,30
25.495.1107	40 KW	1.054.617,40	20.492,40
25.495.1108	60 KW	1.244.883,03	24.508,03
25.495.1109	80 KW	1.415.013,94	31.638,94
25.495.1110	100 KW	1.656.896,75	33.646,75
25.495.1111	120 KW	1.856.218,63	35.718,63
25.495.1112	150 KW	2.303.662,38	37.662,38
25.495.1113	200 KW	2.894.521,75	39.646,75
25.495.1114	250 KW	3.304.843,63	41.718,63
25.495.1115	300 KW	3.928.287,38	43.662,38
25.495.1116	350 KW	4.437.803,00	47.678,00
25.495.1117	400 KW	5.052.265,50	53.765,50
25.495.1118	450 KW	5.562.740,50	63.740,50
<b>25.495.2000</b>	<b>Vidalı kompresörlü hava soğutmalı su soğutma grubu</b> R 134 A , R 513 A veya R 1234 ZE soğutucu gazlar ile çalışan, CE uygunluk işaretli,, boru ve gömlek ( shall and tube) eşanjörlü, Mikroişlemci kontrollü kontrol paneli olan, Kapasiteler 35 °C ve 7-12 °C su ile çalışma rejimindeki değerler esas alınacaktır. Ulusal veya uluslararası test kuruluşlarında 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 interpolasyonla		

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	bulunacaktır).		
<b>25.495.2100</b>	<b>Vidalı kompresörlü hava soğutmalı su soğutma grubu</b> Cihazlar kondenser fanları güçleri de dahil olmak üzere hesaplanmıştır, en az 3,1 (EER) veya SEER 400 KW altında en az 4,1 ,400 Kw ve üzerinde en az 4,55 soğutma etkinlik katsayısında sahip olmalıdır.		
25.495.2101	200 KW	4.228.171,14	40.921,14
25.495.2102	250 KW	4.671.473,53	54.223,53
25.495.2103	300 KW	5.424.295,40	59.670,40
25.495.2104	350 KW	5.651.179,78	63.429,78
25.495.2105	400 KW	5.884.979,04	76.604,04
25.495.2106	450 KW	6.439.685,29	85.810,29
25.495.2107	500 KW	6.928.135,29	91.385,29
25.495.2108	550 KW	7.122.769,66	95.144,66
25.495.2109	600 KW	7.604.466,54	100.591,54
25.495.2110	700 KW	8.552.350,91	104.350,91
25.495.2111	800 KW	9.416.232,16	107.982,16
25.495.2112	900 KW	10.532.747,79	115.372,79
25.495.2113	1000 KW	11.121.475,18	123.100,18
25.495.2114	1100 KW	12.338.106,43	126.731,43
25.495.2115	1200 KW	13.437.522,05	145.272,05
25.495.2116	1300 KW	14.152.543,93	156.293,93
25.495.2117	1400 KW	14.843.684,55	163.684,55
25.495.2118	1500 KW	17.128.600,18	182.225,18
25.495.2119	1600 KW	18.397.808,08	201.183,08
25.495.2120	1700 KW	19.359.698,70	208.573,70
<b>25.495.2500</b>	<b>Vidalı frekans inverterli kompresörlü hava soğutmalı su soğutma grubu (SEER &gt;4,55)</b> R 134 A , R 513 A veya R 1234 ZE soğutucu gazlar ile çalışan, boru ve gömlek ( shell and tube) veya plakalı eşanjörlü, Mikroişlemci kontrollü kontrol paneli olan, CE uygunluk işaretli, Ulusal veya uluslararası test kuruluşlarınınca verimlilik ve kapasite test edilmiş olacak, İstenen verimlilik değeri belgelenecektir. Soğutma grupları en az 2 devre 2 kompresörlü olacaktır. En az 2 kompresör frekans invertörlü olacaktır . Cihazlar kondenser fanları güçleri de dahil olmak üzere hesaplanmıştır, en az 4,55 (SEER) soğutma etkinlik katsayısında sahip olan soğutma grubunun çalışır olarak iş yerinde teslimi Aşağıdaki Kapasiteler için cihazların bulunduğu iklim koşulları değil ; 35 °C ve 7-12 °C su ile çalışma rejimindeki değerler esas alınacaktır. (Ana kapasiteler arasındaki değerler enterpolasyonla bulunacaktır).		
25.495.2510	500 KW	7.561.097,79	91.722,79
25.495.2511	550 KW	8.107.357,16	95.482,16
25.495.2512	600 KW	8.522.466,54	100.591,54
25.495.2513	700 KW	9.263.725,91	104.350,91
25.495.2514	800 KW	10.723.232,16	107.982,16
25.495.2515	900 KW	11.450.872,79	115.372,79
25.495.2516	1000 KW	12.853.600,18	123.100,18
25.495.2517	1100 KW	13.551.231,43	126.731,43
25.495.2518	1200 KW	15.096.772,05	145.272,05
25.495.2519	1300 KW	16.087.668,93	156.293,93
25.495.2520	1400 KW	17.203.309,55	163.684,55
25.495.2521	1500 KW	18.022.725,18	182.225,18
25.495.2522	1600 KW	19.434.058,08	201.183,08
25.495.2523	1700 KW	20.778.808,08	201.183,08
25.495.2524	1800 KW	21.951.183,08	201.183,08

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.495.2600	<b>Vidalı frekans inverterli kompresörlü hava soğutmalı su soğutma grubu (SEER &gt;5)</b> (SEER) Sezonal soğutma etkinlik katsayısı dereğeri en az 5 olan ,Diğer özellikleri 25.495.2500 pozlarına uygun olmak üzere , Frekans inverterli soğutma gruplarının temini , çalışır halde teslimi .		
25.495.2610	500 KW	8.317.597,79	91.722,79
25.495.2611	550 KW	8.830.554,04	94.679,04
25.495.2612	600 KW	9.609.466,54	100.591,54
25.495.2613	700 KW	10.631.472,79	104.222,79
25.495.2614	800 KW	11.682.354,04	107.854,04
25.495.2615	900 KW	12.874.497,79	115.372,79
25.495.2616	1000 KW	14.053.597,05	122.972,05
25.495.2617	1100 KW	14.915.609,55	126.859,55
25.495.2618	1200 KW	16.394.522,05	145.272,05
25.495.2619	1300 KW	16.674.422,05	156.422,05
25.495.2620	1400 KW	17.935.684,55	163.684,55
25.495.2621	1500 KW	18.936.972,05	182.097,05
25.495.2622	1600 KW	21.108.683,08	201.183,08
25.495.2623	1700 KW	22.536.183,08	201.183,08
25.495.2624	1800 KW	23.576.183,08	201.183,08
25.495.3000	<b>Vidalı kompresörlü Su soğutmalı su soğutma grubu</b> R 134 A , R 513 A veya R 1234 ZE soğutucu gazlar ile çalışan, CE uygunluk işaretli,, boru ve gömlek ( shall and tube) eşanjörlü, Mikroişlemci kontrollü kontrol paneli olan, Kapasiteler 30-35 °C kondenser devresi sıcaklığında ve 7-12 °C kullanım devresi su ile çalışma rejimindeki değerler esas alınacaktır. Ulusal veya uluslararası test kuruluşlarında 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 interpolasyonla bulunacaktır).		
25.495.3100	<b>Vidalı kompresörlü Su soğutmalı su soğutma grubu</b> Cihaz en az 5,05 (EER) veya 6,5 (SEER) soğutma etkinlik katsayısında sahip olmalıdır.		
25.495.3101	300 KW	4.067.795,40	59.670,40
25.495.3102	350 KW	4.337.804,78	63.429,78
25.495.3103	400 KW	4.582.604,04	76.604,04
25.495.3104	450 KW	5.882.560,29	85.810,29
25.495.3105	500 KW	6.088.635,29	91.385,29
25.495.3106	550 KW	6.334.269,66	95.144,66
25.495.3107	600 KW	6.574.716,54	100.591,54
25.495.3108	700 KW	7.020.975,91	104.350,91
25.495.3109	800 KW	7.619.982,16	107.982,16
25.495.3110	900 KW	8.982.122,79	115.372,79
25.495.3111	1000 KW	10.073.725,18	123.100,18
25.495.3113	1200 KW	10.819.022,05	145.272,05
25.495.3112	1100 KW	10.134.731,43	126.731,43
25.495.3114	1300 KW	11.574.918,93	156.293,93
25.495.3115	1400 KW	12.793.809,55	163.684,55
25.495.3116	1500 KW	13.347.600,18	182.225,18
25.495.3500	<b>Vidalı frekans inverterli kompresörlü su soğutmalı su soğutma grubu</b> R 134 A , R 513 A veya R 1234 ZE soğutucu gazlar ile çalışan, boru ve gömlek ( shell and tube) veya plakalı eşanjörlü, Mikroişlemci kontrollü kontrol paneli olan, CE uygunluk işaretli, Ulusal veya uluslararası test kuruluşlarında verimlilik ve kapasite test edilmiş olacak, İstenen verimlilik değeri belgelenecektir. Soğutma grupları en az 2 devre 2 kompresörlü olacaktır. En az 2 kompresör frekans invertörlü olacaktır . En az 7 (SEER) soğutma etkinlik katsayısında		

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	sahip soğutma grubunun çalışır olarak iş yerinde teslimi Aşağıdaki Kapasiteler için cihazların bulunduğu iklim koşulları değil , 30- 35 °C kondenser devre sıcaklığı ve 7-12 °C kullanım devresi su ile çalışma rejimindeki değerler esas alınacaktır (Ana kapasiteler arasındaki değerler enterpolasyonla bulunacaktır).		
25.495.3510	400 KW	5.775.435,29	85.810,29
25.495.3511	450 KW	6.707.097,79	91.722,79
25.495.3512	500 KW	6.933.482,16	95.482,16
25.495.3513	550 KW	7.212.841,54	100.591,54
25.495.3514	600 KW	7.528.975,91	104.350,91
25.495.3515	700 KW	7.973.607,16	107.982,16
25.495.3516	800 KW	8.729.747,79	115.372,79
25.495.3517	900 KW	10.310.975,18	123.100,18
25.495.3518	1000 KW	11.612.356,43	126.731,43
25.495.3519	1100 KW	12.350.147,05	145.272,05
25.495.3520	1200 KW	13.722.543,93	156.293,93
25.495.3521	1300 KW	14.203.809,55	163.684,55
25.495.3522	1400 KW	14.681.850,18	182.225,18
25.495.3523	1500 KW	15.361.808,08	201.183,08
25.495.3524	1600 KW	15.902.698,70	208.573,70
25.500.0000	<b>ISI POMPALARI (ÖLÇÜ: Adet)</b> Isı pompası R407, R410A, R134A , R32, R 290 gazlar ile çalışan, ısıtmada ve soğutmada EN 14511 performans standartına uygun, ERP-ECO DESIGN kriterlerine uyumlu ve standartlarına göre uygunluk işaretli, paslanmaz çelik plakalı su/gaz ısı eşanjörlü, Cihaz içerisinde ,soğutucu akışkan devresinde 4 yollu vanası , ısıtma ve soğutma özelliklerine sahip, Sistemde titreşim engelleyici bağlantı parçaları ile birlikte ve kontrol paneli dahil, sisteme soğutucu gaz basılmış, çalışır halde teslimi yapılacaktır. Kapasite Hesabında ; Hava Kaynaklı ısı pompalarında , ısıtmada dış hava sıcaklığı 7 °C , soğutmada dış hava sıcaklığı 35 °C , Toprak ve su kaynaklı ısı pompalarında ısıtmada 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	<b>Hava Kaynaklı Isı pompaları</b> Hava Kaynaklı Cihazlarda ERP-ECO DESIGN ve/veya standartlarına göre belirlenmiş en az COP: 3,70, EER: 2,70 verim değerlerine göre ısıtma ve soğutma kapasiteleri verilmiş cihazların, projesine uygun özellikle temini yerine montajı ve çalışır halde teslimi yapılacaktır . *Cihaz kondenser fanları değişken hızlı olacaktır .		
25.500.1101	Isıtma Kapasitesi 8 kW, soğutma Kapasitesi 6,5 kW	361.279,35	13.154,35
25.500.1102	Isıtma Kapasitesi 12 kW, soğutma Kapasitesi 9 kW	420.832,48	13.957,48
25.500.1103	Isıtma Kapasitesi 16 kW, soğutma Kapasitesi 13 kW	629.226,23	15.226,23
25.500.1104	Isıtma Kapasitesi 24 kW, soğutma Kapasitesi 18 kW	746.224,33	17.474,33
25.500.1105	Isıtma Kapasitesi 34 kW, soğutma Kapasitesi 28 kW	1.090.480,58	38.355,58
25.500.1106	Isıtma Kapasitesi 50 kW, soğutma Kapasitesi 40 kW	1.431.671,20	48.796,20
25.500.1107	Isıtma Kapasitesi 75 kW, soğutma Kapasitesi 60 kW	1.646.558,70	58.433,70
25.500.1108	Isıtma Kapasitesi 100 kW, soğutma Kapasitesi 80 kW	1.874.461,83	72.086,83
25.500.1109	Isıtma Kapasitesi 120 kW, soğutma Kapasitesi 96 kW	2.138.831,19	86.081,19
25.500.1110	Isıtma Kapasitesi 170 kW , soğutma Kapasitesi 135 kW	2.697.831,19	118.206,19
25.500.1111	Isıtma Kapasitesi 260 kW, soğutma Kapasitesi 200 kW	3.254.926,48	143.176,48
25.500.1112	Isıtma Kapasitesi 340 kW, soğutma Kapasitesi 270 kW	3.831.395,23	167.270,23
25.500.1113	Isıtma Kapasitesi 430 kW, soğutma Kapasitesi 320 kW	4.158.567,10	179.317,10
25.500.1114	Isıtma Kapasitesi 520 kW, soğutma Kapasitesi 410 kW	5.405.817,10	211.442,10
25.500.1115	Isıtma Kapasitesi 700 kW, soğutma Kapasitesi 560 kW	6.788.443,63	244.443,63

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.500.1116	Isıtma Kapasitesi 920 kW, soğutma Kapasitesi 740 kW	7.889.756,13	324.756,13
<b>25.500.2100</b>	<b>Su / Toprak Kaynaklı Isı pompaları</b> Su ve toprak Kaynaklı Cihazlarda ERP-ECO DESIGN ve/veya ilgili standartlarına göre belirlenmiş en az COP: 4,80, EER: 4,00 verim değerlerine göre ısıtma ve soğutma kapasiteleri, projesine uygun özellikte temini, yerine montajı , çalışır halde teslimi.		
25.500.2101	Isıtma Kapasitesi 6 KW, Soğutma Kapasitesi 6 KW	357.779,35	13.154,35
25.500.2102	Isıtma Kapasitesi 8 KW, Soğutma Kapasitesi 8 KW	407.832,48	13.957,48
25.500.2103	Isıtma Kapasitesi 12 KW, Soğutma Kapasitesi 12 KW	427.298,10	14.423,10
25.500.2104	Isıtma Kapasitesi 17 kW, soğutma Kapasitesi 14 kW	494.868,08	15.868,08
25.500.2105	Isıtma Kapasitesi 22 kW, soğutma Kapasitesi 17 kW	566.421,20	16.671,20
25.500.2106	Isıtma Kapasitesi 28 kW, soğutma Kapasitesi 22 kW	594.043,08	22.293,08
25.500.2107	Isıtma Kapasitesi 34 kW, soğutma Kapasitesi 28 kW	759.499,94	39.499,94
25.500.2108	Isıtma Kapasitesi 60 kW, soğutma Kapasitesi 48 kW	972.690,56	49.940,56
25.500.2109	Isıtma Kapasitesi 80 kW soğutma Kapasitesi 64 kW	1.180.329,60	60.454,60
25.500.2110	Isıtma Kapasitesi 100 kW, soğutma Kapasitesi 80 kW	1.356.501,48	72.501,48
25.500.2111	Isıtma Kapasitesi 120 kW, soğutma Kapasitesi 96 kW	1.501.223,35	90.973,35
25.500.2112	Isıtma Kapasitesi 160 kW, soğutma Kapasitesi 130 kW	1.745.688,98	120.688,98
25.500.2113	Isıtma Kapasitesi 230 kW, soğutma Kapasitesi 184 kW	2.212.178,00	144.053,00
25.500.2114	Isıtma Kapasitesi 350 kW, soğutma Kapasitesi 270 kW	3.247.631,13	164.131,13
25.500.2115	Isıtma Kapasitesi 460 kW, soğutma Kapasitesi 340 kW	4.293.318,63	180.193,63
25.500.2116	Isıtma Kapasitesi 570 kW, soğutma Kapasitesi 420 kW	5.631.224,88	220.349,88
25.500.2117	Isıtma Kapasitesi 700 kW, soğutma Kapasitesi 560 kW	6.552.209,25	248.459,25
25.500.2118	Isıtma Kapasitesi 920 kW, soğutma Kapasitesi 740 kW	7.193.349,88	316.724,88
<b>25.505.1000</b>	<b>SOĞUTMA KULELERİ: (Ölçü: Ad)</b>		
<b>25.505.1100</b>	<b>AÇIK TİP SOĞUTMA KULELERİ: (Ölçü: Ad.)</b> Onaylı projesine uygun, kule havuzu ve gövdesi, en az AISI 304 sınıfı paslanmaz çelikten veya CTP (Cam Elyafi Takviyeli Polyester) malzemeden ya da 600 gr/m <sup>2</sup> çinko ihtiiva 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 sökülebilin 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 seaklığında, kapasiteler 30 °C çıkış ve 35 °C giriş sıcaklığına göre referans alınmıştır)		
<b>25.505.1101</b>	<b>Açık Tip Aksiyal Vantilatörlü Su Soğutma Kuleleri</b>		
25.505.1102	300 KW	574.269,98	30.019,98
25.505.1103	350 KW	679.035,60	34.035,60
25.505.1104	450 KW	744.658,70	39.158,70
25.505.1105	550 KW	886.928,06	40.303,06
25.505.1106	650 KW	1.011.015,56	43.515,56
25.505.1107	750 KW	1.113.570,23	45.195,23
25.505.1108	850 KW	1.256.176,48	46.801,48
25.505.1109	1000 KW	1.379.585,85	49.210,85
25.505.1110	1150 KW	1.440.888,98	50.013,98
25.505.1111	1300 KW	1.483.621,75	52.496,75
25.505.1112	1450 KW	1.524.799,88	53.299,88
25.505.1113	1600 KW	1.869.834,25	55.709,25
25.505.1114	1750 KW	1.912.493,63	58.118,63
25.505.1115	1900 KW	2.078.709,19	63.084,19
25.505.1116	2000 KW	2.161.596,75	65.346,75
<b>25.505.1200</b>	<b>Açık Tip Radyal Vantilatörlü Su Soğutma Kuleleri</b>		

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.505.1201	300 KW	796.019,98	30.019,98
25.505.1202	350 KW	880.660,60	34.035,60
25.505.1203	450 KW	986.533,70	39.158,70
25.505.1204	550 KW	1.128.803,06	40.303,06
25.505.1205	650 KW	1.293.265,56	43.515,56
25.505.1206	750 KW	1.355.445,23	45.195,23
25.505.1207	850 KW	1.659.301,48	46.801,48
25.505.1208	1000 KW	1.782.710,85	49.210,85
25.505.1209	1150 KW	2.005.263,98	50.013,98
25.505.1210	1300 KW	2.229.371,75	52.496,75
25.505.1211	1450 KW	2.391.424,88	53.299,88
25.505.1212	1600 KW	2.474.459,25	55.709,25
25.505.1213	1750 KW	2.557.493,63	58.118,63
25.505.1214	1900 KW	2.622.959,19	63.084,19
25.505.1215	2000 KW	2.727.724,81	67.099,81
<b>25.505.2000</b>	<b>KAPALI TİP SOĞUTMA KULELERİ: (Ölçü: Ad)</b> Onaylı projesine uygun, kule havuzu ve gövdesi en az AISI 304 sınıfı paslanmaz çelikten veya CTP (Cam Elyafi Takviyeli Polyester) malzemeden ya da 600 gr/m <sup>2</sup> çinko ihtiiva 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 sökülebilin ve temizlenebilen PVC malzemeden flanslı 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 tavlaması yapılmış) borudan yapılmalı, imalattan sonra derin daldırma sıcak galvaniz işlemine tabii tutulmalıdır. Galvaniz kaplama işleminden önce ve sonra işletme basincının 1,5 katı hidrolik test basıncına tabi tutulmalıdır. Serpantinlerde su tarafı basınç kaybı 60 kPa değerini aşmamalıdır. (25 °C YT sıcaklığında, kapasiteler 30 °C çıkış ve 35 °C giriş sıcaklığına göre referans alınmıştır)		
<b>25.505.2100</b>	<b>Kapalı tip Aksiyal vantilatörlü Su soğutma kuleleri</b>		
25.505.2101	300 KW	3.362.126,23	31.626,23
25.505.2102	350 KW	3.556.963,73	34.838,73
25.505.2103	450 KW	4.461.514,95	40.764,95
25.505.2104	550 KW	4.983.034,31	41.909,31
25.505.2105	650 KW	5.744.443,69	44.318,69
25.505.2106	750 KW	6.451.373,35	45.998,35
25.505.2107	850 KW	7.335.979,60	47.604,60
25.505.2108	1000 KW	8.365.388,98	50.013,98
25.505.2109	1150 KW	9.631.370,23	51.620,23
25.505.2110	1300 KW	11.364.049,88	53.299,88
25.505.2111	1450 KW	12.385.728,00	54.103,00
25.505.2112	1600 KW	13.357.065,50	57.315,50
25.505.2113	1750 KW	13.960.171,75	58.921,75
25.505.2114	1900 KW	16.472.762,31	63.887,31
25.505.2115	2000 KW	17.247.402,94	67.902,94
<b>25.505.2200</b>	<b>Kapalı tip Radyal vantilatörlü Su soğutma kuleleri</b>		
25.505.2201	300 KW	3.397.501,23	31.626,23
25.505.2202	350 KW	3.595.088,73	34.838,73
25.505.2203	450 KW	4.508.764,95	40.764,95
25.505.2204	550 KW	5.039.909,31	41.909,31
25.505.2205	650 KW	5.850.818,69	44.318,69

## 25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.505.2206	750 KW	6.669.373,35	45.998,35
25.505.2207	850 KW	7.469.979,60	47.604,60
25.505.2208	1000 KW	8.518.763,98	50.013,98
25.505.2209	1150 KW	9.958.120,23	51.620,23
25.505.2210	1300 KW	11.573.549,88	53.299,88
25.505.2211	1450 KW	13.000.978,00	54.103,00
25.505.2212	1600 KW	14.022.440,50	57.315,50
25.505.2213	1750 KW	14.655.671,75	58.921,75
25.505.2214	1900 KW	17.295.387,31	63.887,31
25.505.2215	2000 KW	18.107.277,94	67.902,94



T.C.

ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

OTOMATİK KONTROL TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2026

## 25.550.-Otomatik Kontrol Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.550.1000	<b>İKİ KONUMLU ELEKTRİKLİ TERMOSTATLAR: (Ölçü: Ad)</b> 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 işaretiley piyasa arz edilmiş iki konumlu elektrikli termostatlar.		
25.550.1100	<b>İki Konumlu Elektrikli Mahal Termostatı;</b> Duvara monte edilebilen çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan oda sıcaklığı değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan ve/veya kapatılan iki konumlu elektrikli mahal termostatının iş yerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
25.550.1101	Mekanik Mahal Termostatı	2.405,00	310,00
25.550.1102	Dijital Mahal Termostatı	4.265,00	310,00
25.550.1103	Dijital Haberleşmeli Mahal Termostatı	7.862,50	310,00
25.550.1200	<b>İki Konumlu Elektrikli Kanal Termostatı;</b> 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 kapatılan fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli kanal termostatının iş yerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	10.801,25	310,00
25.550.1201	<b>İki Konumlu Elektrikli Daldırma Termostatı;</b> Sıcaklık izleyici elemanı kazana, boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılabilen, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatılan, fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli daldırma termostatının iş yerinde temini, kovani ile birlikte yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
25.550.1202	120 °C' ye kadar kullanılabilen daldırma termostatlar	7.496,25	310,00
25.550.1203	120 °C ve üzeri kullanılabilen daldırma termostatlar	7.622,50	310,00
25.550.1300	<b>İki Konumlu Elektrikli Yüzey Termostatı;</b> Sıcaklık izleyici elemanı monte edildiği boru veya herhangi bir yüzey ile sıkı şekilde temas eden, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan yüzey sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatılan, iki konumlu elektrikli yüzey termostatının iş yerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	7.730,00	310,00
25.550.2000	<b>ORANSAL ELEKTRİKLİ TERMOSTATLAR: (Ölçü: Ad)</b>		
25.550.2001	<b>Oransal Elektrikli Mahal Termostatı;</b> Duvara monte edilebilen, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan oda sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı olarak değiştirebilen oransal elektrikli oda termostatının temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	18.997,50	310,00
25.550.2002	<b>Oransal Elektrikli Kanal Termostatı;</b> 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.	21.435,00	310,00
25.550.2003	<b>Oransal Elektrikli Daldırma Termostatı;</b> Sıcaklık izleyici elemanı kazana, boruya veya sıvıyla dolu herhangi 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, kovani ile birlikte yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	30.660,00	310,00
25.550.2100	<b>İki Konumlu ve Oransal Termostatlara İlaveler (Ölçü: Ad)</b> Elektrikli termostatların genel tanımlarında belirtilen özelliklerinden başka kullanım yerinin gereği olarak termostadta ilave edilen elemanlar.		
25.550.2101	Elle düzeltme ilavesi (manuel reset)	1.402,50	310,00
25.550.3000	<b>İKİ KONUMLU HİGROSTATLAR: (Ölçü: Ad)</b>		
25.550.3001	<b>İki Konumlu Mahal Higrostatı;</b> Duvara monte edilebilen, % 80 RH bağılı nem bölüntülü, nem ayar düğmeli, ayarlanan oda	7.182,50	310,00

## 25.550.-Otomatik Kontrol Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	bağlı nem değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatılan iki konumlu elektrikli higrostatın iş yerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
25.550.3002	<b>İki Konumlu Hava Kanalı Higrostatı;</b> Nem izleyici elemanı kanal içinde, gövdesi kanal dışına monte edilen tipte, % 80 RH bağlı nem bölüntülü, nem ayar düğmeli, ayarlanan kanal bağlı nem değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatılan iki konumlu elektrikli higrostatın iş yerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	7.182,50	310,00
25.550.4000	<b>PRESOSTATLAR (Basınç Anahtarı): (Ölçü: Ad)</b>		
25.550.4100	<b>İki Konumlu Presostat;</b> 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 kapatılan iki konumlu elektrikli presostatin iş yerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
25.550.4101	İki Konumlu Presostat (hava için)	5.338,75	310,00
25.550.4102	İki Konumlu Presostat (sivilar için )	6.130,00	310,00
25.550.5000	<b>DİFERANSİYEL (FARK) BASINÇLI PRESOSTATLAR: (Ölçü: Ad)</b>		
25.550.5100	<b>İki Konumlu Diferansiyel Presostat;</b> Birbirinden farklı iki ortama bağlanabilecek, çeşitli bölüntülü, farklı basınç ayar düğmeli, iki basınç arasındaki farkın ayarlanan basınç değerine ulaşması halinde bünyesinde bulunan kontağı açıp kapatılan iki konumlu elektrikli diferansiyel presostatin iş yerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
25.550.5101	İki konumlu diferansiyel presostat (hava için)	3.538,75	310,00
25.550.5102	İki konumlu diferansiyel presostat (sivilar için)	7.685,00	310,00
25.552.1100	<b>ELEKTRONİK DUYAR ELEMANLARI (Sensörler): (Ölçü: Ad)</b> Kullanım yeri ve montaj şekline göre adlandırılan, izleyici elemanın bulunduğu yerdeki sıcaklık değişimine bağlı olarak direnci değişen elemanın sıcaklık ayar düşmesiz her tip sıcaklık duyar elemanının kapak, daldırma tüpleri ve kovan vs. gibi bütün parçaları ile iş yerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
25.552.1101	Mahal tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı	3.280,00	310,00
25.552.1102	Hava kanalı tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı	3.971,25	310,00
25.552.1103	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı, 120 °C'ye kadar	5.052,50	310,00
25.552.1104	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı, 120°C'den büyük	4.467,50	310,00
25.552.1105	Diş hava tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı	3.340,00	310,00
25.552.1106	Yüzey tip elektronik sıcaklık duyar elemanı	4.218,75	310,00
25.552.1200	<b>Elektronik Bağlı Nem Duyar Elemanları;</b> Kullanım yeri ve montaj şekillerine göre adlandırılan, izleyici elemanın bulunduğu yerdeki bağlı nem değişimine bağlı olarak direnci değişen, elemanlı, bağlı nem ayar düşmesiz, her tip elektronik bağlı nem duyar elemanının kapak vs. gibi parçaları ile iş yerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
25.552.1201	Oda tipi elektronik bağlı nem duyar elemanı	11.168,75	310,00
25.552.1202	Kanal tipi elektronik bağlı nem duyar elemanı	13.322,50	310,00
25.552.1300	<b>Elektronik Sıcaklık ve Nem Duyar Elemanları (Sensörler); (Ölçü: Ad)</b> 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 iş yerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
25.552.1301	Mahal tipi elektronik sıcaklık nem duyar elemanı	21.822,50	310,00
25.552.1302	Kanal tipi elektronik sıcaklık nem duyar elemanı	22.910,00	310,00
25.552.1303	Diş hava tipi elektronik sıcaklık nem duyar elemanı	27.485,00	310,00
25.552.1400	<b>Elektronik Basınç Duyar Elemanları;</b> Kullanım yeri ve montaj şekillerine göre adlandırılan, izleyici elemanın bulunduğu yerdeki basınç değişimine bağlı olarak direnci değişen, elemanlı, kapak vs. gibi küçük parçaları ile iş yerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		

## 25.550.-Otomatik Kontrol Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.552.1401	Hava için basınç duyar elemanı	10.915,00	310,00
25.552.1402	Sivilar için basınç duyar elemanı	13.635,00	310,00
25.552.1403	Buhar için basınç duyar elemanı	20.047,50	310,00
<b>25.552.1500</b>	<b>Elektronik Fark Basınç Duyar Elemanları;</b> İki basınç bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki ortama bağlanabilen, farklı basınç ayar yapılabilecek duyar elemanın yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
25.552.1501	Hava için farklı basınç duyar elemanı	15.797,50	310,00
25.552.1502	Sivilar için farklı basınç duyar elemanı	39.660,00	310,00
25.552.1503	Buhar için farklı basınç duyar elemanı	28.347,50	310,00
<b>25.552.1600</b>	<b>Hava Sensörleri;</b> Kullanım yeri ve montaj şekillerine göre adlandırılan, izleyici elemanın bulunduğu yerdeki hava kalitesine bağlı olarak çıkış sinyali değişen, kapak vs. gibi küçük parçaları ile iş yerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
25.552.1601	Karbondioksit (CO2) Sensörü	40.722,50	310,00
25.552.1602	Karbonmonoksit (CO) Sensörü	49.910,00	310,00
25.552.1603	Hava Kalite (VOC) Sensörü	42.885,00	310,00
<b>25.552.2000</b>	<b>Elektronik Duyar Elemanlarına İlaveler İçin Farklar: (Ölçü: Ad)</b>		
25.552.2001	Mahal tipi sıcaklık ve hava tipi basınç sensörleri için ayar düğmesi ilavesi	3.255,00	310,00
25.552.2002	Mahal tipi sıcaklık ve hava tipi basınç sensörleri için gösterge ilavesi	3.530,00	310,00
<b>25.555.1000</b>	<b>ELEKTRONİK SICAK SU (KAZAN ) KONTROL PANELİ: (Ölçü: Ad)</b> Dış hava sistem gidiş suyundan veya kazanda bulunan elektronik sıcaklık duyar elemanlarından uyarım alan, önceden belirlenen bir program dahilinde dış hava sıcaklığına göre gidiş suyu veya kazan suyu sıcaklığını ayarlamak için brülöre veya motorlu vanaya veya pompaya kumanda eden, programın belirlenmesi için gerekli düğme ve potansiyometreleri bulunan, günlük (24 saatlik) ve haftalık programlama yapabilen, yaz-kış geçiş işlevi olan, elektrik kesintisinden etkilenmeden devam etmesini sağlayan, dijital göstergeli, elektronik sıcak su kontrol panelinin iş yerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
25.555.1001	İki konumlu elektronik sıcak su kontrol paneli	37.687,50	1.012,50
25.555.1002	Oransal kontrollü elektronik sıcak su kontrol paneli	42.300,00	1.012,50
<b>25.555.2000</b>	<b>ELEKTRONİK KONTROL PANELİ: (Ölçü: Ad)</b>		
<b>25.555.2100</b>	<b>Ön Programlı İklimlendirme Kontrol Paneli; (Ölçü: Ad)</b> Elektronik duyar elemanlarından almış olduğu uyarımlar ile kumanda ederek ayarlanan değerde tutan, panoya veya duvara monte edilebilen, dijital göstergeli elektronik kontrol panelinin iş yerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
25.555.2101	1 kontrol döngüsü içeren iklimlendirme kontrol paneli	45.000,00	1.012,50
25.555.2102	2 kontrol döngüsü içeren iklimlendirme kontrol paneli	55.662,50	1.012,50
25.555.2103	3 kontrol döngüsü içeren iklimlendirme kontrol paneli	66.962,50	1.012,50
25.555.2104	4 kontrol döngüsü içeren iklimlendirme kontrol paneli	71.200,00	1.012,50
<b>25.555.3000</b>	<b>Elektronik Sıcaklık Kontrol Paneline İlaveler İçin Ödenecek Farklar: (Ölçü: Ad)</b> Yukarıda B.F.T No: 319-300'de ki ilgili tanımlarda belirtilen özelliklerden başka kullanım yerinin gereği olarak elektronik sıcaklık kontrol panelinde bulunması istenen ilaveler.		
25.555.3001	Uzaktan ayar noktasını değiştirmeye ünitesi ilavesi	2.267,50	155,00
<b>25.560.1000</b>	<b>SERVOMOTORLAR: (TSE kalite belgeli) (Ölçü: Ad)</b>		
<b>25.560.1100</b>	<b>İki Konumlu (aç/kapa) Servomotor;</b> 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 dönem zamanlı iki konulu servomotorun iş yerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
25.560.1101	DN10 - DN20 çaplarında vanalar için	9.720,00	337,50
25.560.1102	DN25 - DN40 çaplarında vanalar için	19.150,00	337,50

## 25.550.-Otomatik Kontrol Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.560.1103	DN50 - DN65 çaplarında vanalar için	31.555,00	405,00
25.560.1104	DN80 - DN125 çaplarında vanalar için	53.906,25	506,25
25.560.1105	DN150 ve daha büyük çaplarda vanalar için	56.537,50	675,00
25.560.1106	0.4 m <sup>2</sup> ve daha küçük alanlı damperler için	6.310,00	337,50
25.560.1107	0.4 - 1.0 m <sup>2</sup> alanlı damperler için	14.175,00	337,50
25.560.1108	1.0 - 2.0 m <sup>2</sup> alanlı damperler için	14.492,50	405,00
25.560.1109	2.0 - 4.0 m <sup>2</sup> alanlı damperler için	14.993,75	506,25
<b>25.560.1200</b>	<b>Oransal Servomotorlar;</b> İlgili kontrol cihazından aldığı oransal uyarı (sinyal) ile bağlı bulunduğu vanayı veya damperi doğrusal yada dönel hareket ile oransal olarak veya konumlandıran, elektromekanik mekanizmalı servomotorun, tüm bağlantı ekipmanları ile iş yerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
25.560.1201	DN10 - DN20 çaplarında vanalar için	10.092,50	337,50
25.560.1202	DN25 - DN40 çaplarında vanalar için	24.487,50	337,50
25.560.1203	DN50 - DN65 çaplarında vanalar için	29.530,00	405,00
25.560.1204	DN80 - DN125 çaplarında vanalar için	53.531,25	506,25
25.560.1205	DN150 ve daha büyük çaplarda vanalar için	56.137,50	675,00
25.560.1206	0.4 m <sup>2</sup> ve daha küçük alanlı damperler için	11.058,75	337,50
25.560.1207	0.4 - 1.0 m <sup>2</sup> alanlı damperler için	11.583,75	337,50
25.560.1208	1.0 - 2.0 m <sup>2</sup> alanlı damperler için	20.092,50	405,00
25.560.1209	2.0 - 4.0 m <sup>2</sup> alanlı damperler için	20.706,25	506,25
<b>25.560.2000</b>	<b>Servomotorlara İlaveler: (Ölçü: Ad)</b>		
<b>25.560.2100</b>	<b>Acil durum konumlandırma ilavesi: (buhar, kızgın su, sıcak su vanalarında ve havalandırma damperlerinde kullanılmak üzere)</b> Servomotoru besleyen elektrik kesilmesinde vanayı, dahili yay veya pil mekanizması ile tam kapalı veya tam açık duruma getiren acil durum konumlandırma ünitesinin iş yerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
25.560.2101	DN10 - DN20 çaplarında vanalar için	12.298,13	465,63
25.560.2102	DN25 - DN40 çaplarında vanalar için	13.265,63	465,63
25.560.2103	DN50 - DN65 çaplarında vanalar için	19.633,13	533,13
25.560.2104	DN80 - DN125 çaplarında vanalar için	20.559,38	634,38
25.560.2105	DN150 ve daha büyük çaplarda vanalar için	22.631,25	931,25
25.560.2106	0.4 m <sup>2</sup> ve daha küçük alanlı damperler için	18.215,63	465,63
25.560.2107	0.4 - 1.0 m <sup>2</sup> alanlı damperler için	23.903,13	465,63
25.560.2108	1.0 - 2.0 m <sup>2</sup> alanlı damperler için	26.145,63	533,13
25.560.2109	2.0 - 4.0 m <sup>2</sup> alanlı damperler için	29.859,38	634,38
25.560.2200	<b>Konum anahtarı ilavesi</b> Servomotorun belirli dönme açılarına ayar edilerek bu dönme açısından 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.	6.513,75	155,00
25.560.2300	<b>Konum geribildirim potansiyometresi ilavesi</b> Servomotorun bulunduğu konumu oransal olarak geribildiren konum geribildirim potansiyometresinin işyerinde temini yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	7.490,00	155,00
<b>25.560.3100</b>	<b>Dijital Oransal Servomotorlar</b> İlgili kontrol cihazından, bina otomasyonundan, Bus protokollerü üzerinden veya üzerine doğrudan monte edilen sensörlerden aldığı veya kendi yazılımı ile oluşturduğu oransal uyarı (sinyal) ile bağlı bulunduğu vanayı doğrusal hareket ile oransal olarak konumlandıran, elektromekanik mekanizmalı servomotorun, tüm bağlantı ekipmanları ile işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
25.560.3101	DN15- DN20 çaplarında vanalar için	16.848,75	298,75
25.560.3102	DN25 - DN40 çaplarında vanalar için	25.488,44	325,94

## 25.550.-Otomatik Kontrol Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.560.3103	DN50 - DN65 çaplarında vanalar için	41.335,00	372,50
25.560.3104	DN80 - DN125 çaplarında vanalar için	62.306,56	419,06
25.560.3105	DN150 -DN 250 çaplarında vanalar için	107.931,56	419,06
<b>25.562.1000</b>	<b>FAN-COİL KONTROL SİSTEMİ: (Ölçü: Ad)</b>		
<b>25.562.1100</b>	<b>Fan-Coil Termostatı;</b> Oda sıcaklığını ayarlanan değerde tutmak için fan-coilin asgari 3 devirli fan motorunu durdurup çalıştırın ve otomatik fan-coil vanasını kontrol eden, motor demaraj akımlarına ve 220 voltta en az 1 A sürekli indiktif yüze dayanıklı, ayar düğmeli, 10/30 °C bölüntülü, üzerinde yazmış anahtar 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	Mekanik termostatlar	3.367,50	337,50
25.562.1102	Dijital göstergeli termostatlar (haberleşmesiz)	4.967,50	337,50
25.562.1103	Dijital göstergeli termostatlar (haberleşmeli)	12.688,75	337,50
<b>25.562.1200</b>	<b>Otomatik Fan-Coil Vanası;</b> Fan-Coil termostatından aldığı uyarımı (sinyal) ile oda sıcaklığını ayarlamak için fan-coil serpantininden geçen su miktarını değiştiren pırıncı yada bronz gövdeli, dişli bağlantılı, tahrik ünitesi elektromekanik veya elektrotermal mekanizmalı, doğrusal yada dönel haraket ile çalışan motorlu kontrol vanasının iş yerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. (Vana gövdesi, motoru ve bağlantı ekipmanları komple haldedir.)		
25.562.1201	İki yolu DN15	3.081,25	337,50
25.562.1202	İki yolu DN20	3.487,50	337,50
25.562.1203	İki yolu DN25	3.697,50	337,50
25.562.1204	Üç yolu DN15	3.975,00	405,00
25.562.1205	Üç yolu DN20	4.282,50	405,00
25.562.1206	Üç yolu DN25	4.557,50	405,00
<b>25.565.1000</b>	<b>İKİ YOLLU OTOMATİK KONTROL VANA GÖVDESİ: (Ölçü: Ad)</b> 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretileyi piyasa arz edilmiş, sıvı ve buhar akış miktarını ayarlayan, bir tahrik ünitesinden hareket alan tek veya çift oturaklı; pik bronz veya pırıncı döküm gövdeli, mili paslanmaz çelik subap ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten iki yolu otomatik vana gövdesinin iş yerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. (tahrik ünitesi fiyata dahil değildir)		
<b>25.565.1200</b>	<b>İki yolu, PN 10, dişli bağlantılı kontrol vana gövdesi;</b> 100 °C ye kadar 10 Atmosfer 110 °C ye kadar sıcaklıklarda en az 8 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı. Diğer özellikler BFT 25.565.1000' deki gibi.		
25.565.1201	DN 15	3.684,38	228,13
25.565.1202	DN 20	4.128,13	228,13
25.565.1203	DN 25	4.888,13	295,63
25.565.1204	DN 32	5.470,00	388,75
25.565.1205	DN 40	7.923,75	456,25
25.565.1206	DN 50	10.056,25	523,75
<b>25.565.1300</b>	<b>İki yolu, PN 16, dişli bağlantılı kontrol vana gövdesi;</b> Özel kurşunlu, bronz alaşım gövdeli subap yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C ye kadar 16 atmosfer, 120 °C ye kadar sıcaklıklarda en az 13 atmosfere kadar işletme basıncına dayanıklı,		
25.565.1301	DN 15	7.869,38	228,13
25.565.1302	DN 20	8.714,38	228,13
25.565.1303	DN 25	9.604,38	295,63
25.565.1304	DN 32	11.215,00	388,75
25.565.1305	DN 40	17.943,75	456,25
25.565.1306	DN 50	21.736,25	523,75

## 25.550.-Otomatik Kontrol Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
<b>25.565.1500</b>	<b>İki yolu, PN 6, flanşlı bağlantılı, kontrol vana gövdesi;</b>		
25.565.1501	DN 15	7.239,38	228,13
25.565.1502	DN 20	7.791,88	228,13
25.565.1503	DN 25	8.065,63	295,63
25.565.1504	DN 32	9.393,75	388,75
25.565.1505	DN 40	10.216,25	456,25
25.565.1506	DN 50	13.798,75	523,75
25.565.1507	DN 65	17.301,25	726,25
25.565.1508	DN 80	22.336,25	861,25
25.565.1509	DN 100	35.188,75	1.063,75
25.565.1510	DN 125	55.292,81	1.442,81
25.565.1511	DN 150	68.292,81	1.780,31
25.565.1512	DN 200	165.194,06	1.819,06
25.565.1513	DN 250	208.569,06	1.819,06
<b>25.565.1600</b>	<b>İki yolu, PN 10, flanşlı bağlantılı, kontrol vana gövdesi;</b> Pik döküm gövdeli, subap ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten 100 °C' ye kadar 10 atmosfer, 120 °C' ye kadar sıcaklıklarda en az 8 atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler BFT 25.565.1000 gibi.		
25.565.1601	DN 15	8.134,38	228,13
25.565.1602	DN 20	9.304,38	228,13
25.565.1603	DN 25	10.404,38	295,63
25.565.1604	DN 32	11.457,50	388,75
25.565.1605	DN 40	12.418,75	456,25
25.565.1606	DN 50	14.686,25	523,75
25.565.1607	DN 65	19.038,75	726,25
25.565.1608	DN 80	24.936,25	861,25
25.565.1609	DN 100	38.751,25	1.063,75
25.565.1610	DN 125	58.467,81	1.442,81
25.565.1611	DN 150	70.042,81	1.780,31
25.565.1612	DN 200	183.694,06	1.819,06
25.565.1613	DN 250	231.694,06	1.819,06
<b>25.565.1700</b>	<b>İki yolu, PN 16, flanşlı bağlantılı, kontrol vana gövdesi;</b> Pik döküm gövdeli, supab ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten 100 °C' ye kadar 16 atmosfer, 120 °C' ye kadar sıcaklıklarda en az 13 atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler BFT 25.565.1000 gibi.		
25.565.1701	DN15	11.600,63	228,13
25.565.1702	DN20	17.665,63	228,13
25.565.1703	DN25	18.620,63	295,63
25.565.1704	DN32	21.938,75	388,75
25.565.1705	DN40	25.081,25	456,25
25.565.1706	DN50	28.898,75	523,75
25.565.1707	DN65	33.576,25	726,25
25.565.1708	DN80	41.323,75	861,25
25.565.1709	DN 100	63.088,75	1.063,75
25.565.1710	DN 125	86.055,31	1.442,81
25.565.1711	DN 150	107.067,81	1.780,31
25.565.1712	DN 200	361.944,06	1.819,06
25.565.1713	DN 250	585.069,06	1.819,06
<b>25.565.2000</b>	<b>ÜÇ YOLLU KONTROL VANA GÖVDESİ: (TSE kalite belgeli ) (Ölçü: Ad)</b>		

## 25.550.-Otomatik Kontrol Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasa arz edilmiş, üzerine takılacak motor vasası 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 ayırtıcı tip kontrol vana gövdesinin iş yerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Vana motoru fiyata dahil değildir)		
<b>25.565.2100</b>	<b>Üç yolu, PN 6, dişli bağıntılı, kontrol vana gövdesi;</b>		
25.565.2101	DN15	4.115,63	295,63
25.565.2102	DN20	4.293,13	363,13
25.565.2103	DN25	4.510,63	363,13
25.565.2104	DN32	5.293,75	456,25
25.565.2105	DN40	6.348,75	523,75
25.565.2106	DN50	9.387,50	591,25
<b>25.565.2200</b>	<b>Üç yolu, PN 10, dişli bağıntılı, kontrol vana gövdesi;</b> 100 °C ye kadar 10 atmosfer, 110 °ye kadar en az 8 atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler BFT 25.565.2000 gibi.		
25.565.2201	DN 15	4.320,63	295,63
25.565.2202	DN 20	4.718,13	363,13
25.565.2203	DN 25	5.473,13	363,13
25.565.2204	DN 32	6.708,75	456,25
25.565.2205	DN 40	8.852,50	523,75
25.565.2206	DN 50	11.790,00	591,25
<b>25.565.2300</b>	<b>Üç yolu, PN 16, dişli bağıntılı, kontrol vana gövdesi;</b> Özel kurşunlu, bronz alaşım gövdeli subap yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C ye kadar 16 atmosfer, 120 °C ye kadar sıcaklıklarda en az 13 atmosfere kadar işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler BFT 25.565.2000 gibi.		
25.565.2301	DN 15	8.861,88	295,63
25.565.2302	DN 20	9.583,13	363,13
25.565.2303	DN 25	9.985,63	363,13
25.565.2304	DN 32	12.143,75	456,25
25.565.2305	DN 40	18.698,75	523,75
25.565.2306	DN 50	23.141,25	591,25
<b>25.565.2500</b>	<b>Üç yolu, PN 6, flanşlı bağıntılı, kontrol vana gövdesi;</b>		
25.565.2501	DN15	9.708,13	295,63
25.565.2502	DN20	10.385,63	363,13
25.565.2503	DN25	10.813,13	363,13
25.565.2504	DN32	12.922,50	456,25
25.565.2505	DN40	13.611,25	523,75
25.565.2506	DN50	15.516,25	591,25
25.565.2507	DN65	17.101,25	726,25
25.565.2508	DN80	20.498,75	861,25
25.565.2509	DN100	22.801,25	1.063,75
25.565.2510	DN125	45.167,81	1.442,81
25.565.2511	DN150	56.417,81	1.780,31
25.565.2512	DN200	126.944,06	1.819,06
25.565.2513	DN250	153.194,06	1.819,06
<b>25.565.2600</b>	<b>Üç yolu, PN 10, flanşlı bağıntılı, kontrol vana gövdesi;</b>		
25.565.2601	DN15	9.641,88	295,63
25.565.2602	DN20	10.165,63	363,13
25.565.2603	DN25	10.683,13	363,13

## 25.550.-Otomatik Kontrol Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.565.2604	DN32	13.593,75	456,25
25.565.2605	DN40	13.948,75	523,75
25.565.2606	DN50	15.966,25	591,25
25.565.2607	DN65	26.938,75	726,25
25.565.2608	DN 80	32.261,25	861,25
25.565.2609	DN 100	44.213,75	1.063,75
25.565.2610	DN125	95.717,81	1.442,81
25.565.2611	DN150	106.717,81	1.780,31
25.565.2612	DN 200	119.319,06	1.819,06
25.565.2613	DN 250	144.069,06	1.819,06
25.565.2700	Üç yolu, PN 16, flanşlı bağlantılı, kontrol vana gövdesi; Pik döküm gövdeli, subap yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C ye kadar 16 atmosfer, 200 °C ye kadar sıcaklıklarda en az 13 atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler BFT 25.565.2000 gibi.		
25.565.2701	DN 15	11.649,38	295,63
25.565.2702	DN 20	14.713,13	363,13
25.565.2703	DN 25	16.163,13	363,13
25.565.2704	DN 32	18.368,75	456,25
25.565.2705	DN 40	21.148,75	523,75
25.565.2706	DN 50	25.753,75	591,25
25.565.2707	DN 65	30.451,25	726,25
25.565.2708	DN 80	39.711,25	861,25
25.565.2709	DN 100	47.038,75	1.063,75
25.565.2710	DN 125	85.167,81	1.442,81
25.565.2711	DN 150	107.292,81	1.780,31
25.565.2712	DN 200	247.944,06	1.819,06
25.565.2713	DN 250	343.319,06	1.819,06
25.565.3000	İKİ YOLLU KELEBEK TİP OTOMATİK VANA GÖVDESİ: (Ölçü: Ad) 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasa arz edilmiş, yüksek debili sıvı akışkan akışını ayarlayabilen, bir tahrif ünitesinden hareket alan, gövdesi pik döküm, kelebeği özel bronz alaşaklı, iki yolu kelebek tip otomatik vana gövdesinin iş yerinde temini, yerine montajı. (tahrif ünitesi fiyatın dışındadır)		
25.565.3100	İki yolu, PN 10, flanşlı, kelebek tip otomatik vana gövdesi; 100 °C' ye kadar 10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı.		
25.565.3101	DN 25	11.926,88	228,13
25.565.3102	DN 32	12.714,38	228,13
25.565.3103	DN 40	13.870,63	295,63
25.565.3104	DN 50	15.138,75	388,75
25.565.3105	DN 65	16.881,25	456,25
25.565.3106	DN 80	20.011,25	523,75
25.565.3107	DN 100	23.788,75	1.063,75
25.565.3108	DN 125	27.726,25	1.063,75
25.565.3109	DN 150	35.526,25	1.401,25
25.565.3110	DN 200	56.376,56	1.414,06
25.565.3111	DN 250	84.151,56	1.751,56
25.565.3112	DN 300	123.064,06	1.751,56
25.565.3113	DN 400	148.376,56	1.751,56
25.567.1000	BASINÇTAN BAĞIMSIZ (KOMBİNE) KONTROL VANASI: (Ölçü: Ad)		

## 25.550.-Otomatik Kontrol Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, 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 ölüm noktaları bulunan basınçtan bağımsız (kombine) kontrol vanasının montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi. (Vana motoru dahil değildir)		
<b>25.567.1100</b>	<b>İki yollu, dişli bağlantılı;</b>		
25.567.1101	DN 15	2.808,13	295,63
25.567.1102	DN 20	3.351,88	363,13
25.567.1103	DN 25	6.330,63	363,13
25.567.1104	DN 32	10.042,50	456,25
25.567.1105	DN 40	22.848,75	523,75
25.567.1106	DN 50	23.891,25	591,25
<b>25.567.1200</b>	<b>İki yollu, flanşlı bağlantılı;</b>		
25.567.1201	DN 65	46.738,75	726,25
25.567.1202	DN 80	55.998,75	861,25
25.567.1203	DN 100	85.813,75	1.063,75
25.567.1204	DN 125	156.067,81	1.442,81
25.567.1205	DN 150	222.530,31	1.780,31
25.567.1206	DN 200	388.444,06	1.819,06
25.567.1207	DN 250	519.444,06	1.819,06
<b>25.567.2000</b>	<b>AKIŞ LİMİTLEMELİ FARK BASINÇ KONTROL VANASI: (Ölçü: Ad)</b> 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, anma ölçüler, 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 diyaframlı, kaplanmış çelik kontrol ünitesi ve baskı yaylı fark basınç ayar mekanizması ile fark basınç kontrol vanasının, gidiş-dönüş vanaları ve kapiler boru seti ile iş yerinde temini ve yerine montajı. (Fark Basınç Ayar Aralığı: Proje değerlerinden alınacaktır )		
<b>25.567.2100</b>	<b>Dönüş hattına monte edilecek, PN 16, dişli</b>		
25.567.2101	15 ø mm	5.291,88	295,63
25.567.2102	20 ø mm	5.856,88	363,13
25.567.2103	25 ø mm	7.383,13	363,13
25.567.2104	32 ø mm	13.193,75	456,25
25.567.2105	40ø mm	15.973,75	523,75
25.567.2106	50ø mm	20.191,25	591,25
<b>25.567.2200</b>	<b>Fark basınç kontrol vana gövdesi, paslanmaz çelik körük ile basınç dengeli, flanşlı, PN 16</b>		
25.567.2201	65 ø mm	68.101,25	726,25
25.567.2202	80 ø mm	78.373,75	861,25
25.567.2203	100 ø mm	104.326,25	1.063,75
<b>25.567.3000</b>	<b>FARK BASINÇ TAHLİYE VANALARI:</b> 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, anma ölçüler, 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 diyaframlı, kaplanmış çelik kontrol ünitesi ve baskı yaylı fark basınç ayar mekanizması ile fark basınç tahliye vanasının işyerinde temini ve yerine montajı . (Fark Basınç Ayar Aralıkları Projeden alınacaktır .)		
<b>25.567.3100</b>	<b>Gövde ve Kontrol Ünitesi, Bronz Gövde, PN 16 Vidalı</b>		
25.567.3101	20 ø mm	5.583,13	363,13
25.567.3102	25 ø mm	10.041,88	430,63

## 25.550.-Otomatik Kontrol Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.567.3103	32 ø mm	20.923,75	523,75
25.567.3200	Fark Basınç Tahliye Vana Gövdesi, Paslanmaz Çelik Körük ile Basınç Dengeli, PN 16, Flanşlı		
25.567.3201	40 ø mm	35.973,75	523,75
25.567.3202	50 ø mm	39.703,75	591,25
25.567.3203	65 ø mm	162.226,25	726,25
25.567.3204	80 ø mm	167.111,25	861,25
25.567.3205	100 ø mm	216.813,75	1.063,75



T.C.

ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

1934

MUTFAK VE ÇAMAŞIRHANE TESİSAT1  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2026

## 25.600.-Mutfak ve Çamasırhane Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
<b>25.600.1000</b>	<b>ÇALIŞMA TEZGAHLARI</b>		
<b>25.600.1100</b>	<b>Çalışma tezgahı AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni (Ölçü: m)</b>  Tamamı AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni den imal edilmiş, asgari 850 mm yüksekliği, 60 mm sırtlığı olan, üst tablası 2 m ye kadar 4 adet, 3 m ye kadar 6 adet boru, kutu veya özel form verilmiş profillerden en az çapı 40mm veya en az iki kenarı 40x40mm olan kalınlığı en az 1,2mm ve diğer kısımları en az 1,5 mm ve alt tablası 1,2 mm kalınlıkta, gerektiği takdirde sağ veya sol kenarı sırtlı argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak izleri tamamen giderilmiş, tezgah köşeleri ve görünen her türlü ek yeri ek izi belli olmayacak şekilde keçelenmiş, üstü parlatılmış veya mat satine finiș yapılmış, tek parça halinde veya modüler parçalar halinde birleştirilerek tek parça haline getirilmiş, ayaklarında sert plastik, boru, döküm veya kauçuktan imal edilmiş ve profile monte edilebilen, yükseklik ayar elemanları (rotil ayak) ile işyerinde temini, yerine montajı.		
25.600.1101	600 mm. eninde	17.081,25	706,25
25.600.1102	700 mm. eninde	18.406,25	706,25
25.600.1103	800 mm. eninde	19.531,25	706,25
<b>25.600.2101</b>	<b>600 mm. eninde Hareketli Çalışma tezgahı</b>  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 ° dönen, 4 adet ağır hizmet tipi tekerlekli tek parça halinde veya modüler parçalar halinde birleştirilerek tek parça haline getirilmiş tezgahın temini. Diğer özellikleri BFT 25.600.1100 'deki tarife uygun olacaktır.	19.662,50	
25.600.2102	700 mm. eninde Hareketli Çalışma tezgahı	20.925,00	
25.600.2103	800 mm. eninde Hareketli Çalışma tezgahı	22.100,00	
<b>25.600.2200</b>	<b>ÇALIŞMA TEZGAHI, EVİYELİ, PRES BASKILI: (Ölçü : m)</b>  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 damlaşık formu ve meyıl 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, 300cm.ye kadar 6 adet en az iki kenarı 40x40mm olan kalınlığı en az 1,2mm kutu veya özel form verilmiş profillerden ayaklı ve sert plastik veya kauçuktan imal edilmiş ve profile monte edilebilen, yükseklik ayar elemanları ile (rotil ayak) birlikte, eviyelerin yandan veya önden görünümesini engelleyecek şekilde 1 mm. etekli tezgahın işyerinde temini ve montajı. (Eviye Birim Fiyata dahil değildir.)		
25.600.2201	600 mm. eninde.	16.881,25	706,25
25.600.2202	700 mm. eninde	18.206,25	706,25
25.600.2203	800 mm. eninde	20.793,75	706,25
<b>25.600.2300</b>	<b>EVİYE, PRES BASKILI AISI 304 KALİTE 18/8 Cr-Ni</b>  En az 1.0 mm. kalınlıkta, 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten, derin çekme metodu ile yekpare olarak üretilmiş, aynı evsaftaki tezgah üstü levhasına imalat yerinde dikiş kaynak tekniği ile veya argon-ark kaynağı ile kaynatılmış, ek yerleri kaynak belli olmayacak şekilde temizlenmiş, köşeleri yuvarlatılmış olacak şekilde tek parça halinde veya modüler parçalar halinde birleştirilerek tek parça haline getirilmiş iş yerinde temini, yerine montajı.		
25.600.2301	40x40x25 cm. ölçülerinde.	5.066,25	
25.600.2302	40x50x25 cm. ölçülerinde	6.266,25	
25.600.2303	50x50x25 cm. ölçülerinde.	6.395,00	
25.600.2304	50x50x30 cm. ölçülerinde.	6.815,00	
25.600.2305	60x50x30 cm. ölçülerinde.	8.373,75	
<b>25.600.3000</b>	<b>Çekmece ilavesi: (Ölçü: Adet)</b>		
25.600.3100	<b>Çekmece ilavesi AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni</b>  Çalışma tezgahlarına 50x50x15 ölçülerinde yapılmış, kulplu; tezgaha raylarla tespit edilmiş, çekmeceler ilave edildiğinde hesaplanacak ilave bedel.	5.367,50	
<b>25.600.3200</b>	<b>Dolap ilavesi: (Ölçü: m)</b>  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 dolabin metre uzunluğu için bedeli		

## 25.600.-Mutfak ve Çamasırhane Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.600.3201	600 mm. eninde tezgahlar için	9.153,75	
25.600.3202	700 mm. eninde tezgahlar için	10.246,25	
25.600.3203	800 mm. eninde tezgahlar için	10.816,25	
<b>25.600.3300</b>	<b>ARA RAF İLAVESİ : (Ölçü:m)</b>  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	600 mm. eninde tezgahlar için	4.980,00	
25.600.3302	700 mm. eninde tezgahlar için	5.333,75	
25.600.3303	800 mm. eninde tezgahlar için	5.637,50	
<b>25.600.4100</b>	<b>DOLAPLAR AISI 304 KALİTE 18/8 Cr-Ni : (Ölçü: m)</b>		
25.600.4101	Kapaklı Duvar dolabı: 1 mm. et kalınlığında 400 x 600 mm. ebadında, ortası raflı, önden askı sistemli makaralı çift tarafa açılabilir sürgü kapaklı tek parça halinde veya modüler parçalar halinde birleştirilerek tek parça haline getirilmiş dolabin temini ve yerine montajı.	18.790,63	803,13
25.600.4102	Kapaksız Duvar dolabı: 1 mm. et kalınlığında 400 x 600 mm. ebadında, ortası raflı dolabin temini ve yerine montajı.	16.365,63	803,13
<b>25.600.5000</b>	<b>ET HAZIRLAMA TEZGAHLARI: (Ölçü: m )</b>		
<b>25.600.5100</b>	<b>Et hazırlama tezgahı AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni:</b>  Üst tablası, çalışana göre arka ve/veya sağ-sol 6 cm sırtlı, 40 mm yüksekliğinde polietilen malzemeden tek parça halinde veya modüler parçalar halinde birleştirilerek tek parça haline getirilmiş mamul diğer kısımları BFT 25.600.1100 'ün aynı.		
25.600.5101	600 mm. eninde	19.134,38	834,38
25.600.5102	700 mm. eninde	19.309,38	834,38
25.600.5103	800 mm. eninde	21.946,88	834,38
<b>25.600.5200</b>	<b>ET KÜTÜĞÜ: Ölçü:Adet</b>  Taşıyıcı karkas ve ayaklar boru, kutu veya özel form verilmiş profillerden en az çapı 40mm veya en az iki kenarı 40x40mm olan kalınlığı en az 1,2mm ölçüsünde AISI 304 Kalite Cr-Ni den imal edilmiş, üst tablası, sırtlığı ile birlikte, sırtlık polietilen levhadan yapılmış; kutu profilden ayaklı ve sert plastik , döküm veya kauçuktan imal edilmiş ve profile monte edilebilen, yükseklik ayar elemanları ile (rotil ayak) birlikte toplam yüksekliği 850 mm. tek parça halinde veya modüler parçalar halinde birleştirilerek tek parça haline getirilmiş olan et kütüklü çalışma tezgahının isyerinde temini.		
25.600.5201	50x60x8 cm. sırtlık polietilen levhadan.	17.833,75	333,75
25.600.5202	50x70x8 cm. sırtlık polietilen levhadan.	19.008,75	333,75
25.600.5203	80x80x8 cm. sırtlık polietilen levhadan.	26.408,75	333,75
<b>25.600.6000</b>	<b>HAMUR AÇMA TEZGAHLARI: (Ölçü: m)</b>		
<b>25.600.6100</b>	<b>Hamur açma tezgahı, AISI 304 Kalite Cr-Ni:</b>  Üst tablası 3 cm., sırtları 6 cm. kalınlıkta mermerden, mermer altında plastik kaydırılmaz altlıklı , dökümden ayakları , diğer kısımları, BFT 25.600.1100 'ün aynı.		
25.600.6101	600 mm. eninde	19.412,50	962,50
25.600.6102	700 mm. eninde	20.350,00	962,50
25.600.6103	800 mm. eninde	21.337,50	962,50
25.600.6104	1100 mm. eninde	25.437,50	962,50
<b>25.600.6200</b>	<b>BULASIK SIYIRMA TEZGAHI: (Siyırma hunili) (Ölçü: m)</b>  Üretim şartları, uygun kullanım amacını karşılayacak mukavemette olmak üzere tamamı en az 1,2 mm et kalınlığında AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni den imal edilmiş, siyırma hunisi paslanmaz çelik veya plastikten üretilmiş, taşıyıcı konstrüksiyon Cr.Ni boru, kutu veya özel form verilmiş profillerden en az çapı 40mm veya en az iki kenarı 40x40mm olan kalınlığı en az 1,2mm üst tabla suların yere akmasını önleyecek biçimde özel formda indirimli, ayakları ayarlanabilir vidalı ve tabanı sert plastikten imal edilen tek parça halinde veya modüler parçalar halinde birleştirilerek tek parça haline getirilmiş tezgahın temini ve yerine montajı.		
25.600.6201	600 mm. eninde	16.731,25	706,25
25.600.6202	700 mm. eninde	17.631,25	706,25
25.600.6203	800 mm. eninde	18.693,75	706,25

## 25.600.-Mutfak ve Çamasırhane Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
<b>25.602.1000</b>	<b>TEKNELER: (Ölçü: m.)</b>		
25.602.1100	<b>Et ve sebze yıkama teknesi AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni:</b> Takriben 850 mm yüksekliğinde, tekne derinliği en az 200 mm olan, üst tablası en az 1,5 mm. diğer kısımları (ayaklar, ara tabla) AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni malzemeden imal edilmiş, 60 mm. sırtı olan, üst tablası ve diğer kısımları 1,2 mm. kalınlığında olan, 1,5 mm. kalınlığında havuzu (en fazla 10 cm kenar boşluğu olan), havuz zemininde süzgeç tablalı, raf yerine önden ve yanlardan havuz görünmesine mani olacak şekilde etekli, tamamı argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak yerleri tamamen giderilmiş mat satine finiș 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, tek parça halinde veya modüler parçalar halinde birleştirilerek tek parça haline getirilmiş iş yerinde temini, yerine montajı.	36.543,75	931,25
<b>25.602.1200</b>	<b>KAZAN VE TENCERE YIKAMA TEKNESİ: AISI 304 Kalite Cr-Ni (Ölçü: m)</b> Tamamı 1,5 mm et kalınlığında AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni den imal edilmiş, üst tabla üzerinde dış boyutlara göre ölçülendirilmiş en az 150 mm. derinliğinde havuzlu, suyun akışını kolaylaştıracak eğimde yıkama teknesi mevcut ve tekne üzerinden çıkarılabilir paslanmaz çelik profilden izgara yapılması, teknenin çevresi etraftan görülmeyi önleyecek şekilde bantlı, tezgah yüksekliği 570 mm. olan, duvara gelen taraf 340 mm. yüksekliğinde sırtlı olup, boru, kutu veya özel form verilmiş profillerden en az çapı 40mm veya en az iki kenarı 40x40mm olan kalınlığı en az 1,2mm ayaklı ve sert plastik veya kauçuktan imal edilmiş ve profile monte edilebilen, yükseklik ayar elemanları ile (rotil ayak) birlikte, . Kaynaklar Argon kaynağı olup kaynak bireşim yerlerindeki izler tamamen giderilmiş ve pürüzsüz halde tek parça halinde veya modüler parçalar halinde birleştirilerek tek parça haline getirilmiş teknenin temini ve yerine montajı.		
25.602.1201	600 mm. Eninde	27.843,75	931,25
25.602.1202	700 mm. Eninde	29.056,25	931,25
25.602.1203	800 mm. Eninde	29.731,25	931,25
25.602.1204	1000 mm. Eninde	32.581,25	931,25
<b>25.605.1100</b>	<b>YEMEK SERVİS BANKOLARI: (Ölçü: Adet)</b> Tamamen AISI 304 Kalite Cr-Ni den imal edilmiş, üç cephesi kapalı olan, sıcak su havuzunda kapaklı yemek kapları, termostatlı, elektrikli ısıticili altında bir adet taban rafı, üzerinde camlı, öksürük perdeli, ön kısmında 30 cm. genişlikte tepsı yürütme bandı olan, üst tabası, sıcak su havuzu ve yemek kabları 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 olmayacağı şekilde keçelenmiş, yemek kapları ve havuzu preste imal edilmiş, kutu veya özel form verilmiş profillerden en az iki kenarı 40x40mm olan ve kalınlığı en az 1,2mm ayaklı ve sert plastik veya kauçuktan ve profile monte edilebilen, yükseklik ayar elemanları ile (rotil ayak) birlikte, tek parça halinde veya modüler parçalar halinde birleştirilerek tek parça haline getirilmiş montajı çalışır halde teslimi. Not: 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırı için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe uygun olarak üretilicektir		
25.605.1101	1600 mm 4 adet GN küvetli en az 2,5 KW Gücünde	71.418,75	2.793,75
25.605.1102	1900 mm 5 adet GN küvetli en az 5 KW Gücünde	78.500,00	3.725,00
25.605.1103	2400 mm 6 adet GN küvetli en az 5 KW Gücünde	95.031,25	4.656,25
<b>25.605.1200</b>	<b>KÜVER ÜNİTESİ: (Ölçü: m)</b> Tamamı 1.5 mm. et kalınlığında AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni den imal edilmiş, üç cephesi kapalı, taşıyıcı ayaklar boru, kutu veya özel form verilmiş profillerden en az çapı 40mm veya en az iki kenarı 40x40mm olan kalınlığı en az 1,2mm tepsı yürütme bantlı, en az 3 bölümlü (çatal, kaşık, bıçak) temizliği sağlamak için bu bölümler çıkartılabilir şekilde eni 700 , yüksekliği 850/1350 mm olan tek parça halinde veya modüler parçalar halinde birleştirilerek tek parça haline getirilmiş ünitenin temini yerine montajı.	38.443,75	593,75
<b>25.605.1300</b>	<b>SOSBENMARİ: (Ölçü: Adet)</b>		
25.605.1301	<b>Sosbenmari Elektrikli ile Çalışan;</b> Minimum 3 Kw gücünde, 800x900x850, 850x900x850 veya 900x900x850 mm ebadında, cihaz gövdesi, diğer iç kapsamlı, havuz kısmı AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik sacdan ve GN kaplarının yerleşimine uygun boyutta, çok kademeli termostatlı ve ısı yükseltmelerine karşı limit korumalı, benmariye enerji girişi sağlayacak yada giren enerjiyi kesecik ana kumanda şalterli, tüm elektrik kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun olan sosbenmarının işyerinde temini ve montajı . Not: 2014/35/AB belirli	75.468,75	643,75

## 25.600.-Mutfak ve Çamasırhane Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak üretilicektir.		
25.605.1302	<b>Sosbenmari Gaz ile Çalışan;</b> Minimum 4 Kw gücünde, 800x900x850,850x900x850,900x900x850 mm ebadında, cihaz gövdesi, diğer iç kapsamı, havuz kısmı AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik sacdan ve gastronom kapların yerleşimine uygun boyutta, gaz valfi alevin sönmesi halinde otomatik olarak gazi kesecék 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 sosbenmarının iş yerinde temini ve montajı. Not: 2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.	82.006,25	643,75
25.605.1400	<b>Soğutmalı Garnitürlük Üniteleri: (Ölçü: Adet)</b> Dış yüzeyleri min.0,60 mm. iç yüzeyleri min.0,50 mm. iç yüzey tabanı min.0,50 mm. kalınlıkta, Paslanmaz sacdan imal edilmiş ve iç yüzey tabanının köşeleri TIG kaynağı ile kaynatılarak sızdırmazlık sağlanmış, iç-dış cidarlar arasında 40-45 kg/m <sup>3</sup> dansitede (CFC içermeyen) poliüretan enjekte edilerek monoblok gövde elde edilmiş, kademeli sıcaklık ayar digital termostatı olan buzdolabında açma kapama düğmesi, iç sıcaklığı gösterir termometresi, buzdolabın yanına yerleştirilmiş olan, dış ortam sıcaklığı +32 °C ve %65 bağıl nemli ortamda, soğutma grubu için hava sirkülasyonu sağlayacak yeterli miktarda hava panjuru bulunmalı, kompresör, fan grubu kondenser herhangi bir hasara maruz kalmayacak şekilde korunmalı, soğutma grubunda CFC içermeyen soğutma gazı kullanılmalı ve her türlü koruma uygulanmalıdır. Otomatik defrost yapabilenve yükseklik ayar elemanları (rotil ayak) bulunmalıdır. Tezgah Tipi Soğutma Dolapları: İç ısı değeri -2/+8 °C arasında olan, soğutma sistemi statik yapılabileen, izolasyon kalınlığı min.50 mm. olacak, küvet adedi ve takribi ölçülerri aşağıda verilen Soğutmalı Garnitürlük 1 buzdolabının işyerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması .		
25.605.1401	4 adet 1/3 GN küvetli, en az 33 litre paslanmaz çelik kapaklı	73.806,25	4.656,25
25.605.1402	4 adet 1/3 GN küvetli, en az 33 litre üst üç yanı yüksekliği en az 15cm camlı	79.643,75	4.656,25
25.605.1403	5 adet 1/3 GN küvetli, en az 41 litre paslanmaz çelik kapaklı	83.637,50	5.587,50
25.605.1404	5 adet 1/3 GN küvetli, en az 41 litre üst üç yanı yüksekliği en az 15cm camlı	85.712,50	5.587,50
25.605.1405	7 adet 1/3 GN küvetli, en az 58 litre paslanmaz çelik kapaklı	92.531,25	6.518,75
25.605.1406	7 adet 1/3 GN küvetli, en az 58 litre üst üç yanı yüksekliği en az 15cm camlı	104.668,75	6.518,75
25.605.1407	10 adet 1/3 GN küvetli, en az 83 litre paslanmaz çelik kapaklı	129.925,00	7.450,00
25.605.1408	10 adet 1/3 GN küvetli, en az 83 litre üst üç yanı yüksekliği en az 15cm camlı	149.450,00	7.450,00
25.605.1409	4 adet 1/4 GN küvetli, en az 24 litre paslanmaz çelik kapaklı	64.856,25	4.656,25
25.605.1410	4 adet 1/4 GN küvetli, en az 24 litre üst üç yanı yüksekliği en az 15cm camlı	71.906,25	4.656,25
25.605.1411	5 adet 1/4 GN küvetli, en az 29 litre paslanmaz çelik kapaklı	77.125,00	5.587,50
25.605.1412	5 adet 1/4 GN küvetli, en az 29 litre üst üç yanı yüksekliği en az 15cm camlı	85.650,00	5.587,50
25.605.1413	7 adet 1/4 GN küvetli, en az 42 litre paslanmaz çelik kapaklı	96.168,75	6.518,75
25.605.1414	7 adet 1/4 GN küvetli, en az 42 litre üst üç yanı yüksekliği en az 15cm camlı	104.843,75	6.518,75
25.605.1415	10 adet 1/4 GN küvetli, en az 60 litre paslanmaz çelik kapaklı	132.700,00	7.450,00
25.605.1416	10 adet 1/4 GN küvetli, en az 60 litre üst üç yanı yüksekliği en az 15cm camlı	144.075,00	7.450,00
25.607.1000	<b>HAMUR YOĞURMA MAKİNASI : ( Ölçü :Adet )</b> 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 sıvıcı, kafesli, ayakları titreşimi önleyici özellikte, sessiz ve sarsıntısız çalışmaya 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 üretilicektir . Karıştırma Mot. (kw)		
25.607.1001	20 kg/sefer kapasiteli; 0,4-0,7 (en az)	65.487,50	1.700,00

## 25.600.-Mutfak ve Çamasırhane Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.607.1002	30 kg/sefer kapasiteli 0,6-0,9 (en az)	70.912,50	2.037,50
25.607.1003	40 kg/sefer kapasiteli 0,8-1,4 (en az)	79.456,25	2.293,75
25.607.1004	50 kg/sefer kapasiteli 1,0-1,6 (en az)	86.193,75	2.631,25
25.607.1005	60 kg/sefer kapasiteli 1,2-2,1 (en az)	107.775,00	2.887,50
<b>25.607.2000</b>	<b>Patates Soyma Makinası (Ölçü: Ad.)</b> 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 püskürme 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 üretilicektir. (Elektrik panosu ile besleme kablosu tanımı dahil değildir.)		
25.607.2001	10 kg /sefer	56.175,00	2.025,00
25.607.2002	20 kg /sefer	79.425,00	2.025,00
25.607.2003	30 kg /sefer	106.087,50	2.025,00
<b>25.607.3000</b>	<b>ET KIYMA MAKİNASI: (TS 746) (Ölçü: Ad.)</b> Çelik dişli, rulman yataklı şanzıman sistemi ve ileri geri şalter sistemi bulunan, gerekli uzunluk ve kesitte kablolulu, gövdesi ve boğazı tamamen AISI 304 kalite Cr-Ni kasa ile kaplı 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 üretilicektir.		
25.607.3001	200 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	43.793,75	931,25
25.607.3002	400 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	59.524,38	1.024,38
25.607.3003	500 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	71.941,25	1.066,25
25.607.3004	600 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	83.496,25	1.133,75
<b>25.607.3100</b>	<b>Et Kıyma Makinesi, Paslanmaz, Soğutmalı Tip (Ölçü: Ad.)</b> 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.	88.016,25	1.066,25
25.607.3102	Soğutmalı 600 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	100.028,75	1.066,25
<b>25.607.4000</b>	<b>EKMEK DİLİMLEME MAKİNASI : Ölçü : Adet</b> Takriben 60x70x105 cm ölçüsünde 220 Volt AC, 50 Hz. Sebeke beslemeli; 0.8 kW, 1400 d/d monofaze motor ile tarihlilik; 10-15 mm kalınlıkta dilimleme yapabilen; 32 adet paslanmaz çelik bıçağı olan; ekmeğin temas edeceğii yüzeyler AISI 304 kalite Cr-Ni den yapılmış, çekme koluun çokluklu ile otomatik olarak çalışan ; maksimum 50 cm ölçüsünde ekmek girişine sahip; kırtıtı haznesi olan; 5 mm kalınlığında sacdan yapılmış gövdesi fırın boyalı; döküm tekerlekler sahip ekmek dilimleme makinasının iş yerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi. Not: Elektrikle çalışan cihazlar; 2014/35/AB belirli gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak üretilmiş olacaktır .	79.046,88	321,88
<b>25.610.1000</b>	<b>FRİTOZLER: Ölçü: Ad.:</b>		
<b>25.610.1100</b>	<b>Elektrikli Fritöz:</b> Muhtelif gıdaların bol yağ içerisinde kısa sürede kızartılması için AISI 304 18\8 kalite CrNi den mamul, 85 cm. yükseklikte , yağ kabı soğuk muntikalı, tek veya çift kızartma sepetli alt kısmı kapaklı , alttan boşaltmalı veya önden boşaltma sistemli ve içinde yağ toplama kabı olan , pilot lambası, termostatlı, yağ boşaltma musluğu ve sepetler kızartma işlemeye 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, hızden yağı boşaltmak için altında vey o üzerinde 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 termostati bulunan, tüm elektrik kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun olan fritözün ayaklarında yükseklik ayar elemanları ile işyerinde temini ve		

## 25.600.-Mutfak ve Çamasırhane Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	yerine montajı. iş yerinde temini ve montajı. Not: Cihazlar; 2014/35/AB belirli gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak üretilicektir.		
25.610.1101	12 lt en az 40x70x85 cm ölçülerinde ve en az 10 KW	65.656,25	643,75
25.610.1102	18 lt en az 40x90x85 cm ölçülerinde en az 16 KW	66.668,75	643,75
25.610.1103	24 lt en az 80x70x85 cm ölçülerinde en az 21 KW	92.031,25	643,75
25.610.1104	36 lt en az 80x90x85 cm ölçülerinde en az 33 KW	113.243,75	643,75
<b>25.610.2000</b>	<b>FIRINLAR: (Ölçü: Ad)</b>		
25.610.2100	<b>ELEKTRİKLİ KONVEKSİYONLU FIRIN:(Ölçü: Ad)</b>  AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten mamul, manuel veya otomatik nemlendirme özelliği , Ayarlanabilir pişirme süresi ve dijital göstergesi 0° C- 300° C arasında olan, en az 30 mm. kalınlıkta özel olarak üretilen ve en az 50 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta beyaz seramik veya taş yünü ile yalıtlıcacaktır. 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 üretilicektir.		
25.610.2101	6 GN 1/1 tepsili en az 8 KW ıslı kapsite (Tepsi kızaklı alt stand ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil )	155.243,75	2.118,75
25.610.2102	10 GN 1/1 tepsili en az 12 KW ıslı kapsite (Tepsi kızaklı alt stand ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil )	164.706,25	2.456,25
25.610.2103	10 GN 2/1 tepsili en az 16 KW ıslı kapsite (Tepsi kızaklı alt stand 4 cm derinlikte tepsiler dahil )	185.425,00	3.050,00
25.610.2104	20 GN 2/1 tepsili en az 32 KW ıslı kapsite (fırın araba kiti ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil )	294.850,00	3.725,00
<b>25.610.2200</b>	<b>GAZLI KONVEKSİYONLU FIRIN:(Ölçü: Ad)</b>  AISI 304 kalite 18\8 CrNi den mamul, manuel veya otomatik nemlendirme özelliği, En az 30 mm. kalınlıkta ve en az 50 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta taş yünü veya beyaz seramik yünü ile yalıtlıcacaktır. 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 ısı dağılımı. Not: 2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun, CE uygunluk işaretü ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır. (Tepsi kızaklı alt stand ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil )		
25.610.2201	6 GN 1/1 tepsili en az 8 KW ıslı kapsite (Tepsi kızaklı alt stand ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil )	178.368,75	2.118,75
25.610.2202	10 GN 1/1 tepsili en az 12 KW ıslı kapsite (Tepsi kızaklı alt stand ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil )	198.706,25	2.456,25
25.610.2203	20 GN 1/1 tepsili en az 16 KW ıslı kapsite (Tepsi kızaklı alt stand ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil )	207.550,00	3.050,00
25.610.2204	40 GN 1/1 tepsili en az 32 KW ıslı kapsite (fırın araba kiti ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil )	313.725,00	3.725,00
<b>25.610.2300</b>	<b>ELEKTRİKLİ KOMBİ FIRIN:(Ölçü: Ad)</b>  Paslanmaz çelikten imal edilmiş, açılabilir iç cam, yüksek sıcaklığa dayanıklı çift cam bulunacaktır. Isı kaybını minimize eden en az 50 kg/m <sup>3</sup> yoğunluğunda seramik veya taş yünü izolasyon malzemeleri bulunan, ön bakım ve incelemeye izin veren açılabilir kontrol paneli olacaktır. Uzun ömürlü yüksek kaliteli rezistanslar bulunacaktır. Isı kaybını önleyen özel kapı contası bulunacaktır. Kabin içi homojen ısı dağılımını sağlayan çift yönlü dönebilen paslanmaz çelik fan bulunacaktır. En az 4 kademeli fan hız kontrolü olacaktır. Sesli uyarı sistemi olacaktır. Kabin ve boiler emniyet termostatı bulunacaktır. Yüksekliği ayarlanabilir ayaklar bulunacaktır. Manuel buhar püsürkme sistemi olacaktır. Döner ayar butonu ile istenilen program değerleri kısa sürede ayarlanabilecektir. Tüm fonksiyonlar dijital kontrollü olacaktır. En az 120 dakikaya kadar ayarlanabilen pişirme süresi olacaktır. Daha verimli bir pişirme için ön ısıtma fonksiyonu bulunacaktır. Hızlı soğutma sistemi bulunacaktır. En az 50 adet pişirme reçetesi bulunacaktır. En az 5 adımlı pişirme programı oluşturma imkânı olacaktır. En az 100 adet kaydedilebilir pişirme programı olacaktır. En az 4 noktadan ölçümlü merkez sıcaklık (et probu) ile zamandan bağımsız pişirme fonksiyonu bulunacaktır. En az 3 farklı yıkama programı ile birlikte boiler bakım ve temizleme programı bulunacaktır. Manuel kabin yıkama spreyi bulunacaktır. Yıkamanın olağan dışı kapanması durumunda kaldığı yerden devam etme özelliği bulunacaktır. Fırın kapısı açıldığında pişirme ve yıkamayı durdurmak için switchi		

## 25.600.-Mutfak ve Çamasırhane Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	bulunacaktır. Fırın içi aydınlatma sistemi kullanılacaktır. 7 segment dijital kontrollü kullanıcı paneli veya dokunmatik ekran bulunacaktır. En az 3 farklı pişirme seçeneği bulunacaktır. (Buharlı mod en az 20 °C- en az 110 °C) (Kombi modu 0 °C- en az 250 °C) (Konveksiyon modu 0 °C- en az 285 °C). Otomatik açılıp kapanabilen drenaj sistemi bulunacaktır. Arıza uyarı sistemi bulunacaktır. (Yüksek sıcaklık, düşük su seviyesi vb.) Otomatik doldurma sistemli buhar jeneratörü bulunacaktır. Buhar yoğunlaşma sistemi bulunacaktır. Not: 2014/35/AB belirli gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak üretilicektir.		
25.610.2301	10 GN 1/1 tepsili elektrik gücü en az 18 KW, buhar gücü en az 16 KW (Tepsi kızaklı alt stand ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil )	575.600,00	3.725,00
25.610.2302	20 GN 1/1 tepsili elektrik gücü en az 25 KW, buhar gücü en az 16 KW (Tepsi kızaklı alt stand ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil )	645.781,25	4.656,25
25.610.2303	40 GN 1/1 tepsili elektrik gücü en az 50 KW, buhar gücü en az 32 KW (fırın araba kiti ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil )	889.087,50	5.587,50
<b>25.610.2400 GAZLI KOMBİ FIRIN: (Ölçü: Ad)</b>	Paslanmaz çelikten imal edilmiş,açılabilir iç cam, yüksek sıcaklığa dayanıklı çift cam bulunacaktır. Isı kaybını minimize eden en az 50 kg/m³ yoğunluğunda seramik veya taş yünü izolasyon malzemesi bulunan, ön bakım ve incelemeye izin veren açılabilir kontrol paneli olacaktır. Uzun ömürlü yüksek kaliteli rezistanslar bulunacaktır. Isı kaybını önlüyor özel kapı contası bulunacaktır. Kabin içi homojen ısı dağılımını sağlayan çift yönlü dönen paslanmaz çelik fan bulunacaktır. En az 4 kademeli fan hızı kontrolü olacaktır. Sesli uyarı sistemi olacaktır. Kabin ve boiler emniyet termostatı bulunacaktır. Yüksekliği ayarlanabilir ayaklar bulunacaktır. Manuel buhar püskürtme sistemi olacaktır. Döner ayar butonu ile istenilen program değerlerini kısa sürede ayarlanabilecektir. Tüm fonksiyonlar dijital kontrollü olacaktır. En az 120 dakikaya kadar ayarlanabilen pişirme süresi olacaktır. Daha verimli bir pişirme için ön ısıtma fonksiyonu bulunacaktır. Hızlı soğutma sistemi bulunacaktır. En az 50 adet pişirme reçetesi bulunacaktır. En az 5 adımlı pişirme programı oluşturma imkânı olacaktır. En az 100 adet kaydedilebilir pişirme programı olacaktır. En az 4 noktadan ölçümlü merkez sıcaklık (et probu) ile zamandan bağımsız pişirme fonksiyonu bulunacaktır. En az 3 farklı yıkama programı ile birlikte boiler bakım ve temizleme programı bulunacaktır. Manuel kabin yıkama spreyi bulunacaktır. Yıkamanın olağan dışı kapanması durumunda kaldığı yerden devam etme özelliği bulunacaktır. Fırın kapısı açıldığında pişirme ve yıkamayı durduran kapı switchi bulunacaktır. Fırın içi aydınlatma sistemi kullanılacaktır. Doğalgaz ve LPG ile çalışabilecektir. Düşük emisyonlu yüksek verimli brülörler (Premix yanma) bulunacaktır. Gaz valfi; elektronik ateşleme tertibatı, alevin sönmesi halinde otomatik olarak gazı kesen emniyet sistemi olacaktır. 7 segment dijital kontrollü kullanıcı paneli veya dokunmatik ekran bulunacaktır. En az 3 farklı pişirme seçeneği bulunacaktır. (Buharlı mod en az 20 °C- en az 110 °C) (Kombi modu 0 °C- en az 250 °C) (Konveksiyon modu 0 °C- en az 285°C) Otomatik açılıp kapanabilen drenaj sistemi bulunacaktır. Arıza uyarı sistemi bulunacaktır. (Yüksek sıcaklık, düşük su seviyesi vb.) Otomatik doldurma sistemli buhar jeneratörü bulunacaktır. Buhar yoğunlaşma sistemi bulunacaktır. Not: 2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun, CE uygunluk işaretini ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.		
25.610.2401	10 GN 1/1 tepsili ısıtma gücü en az 14 KW, buhar gücü en az 14 KW (Tepsi kızaklı alt stand ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil )	598.975,00	3.725,00
25.610.2402	20 GN 1/1 tepsili ısıtma gücü en az 24 KW, buhar gücü en az 20 KW (Tepsi kızaklı alt stand ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil )	670.906,25	4.656,25
25.610.2403	40 GN 1/1 tepsili ısıtma gücü en az 48 KW, buhar gücü en az 27 KW (fırın araba kiti ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil )	928.587,50	5.587,50
<b>25.610.3000 IZGARALAR: Ölçü: Ad.:</b>			
<b>25.610.3100 Izgara (Gaz ile Çalışan); (Ölçü: Ad)</b>	Cihaz gövdesi AISI 304 kalite 18\8 CrNi paslanmaz çelik taşı finişli sadan diğer kızartma yüzeyi üzerinde yağ toplama kanalları ve tahliyeli, yüzeyde biriken yağ paslanmaz çelik çekmece içinde toplayıp temizlenebilen, yağın çevreye sıçramasını önleyecek şekilde üç kenarı paslanmaz çelik panelli, kızartma yüzeyi iki ayrı kumanda sistemi ile bağımsız olarak kontrol edilen, gaz muslukları, pilot alev, minimum-maksimum alevli ve termokulplu alevin sönmesi halinde otomatik olarak gazı kesecik yapıda emniyet ventilisi, 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 izgaranın temini ve yerine montajı. Not: Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.		

## 25.600.-Mutfak ve Çamasırhane Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.610.3101	40*70 en az 5 KW	34.143,75	706,25
25.610.3102	40*90 en az 6 KW	40.518,75	706,25
25.610.3103	80*70 en az 10 KW	53.162,50	962,50
25.610.3104	80*90 en az 12 KW	63.100,00	962,50
<b>25.610.3200</b>	<b>YER OCAGI: Ölçü: Ad.:</b>  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 yanılı , iki kumanda tertibatlı , LPG'li veya doğalgazlı üst plakaları , ağır hizmete uygun pik döküminden, 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 yayımlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.		
25.610.3201	600x700x500 mm. Ölçülerinde	24.062,50	900,00
25.610.3202	600x800x500 mm. Ölçülerinde	27.300,00	900,00
<b>25.610.3210</b>	<b>700x850x500 mm. Ölçülerinde 4 yanılı yer ocağı</b>  Toplam 32 KW gücünde, 4 yanılı 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.	33.681,25	931,25
<b>25.610.3300</b>	<b>Kuzine;(Elektrik ile Çalışan): Ölçü: Adet</b>  En az 4 adet kare veya dairesel pleytli, dıştan görünnen ve görünmeyen sac ve profil kısımlar AISI 304 kalite 18\8 CrNi Paslanmaz çelik en az 1mm malzemeden , pleytler en az iki kademeli şalterlerle değişik konumlarda ayrı ayrı çalışabilen, ocak pleytleri dahil tüm elektrik kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun olan kuzinenin işyerinde temini ve montajı. Not: 2014/35/AB belirli gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak üretilmiş olacaktır.		
25.610.3301	800x700x850 en az 10 KW	63.503,74	3.603,74
25.610.3302	800x900x850 en az 16 KW	87.253,74	3.941,24
25.610.3303	800x700x850 en az 15 KW (Fırınlı )	83.741,24	3.603,74
25.610.3304	800x900x850 en az 21 KW (Fırınlı )	107.641,24	3.941,24
<b>25.610.3400</b>	<b>Kuzine; (Gaz ile çalışır tipte): Ölçü: Adet</b>  AISI 304 kalite 18\8 CrNi Paslanmaz çelik, LPG veya doğalgaz ile çalışan ve herhangi bir tadilat gerektirmeden dönüşümü yapılan, gaz muslukları pilot alev, minimum-maksimum alev özelliğine sahip ve alevin sönmesi halinde otomatik olarak gazı kesecek yapıda emniyet ventilli, gaz brülörleri tüm gazlarla aynı kapasitede çalışın, 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	800x700x850 en az 15 KW	71.303,74	3.603,74
25.610.3402	800x900x850 en az 25 KW	75.878,74	3.941,24
25.610.3403	1000x1000x850 en az 35 KW	78.991,24	4.278,74
25.610.3404	1500x1000x850 en az 45 KW	88.184,99	4.872,49
25.610.3405	2000x1000x850 en az 65 KW	99.522,49	5.209,99
25.610.3406	800x700x850 en az 15 KW Fırınlı	90.466,24	3.603,74
25.610.3407	800x900x850 en az 25 KW Fırınlı	98.928,74	3.941,24
25.610.3408	1000x1000x850 en az 35 KW Fırınlı	100.853,74	4.278,74
25.610.3409	1500x1000x850 en az 45 KW Fırınlı	106.872,49	4.872,49
25.610.3410	2000x1000x850 en az 58 KW Fırınlı	125.859,99	5.209,99
<b>25.615.1000</b>	<b>BULAŞIK YIKAMA MAKİNALARI: Ölçü: Adet</b>  2014/35/AB belirli gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliğe ve 2006/42/EC makine emniyeti yönetmeliğine uygun olarak üretilicektir.		
25.615.1100	<b>500 Tabak/Saatlik Tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası :</b>  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	66.107,48	3.994,98

## 25.600.-Mutfak ve Çamasırhane Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	basınçta çalışacak, gövdemin tamamı ve boyler AISI 304 kalite 18\8 CrNi paslanmaz çelikten mamul, otomatik ve termostatik kontrollü olup en az 3 farklı programa haiz,pompa motor gücü en az 450 Watt,en az 1500 Watt paslanmaz çelik tank ısıtıcı ve en az 4500 Watt paslanmaz çelik boyler ısıtıcı ile temin edilen, 220 volt veya 380 volt, 50 Hz. Şebeke hattına bağlanarak çalışabilecek makinanın otomatik çalışmasını sağlayan elektrik panosu makine üzerine monteli olmak üzere, pıslık tutucu , emiş filtresi ve taşıma tahliye tesisatları ve şebeke suyu girişinde çekvalfı bulunan, yıkama suyu 50 °C , durulama suyu 85°C olan, kapı emniyet sivici, ısı ve deterjana dayanıklı plastikten yapılmış bir adet tabak sepeti, bir adet çatal-kaşık sepeti ve bir adet bardak sepeti ile birlikte makinanın işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.		
25.615.1200	<b>1000 Tabak/Saatlik Tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası:</b> 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, gövdemin tamamı ve boyler AISI 304 kalite 18\8 CrNi paslanmaz çelikten mamul, otomatik ve termostatik kontrollü olup en az 3 farklı programa haiz,pompa motor gücü en az 600 Watt,en az 2000 Watt paslanmaz çelik tank ısıtıcı ve en az 6000 Watt paslanmaz çelik boyler ısıtıcı ile temin edilen, 220 volt veya 380 volt, 50 Hz. Şebeke hattına bağlanarak çalışabilecek makinanın otomatik çalışmasını sağlayan elektrik panosu makine üzerine monteli olmak üzere, pıslık tutucu , emiş filtresi ve taşıma tahliye tesisatları ve şebeke suyu girişinde çekvalfı bulunan, yıkama suyu 50 °C , durulama suyu 85°C olan, kapak emniyet sivici, ısı ve deterjana dayanıklı plastikten yapılmış bir adet tabak sepeti , bir adet çatal-kaşık sepeti ve bir adet bardak sepeti ile birlikte makinanın işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.	94.458,70	6.708,70
25.615.1300	<b>2000 Tabak / Saatlik Ön yıkamasız Kurutma tüneli Tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası:</b> Her periyotta (saatte ) en az 130 adet 50x50 cm . yıkama (kaset) sepeti ile nominal (azami teorik) olarak 2000 adet tabağı veya 800 adet self servis tepsisini yıkayabilecek kapasitede, makinanın çalışması otomatik ve termostatik kontrollü, sepetler makina içinde ileri geri hareket edebilen özel bir paslanmaz çelik konveyörle taşınarak, makinanın ön yıkama, yıkama ve durulama, kurutma böülümlerinden geçirilerek yıkılmış, durulanmış olarak makinayı terk edebilecektir Makine gövdesinin tamamı ve boyleri 18/8 Cr-Ni. paslanmaz çelikten mamul., Yıkama tesisatı, yıkama kolları, durulama kolları, püskürtme memeleri ve kırıntı süzgeçleri, paslanmaya, deterjana ve sıcak suya dayanıklı plastik malzemeden veya 18/8 Cr-Ni. paslanmaz çelikten imal edilmiş olacak, yıkama pompası paslanmaya ve deterjana dayanıklı plastik malzemeden mamul olup sessiz çalışacak şekilde motora direkt akuple, pompa motor gücü en az 1500 Watt olacak, ön yıkama tankı en az 50 Litre hacminde , ve ön yıkama suyu 35-40 °C sıcaklıkta , yıkama tankı en az 70 Litre hacminde 50-55 °C su temin edecek şartlarda en az 6000 Watt paslanmaz ısıtıcılarla donatılmış, yıkama, kapalı bir kabin içinde alta ve üstte olmak üzere sabit kollarla temiz yıkama yapacak şekilde düzenlenmiş, makinanın ön yüzünde bir kontrol ve temizlik kapağı olacak, durulama, asgari 12 litre hacimli boylerde en az 12000 Watt paslanmaz ısıtıcı ile temin edilen 80-85 °C sıcaklıkta suyun pülverize edilmesi ile durulama sağlanacak, makine içinde sepet olduğu zaman çalışacak şekilde dizayn edilmiş, ön yıkama ve yıkama işlemlerinin yapıldığı bölümde su kirlenmesini azaltıcı kırıntı süzgeçleri, pompa emiş hattında kırıntı süzgeçlerinden geçen pıslıkları tutucu emiş filtresi ve taşıma tahliye tesisatları bulunacak, konveyör en az 370 watt gücünde 2 farklı hız kademeli redüktörlü motor grubu ile tahrif 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 makine üzerine monteli olmak üzere, yükseklik ayarlı ayaklara haiz, kapı emniyet ve konveyör sivici, ısı ve deterjana dayanıklı, plastik veya plastik kaplı çelik telden yapılmış üç adet tabak sepeti , bir adet çatal-kaşık sepeti ve bir adet bardak sepeti ile birlikte makinanın işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi. Kurutma tünelimin 5kw ısıtıcı kullanılan fan mutur gücü en az 500 watt kullanılan , üflemeli , Bacalı , kurutma sisteme sahip olacaktır .	323.797,43	9.422,43
25.615.1400	<b>2000 Tabak / Saatlik Ön yıkamalı Kurutma tüneli Tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası:</b> Ön yıkamalı , kurutma tüneli, tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası diğer özellikleri BFT 25.615.1300 'de belirtildiği gibidir .	356.172,43	9.422,43
25.617.1000	<b>DAVLUMBAZ: (Ölçü: m2)</b>		
25.617.1100	<b>DAVLUMBAZ Filtresiz (Paslanmaz Çelikten) AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni : (Ölçü: m2 ):</b> Tamamı 1 mm. et kalınlığında AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten imal edilmiş köşe birleştmeleri argon ark kaynağı ile kaynatılmış, kaynak yerleri iz kalmayacak şekilde	20.912,50	5.587,50

## 25.600.-Mutfak ve Çamasırhane Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	temizlenmiş, Yağ kanalı ile birlikte, yağı almak için küresel vanası bulunacaktır. Davlumbaz tavana montajı çelik dübellerle ve üzeri plastik kaplı çelik askı halatlariyla veya korozyona dayanıklı zincirlerle asılacak, tek parça halinde veya modüler parçalar halinde birleştirilerek tek parça haline getirilmiş kanal bağlantıları yapılmış olarak teslimi ve montajı. Not : Onaylı projesi esas olmak üzere , davlumbaz yüksekliği 50 cm olacaktır.		
25.617.1200	<b>DAVLUMBAZ Filtreli (Paslanmaz Çelikten) AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni : (Ölçü: m2) :</b> Davlumbaz içerisinde alev tutucu filtreler bulunan davlumbazın yerine montajı. Diğer özellikleri BFT 25.617.1100 'deki gibidir.	22.650,00	5.587,50
25.618.1100	<b>Ev tipi Ankastre Davlumbaz:Ölçü:Ad</b> TS EN 60335-1 ve TS EN 60335-2-31 standartlarına uygun,CE işaretli; ankastre tip, bacalı veya karbonfiltreli kullanıma uygun; 60 cm genişliğinde; paslanmaz çelik, elektrostatik boyalı veya temperli cam yüzeyli gövdeye sahip; minimum emis gücü en az 350 m³/h kapasitede olan ve en az 3 hız kademeli; yılanabilir alüminyum kaset filtreli; yemek pişirme alanını aydınlatacak en az 2 adet aydınlatma armatürü; davlumbazın iş yerine temini ve montajı.	4.780,00	405,00
25.618.2100	<b>Ev tipi Mutfak Aspiratörü:Ölçü:Ad</b> TS EN 60335-1 ve TS EN 60335-2-31 standartlarına uygun,CE işaretli; duvar tipi veya dolap altı montaja uygun, bacalı veya karbonfiltreli kullanıma uyumlu; 60 cm genişliğinde; paslanmaz çelik veya elektrostatik toz boyalı gövdeye sahip; en az 400 m³/h emis gücü sağlayabilecek ve en az 3 farklı hız kademesi bulunan; yılanabilir alüminyum yağfiltreli; yemek pişirme alanını aydınlatacak en az 2 adet aydınlatma armatürü; aspiratörün iş yerine temini ve montajı.	3.842,50	405,00
25.620.1200	<b>YAĞ AYIRICILAR AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni (Ölçü:Adet):</b> TS EN 1825-1'e uygun, teknik özelliklerini belirtir prospektüslerine, onanlı projesine uygun, paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiş, köşe bireştirme argon ark kaynağı ile kaynatılmış, kaynak yerleri iz kalmayıacak şekilde temizlenmiş, istenilen ölçüde (tasaklı projesine göre), don tehlikesi bulunmayan yerlerde zemin üstü (oda içi) kullanıma uygun, entegre tortu ve parçacık tutuculu, hızlı ve kolay açılıp kapanabilen, koku yapmayan ve sızdırmaz contalı paslanmaz çelik kapaklı yağ ayırcının işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi. Kapasite(litre/saniye) et kalınlığı (mm.) yağ hacmi(litre) ebatlar en az (mm)		
25.620.1201	1 / min.1,5 / 47 880x510x490	42.781,25	2.793,75
25.620.1202	2 / min.1,5 / 80 1190x660x710	52.312,50	3.725,00
25.620.1203	3 / min.1,5 / 135 1250x850x970	80.231,25	4.656,25
25.620.1204	4 / min.2 / 160 1580x910x1030	99.087,50	5.587,50
25.620.1205	7 / min.3 / 350 2000x1000x1300	137.643,75	6.518,75
25.620.1206	10 / min.3 / 500 2500x1430x1300	186.075,00	7.450,00
25.620.2000	Otomatik boşaltmalı (Elektrik Kumanda panosu, Redüktörlü Motor, Dalgıç Pompa, Rezistanslı Isıtıcı) katı atık yağ ayırcı kullanılması durumunda BFT 25.620.1200 pozuna ilave edilecek bedel	71.350,00	
25.622.1000	<b>SOĞUTMA DOLAPLARI: (Ölçü: Ad.: )</b> 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe ve Makine Emniyeti Yönetmeliği (2006/42/AT)'ne uygun olarak üretilicektir.		
25.622.1100	<b>VİTRİN TİPİ SOĞUTMA DOLAPLARI : (TS EN ISO 23953-2 ) (Ölçü: Ad)</b> Faydalı hacmi ve motor gücü aşağıda belirtilen değerlerde kapıları ve gövdesi çift cidarlı, içi ve dışı 304 kalite 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik, iki cidar arası poliüretan izolasyonlu, cam kısımları her biri 4 mm. kalınlıkta çift camlı sızdırmaz şekilde tespit edilmiş, çevresi 304 kalite 18/8 CR-Ni den yapılmış içerisinde yeteri kadar özel paslanmaz çelik telden yapılmış plastik kaplanmış veya cam raf, iç aydınlatmaları bulunan vitrin tipi buzdosabının işyerinde temini, yerine montajı.		
25.622.1101	1000x700x1350 mm	96.975,00	1.862,50
25.622.1102	1200x700x1350 mm	101.329,38	2.141,88
25.622.1103	1400x700x1350 mm	105.576,88	2.514,38
25.622.1104	1600x700x1350 mm	109.626,88	2.514,38
25.622.1105	1800x700x1350 mm	118.956,25	2.793,75
25.622.1106	2000x700x1350 mm	121.618,75	2.793,75

## 25.600.-Mutfak ve Çamasırhane Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.622.1107	2400x700x1350 mm	134.668,75	2.793,75
25.622.1200	<b>DEPO TİPİ SOĞUTMA DOLAPLARI: (Ölçü: Ad)</b>  Dış yüzeyleri min.0.60 mm. iç yüzeyleri min.0.50 mm. iç yüzey tabanı min.0.50 mm. kalınlıkta, paslanmaz çelik sacdan imal edilmiş ve iç yüzey tabanında sızdırmazlık sağlanmış, iç-dış cedarlar arasında 40-45 kg/m <sup>3</sup> 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 ölçülerini aşağıda verilen tezgah altı buzdolabının işyerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması . Faydalı Hacmi      Tak Ekovat Veya Komp. Gücü		
25.622.1201	600 Litre      en az 0,20 kW	77.350,00	1.862,50
25.622.1202	700 Litre      en az 0,20 kW	81.237,50	1.862,50
25.622.1203	1200 Litre      en az 0,5 kW	104.212,50	1.862,50
25.622.1204	1400 Litre      en az 0,55 kW	110.250,00	1.862,50
25.622.1400	<b>Tezgah Tipi Soğutma Dolapları: (Ölçü: Ad)</b>  Dış yüzeyleri min.0.60 mm. iç yüzeyleri min.0.50 mm. üst tabla min.1.0 mm., iç yüzey tabanı min.0.50 mm. kalınlıkta, paslanmaz çelik sacdan imal edilmiş ve iç yüzey tabanının köşeleri TIG kaynağı ile kaynatılarak sızdırmazlık sağlanmış, iç-dış cedarlar arasında 40-45 kg/m <sup>3</sup> 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 ölçülerini GN 1/1 kap girecek şekilde yapılmalı ve yüksekliği ayarlanabilir yan kızaklar ile plastik kaplamalı en az iki adet paslanmaz çelik telden rafı bulunan, kademeli sıcaklık ayar digital termostati olan buzdolabında açma kapama düğmesi, iç sıcaklığı gösterir termometresi, buzdolabın altına yerleştirilmiş olan, dış ortam sıcaklığı +32 °C ve %65 bağıl nemli ortamda, soğutma grubu için hava sirkülasyonu sağlayacak yeterli miktarda hava panjuru bulunmalı, evaporatör, fan grubu kondenser herhangi bir hasara maruz kalmayacak şekilde korunmalı, soğutma grubunda CFC içermeyen soğutma gazı kullanılmalı ve her türlü koruma uygulanmalıdır. Otomatik defrost yapabilen ve evaporatör suyunu buharlaştıracak veya drenaja bırakılmasını sağlayacak tertibatlı, dolabın alt köşelerinde sert plastik veya kauçuktan imal edilmiş ve boru ya da profile monte edilebilen, yükseklik ayar elemanları (rotil ayak) bulunmalıdır. Tezgah Tipi Soğutma Dolapları: İç ısı değeri -2/+8 °C arasında olan, soğutma sistemi statik/vantilatörlü yapılabilen, izolasyon kalınlığı min.50 mm. olacak, kapı adedi ve takribi ölçülerini aşağıda verilen tezgah altı buzdolabının işyerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması .		
25.622.1401	2 kapılı , en az 250 litre	78.991,88	2.141,88
25.622.1402	3 kapılı , en az 300 litre	93.139,38	2.514,38
25.622.1403	4 kapılı , en az 350 litre	98.743,75	2.793,75
25.622.1500	<b>Tezgah Tipi Derin Dondurucu: (Ölçü: Ad)</b>  İç Isa değeri -18/-22 °C arasında olan, soğutma sistemi statik/vantilatörlü yapılabilen,kapı contalarının dommasını 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 ölçülerini aşağıda verilen tezgah altı digital termostat kontrollü derin dondurucunun işyerinde temini, yerine montajı ve çalıştır halde teslimi.		
25.622.1501	2 kapılı, en az 250 litre	99.091,88	2.141,88
25.622.1502	3 kapılı, en az 300 litre	117.126,88	2.514,38
25.622.1503	4 kapılı, en az 350 litre	134.043,75	2.793,75
25.622.1600	<b>Yatık Tip Paslanmaz Çelik Şişe Soğutma Dolapları: (Ölçü: Ad)</b>		

## 25.600.-Mutfak ve Çamasırhane Tesisatı

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, paslanmaz çelik sacdan imal edilmiş ve iç yüzey tabanının köşeleri TIG kaynağı ile kaynatılarak sızdırmazlık sağlanmış, iç-dış cidarlar arasında 40-45 kg/m <sup>3</sup> dansitede (CFC içermeyen) poliüretan enjekte edilerek monoblok gövde elde edilmiş, kapılarda magnetik veya yastık tipi conta ile sızdırmazlık sağlanmış olup, yaylı menteşe veya kilit ile kapıların tam kapanması sağlanmış, yüksekliği ayarlanabilir yan kızaklar ile plastik kaplamalı en az bir adet çelik telden rafı bulunan, kademeli sıcaklık ayar digital termostati olan buzdolabında açma kapama düğmesi, iç sıcaklığı gösterir termometresi, buzdolabın altına yerleştirilmiş olan, dış ortam sıcaklığı +32 °C ve %65 bağıl nemli ortamda, soğutma grubu için hava sirkülasyonu sağlayacak yeterli miktarda hava panjuru bulunmalı, evaporatör, fan grubu kondenser herhangi bir hasara maruz kalmayacak şekilde korunmalı, soğutma grubunda CFC içermeyen soğutma gazı kullanılmalı ve her türlü koruma uygulanmalıdır. Otomatik defrost yapabilen ve evaporatör suyunu buharlaştıracak veya drenaja bırakılmasını sağlayacak tertibatlı, dolabın alt köşelerinde sert plastik veya kauçuktan imal edilmiş ve boru ya da profile monte edilebilen, yükseklik ayar elemanları (rotil ayak) bulunmalıdır. Tezgah Tipi Soğutma Dolapları: İç ısı değeri -2/+8 °C arasında olan, soğutma sistemi statik/vantilatörlü yapılabilen, izolasyon kalınlığı min.50 mm. olacak, kapı adedi ve takribi ölçülerini aşağıda verilen, yüksekliği en az 90 cm olan Yatık Tip Şişe Soğutma Dolaplarının işyerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması .		
25.622.1601	1 cam kapılı, en az 180 litre	73.368,75	2.793,75
25.622.1602	1 paslanmaz çelik kapılı, en az 180 litre	77.193,75	2.793,75
25.622.1603	2 cam kapılı, en az 200 litre	79.681,25	2.793,75
25.622.1604	3 cam kapılı, en az 440 litre	101.981,25	2.793,75
<b>25.625.1100</b>	<b>SOĞUK HAVA DEPOSU KAPILARI: (Ölçü: Ad)</b> İzolasyon malzemesi olarak 40 kg/m <sup>3</sup> yoğunluğunda poliüretan kullanılan, içерiden açma kolu bulunan, alüminyum çerçeveli, eşikli veya eşiksiz uygulama yapılabilecek özellikte soğuk hava deposu kapısının temini ve montajı. Kapılar TS EN 14509'a göre imal edilmiş, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince, CE uygunluk işaretli olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.		
25.625.1101	Soğuk hava deposu kapısı: (boyalı)	30.067,50	2.567,50
25.625.1102	304 kalite 18/8 Paslanmaz çelik kaplama:	40.705,00	2.567,50
25.625.1103	Paslanmaz çelik kaplama defrost tertibatlı: (Defrost 40 Voltla çalışacak) İzole kalınlığı en az 20 cm. Olacaktır	44.606,88	3.319,38
<b>25.625.1200</b>	<b>8 cm kalınlığında, PVC kapı veya Polyester boyalı soğuk hava depo kapıları</b>		
25.625.1201	70 x 170 cm net geçişli	27.354,38	2.204,38
25.625.1202	80 x 180 cm net geçişli	30.030,00	2.567,50
25.625.1203	90 x 190 cm net geçişli	31.967,50	2.567,50
25.625.1204	100 x 200 cm net geçişli	34.831,25	2.956,25
25.625.1205	110 x 200 cm net geçişli	36.494,38	3.319,38
25.625.1206	120 x 200 cm net geçişli	40.969,38	3.319,38
25.625.1207	130 x 200 cm net geçişli	43.432,50	3.682,50
<b>25.625.1300</b>	<b>8 cm kalınlığında 304 kalite 18/8 krom kaplı soğuk hava depo kapıları</b> BFT 25.625.1200 'deki montajlı birim fiyatlar %20 artırılarak hesaplanacaktır		
<b>25.625.1400</b>	<b>12 cm kalınlığında PVC kapı veya Polyester boyalı soğuk hava depo kapıları</b>		
25.625.1401	70 x170 cm net geçişli	29.792,50	2.567,50
25.625.1402	80 x 180 cm net geçişli	32.343,75	2.956,25
25.625.1403	90 x 190 cm net geçişli	33.781,88	3.319,38
25.625.1404	100 x 200 cm net geçişli	36.845,00	3.682,50
25.625.1405	110 x 200 cm net geçişli	39.833,13	4.045,63
25.625.1406	120 x 200 cm net geçişli	44.621,88	4.434,38
25.625.1407	130 x 200 cm net geçişli	47.884,38	4.434,38
<b>25.625.1500</b>	<b>12 cm kalınlığında 304 kalite 18/8 krom kaplı soğuk hava depo kapıları</b> BFT 25.625.1400 'deki montajlı birim fiyatlar %20 artırılarak hesaplanacaktır.		
<b>25.625.2000</b>	<b>Modüler Tip soğuk Oda Panelleri ( Ölçü : m2)</b>		

## 25.600.-Mutfak ve Çamasırhane Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
	Her iki yüzü 0,50-0,55 mm kalınlıkta hijyenik malzeme kaplı galvaniz saç arası poliüretan izoleli , izolasyon olarak kullanılan poliüretan'ın yoğunluğu 40-42 Kg / m <sup>3</sup> , poliüretan paneller monte ve demonte edilebilecek şekilde eksantrik kancalı kilit mekanizmalı, panel izolasyonunda kullanılan poliüretanın ısı geçirgenlik katsayısı k: 0,22 Kcal / hm <sup>2</sup> °C, poliüretan yanım sınıfı uluslararası standartlara uygun olarak kendinden önlemeli modüler tip soğuk oda panellerinin iş yerinde temini ve yerine montajı. Paneller TSEK veya TSE belgeli , 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince, CE uygunluk işaretli olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır		
<b>25.625.2100</b>	<b>Her iki yüzeyi PVC kaplı veya Polyester boyalı duvar paneli</b>		
25.625.2101	8 cm kalınlığında m2	4.226,88	363,13
25.625.2102	12 cm kalınlığında m2	4.725,63	363,13
<b>25.625.2200</b>	<b>Her iki yüzeyi 304 kalite 18/8 krom kaplı, duvar paneli</b>		
25.625.2201	8 cm kalınlığında m2	6.435,00	726,25
25.625.2202	12 cm kalınlığında m2	6.930,00	726,25
<b>25.625.2300</b>	<b>Her iki yüzeyi PVC kaplı veya Polyester boyalı, tavan paneli</b>		
25.625.2301	8 cm kalınlığında	4.260,63	363,13
25.625.2302	12 cm kalınlığında	4.855,63	363,13
<b>25.625.2400</b>	<b>Her iki yüzeyi 304 kalite 18/8 krom kaplı, tavan paneli</b>		
25.625.2401	8 cm kalınlığında	6.496,25	726,25
25.625.2402	12 cm kalınlığında	7.107,50	726,25
<b>25.625.2500</b>	<b>İç yüzeyi playwood kaplı zemin paneli</b>		
25.625.2501	8 cm kalınlığında	4.346,88	363,13
25.625.2502	12 cm kalınlığında	5.696,25	726,25
<b>25.625.2600</b>	<b>İç yüzeyi 304 kalite 18/8 krom kaplı zemin paneli</b>		
25.625.2601	8 cm kalınlığında	5.415,63	363,13
25.625.2602	12 cm kalınlığında	6.382,50	726,25
<b>25.625.3000</b>	<b>Poliizosyanurat (PIR) Yalıtlı Soğuk Oda Paneli (TS EN 14509)</b>		
	Her iki yüzü 0,60 mm kalınlıkta, hijyenik malzeme kaplı, galvaniz saç arası poliizosyanurat kaplı, (Yangına Tepki az B S2 d0, Poliizosyanurat yoğunluğu en az 38-42 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta, saç akma dayanımı minimum 220 N/mm <sup>2</sup> , en az 125 gr/m <sup>2</sup> galvanizli saçdan mamul, dışa bakan yüzeyi 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boyalı (fabrikasyon rulo boyama sistemi ile), poliizosyanurat 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 yönetmenliği gereğince, CE uygunluk işaretli olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.		
<b>25.625.3100</b>	<b>Her iki yüzü polyester boyalı</b>		
25.625.3101	80 mm dolgulu	3.748,75	726,25
25.625.3102	100 mm dolgulu	3.948,75	726,25
25.625.3103	120 mm dolgulu	4.026,25	726,25
25.625.3104	150 mm dolgulu	4.695,00	726,25
25.625.3105	200 mm dolgulu	5.326,25	726,25
<b>25.625.3200</b>	<b>Her iki yüzü PVC lamine saç kaplı</b>		
25.625.3201	80 mm dolgulu	4.360,00	726,25
25.625.3202	100 mm dolgulu	4.836,25	726,25
25.625.3203	120 mm dolgulu	5.077,50	726,25
25.625.3204	150 mm dolgulu	5.583,75	726,25
25.625.3205	200 mm dolgulu	5.693,75	726,25
<b>25.625.3300</b>	<b>Her iki yüzü 304 kalite 18/8 Krom kaplı</b>		
25.625.3301	80 mm dolgulu	6.232,50	726,25
25.625.3302	100 mm dolgulu	6.487,50	726,25

## 25.600.-Mutfak ve Çamasırhane Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.625.3303	120 mm dolgulu	6.978,75	726,25
25.625.3304	150 mm dolgulu	7.171,25	726,25
25.625.3305	200 mm dolgulu	7.801,25	726,25
<b>25.625.3400</b>	<b>Bir yüzü polyester boyalı, diğer yüzü krom kaphı</b>		
25.625.3401	80 mm dolgulu	4.963,75	726,25
25.625.3402	100 mm dolgulu	5.626,25	726,25
25.625.3403	120 mm dolgulu	5.965,00	726,25
25.625.3404	150 mm dolgulu	6.212,50	726,25
25.625.3405	200 mm dolgulu	6.412,50	726,25
<b>25.625.3500</b>	<b>Bir yüzü polyester boyalı, diğer yüzü PVC kaphı</b>		
25.625.3501	80 mm dolgulu	4.060,00	726,25
25.625.3502	100 mm dolgulu	4.523,75	726,25
25.625.3503	120 mm dolgulu	4.901,25	726,25
25.625.3504	150 mm dolgulu	5.168,75	726,25
25.625.3505	200 mm dolgulu	5.280,00	726,25
<b>25.625.3600</b>	<b>Bir yüzü 304 kalite 18/8 krom kaphı, diğer yüzü PVC kaphı</b>		
25.625.3601	80 mm dolgulu	4.903,75	726,25
25.625.3602	100 mm dolgulu	5.623,75	726,25
25.625.3603	120 mm dolgulu	5.867,50	726,25
25.625.3604	150 mm dolgulu	6.210,00	726,25
25.625.3605	200 mm dolgulu	6.456,25	726,25
<b>25.627.1000</b>	<b>PAKET TİP SOĞUK DEPO CİHAZI (Ölçü : Ad)</b> 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, evaparator ünitesi ve kondenser ünitesinin dış kabinleri galvaniz olacak, görünen yüzeyler elektrostatik boyalı 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 evaparator kapasiteleri seçim yapılacak kapasitelere uygun olarak seçilecek, TSE veya CE belgeli paket tip soğuk depo cihazının borulaması, termometreleri, soğutucu akışkanları ile birlikte iş yerinde temini ve çalışır vaziyette yerine montajı.		
<b>25.627.1100</b>	<b>Soğutma tesisatında R-404A gazı kullanılan, -5/+5 °C sıcaklık aralıklarında çalışan, kompresörü hermetik paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -15 evaporasyon )</b>		
25.627.1101	(1000 kcal/h)	128.218,75	8.868,75
25.627.1102	(1500 kcal/h)	143.436,25	11.436,25
25.627.1103	(2000 kcal/h)	153.551,25	12.551,25
25.627.1104	(2500 kcal/h)	173.279,38	14.029,38
25.627.1105	(3000 kcal/h)	186.120,63	15.870,63
25.627.1106	(3500 kcal/h)	210.348,75	17.348,75
25.627.1107	(4000 kcal/h)	245.090,63	19.215,63
25.627.1108	(4500 kcal/h)	266.055,00	20.305,00
25.627.1109	(5000 kcal/h)	292.796,88	22.171,88
25.627.1110	(5500 kcal/h)	308.023,13	22.898,13
25.627.1111	(6000 kcal/h)	334.614,38	24.739,38
25.627.1112	(6500 kcal/h)	362.229,38	25.854,38

## 25.600.-Mutfak ve Çamasırhane Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.627.1113	(7000 kcal/h)	402.969,38	26.969,38
25.627.1114	(7500 kcal/h)	416.060,63	28.810,63
25.627.1115	(8000 kcal/h)	450.733,13	33.608,13
25.627.1116	(8500 kcal/h)	474.711,25	35.086,25
25.627.1117	(9000 kcal/h)	495.689,38	36.564,38
25.627.1118	(9500 kcal/h)	521.441,25	37.316,25
25.627.1119	(10000 kcal/h)	552.407,50	39.157,50
25.627.1120	(11000 kcal/h)	577.137,50	41.387,50
25.627.1121	(12000 kcal/h)	622.058,13	45.433,13
25.627.1122	(13000 kcal/h)	643.379,38	49.504,38
25.627.1123	(14000 kcal/h)	667.734,38	51.734,38
25.627.1124	(15000 kcal/h)	707.938,75	53.938,75
25.627.1125	(20000 kcal/h)	786.520,00	56.895,00
25.627.1126	(25000 kcal/h)	891.531,25	73.906,25
25.627.1127	(30000 kcal/h)	988.657,50	98.282,50
25.627.1128	(35000 kcal/h)	1.087.032,50	98.282,50
25.627.1129	(40000 kcal/h)	1.178.782,50	98.282,50
25.627.1130	(45000 kcal/h)	1.235.407,50	98.282,50
25.627.1131	(50000 kcal/h)	1.346.032,50	98.282,50
25.627.1200	<b>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 )</b>		
25.627.1201	(1000 kcal/h)	201.941,25	37.316,25
25.627.1202	(1500 kcal/h)	211.191,25	37.316,25
25.627.1203	(2000 kcal/h)	230.691,25	37.316,25
25.627.1204	(2500 kcal/h)	241.941,25	37.316,25
25.627.1205	(3000 kcal/h)	252.691,25	37.316,25
25.627.1206	(3500 kcal/h)	271.566,25	37.316,25
25.627.1207	(4000 kcal/h)	299.316,25	37.316,25
25.627.1208	(4500 kcal/h)	316.691,25	37.316,25
25.627.1209	(5000 kcal/h)	334.691,25	37.316,25
25.627.1210	(5500 kcal/h)	343.191,25	37.316,25
25.627.1211	(6000 kcal/h)	357.816,25	37.316,25
25.627.1212	(6500 kcal/h)	388.566,25	37.316,25
25.627.1213	(7000 kcal/h)	428.441,25	37.316,25
25.627.1214	(7500 kcal/h)	474.873,75	40.998,75
25.627.1215	(8000 kcal/h)	495.373,75	40.998,75
25.627.1216	(8500 kcal/h)	533.206,88	44.706,88
25.627.1217	(9000 kcal/h)	542.206,88	44.706,88
25.627.1218	(9500 kcal/h)	588.456,88	44.706,88
25.627.1219	(10000 kcal/h)	613.081,88	44.706,88
25.627.1220	(11000 kcal/h)	641.706,88	44.706,88
25.627.1221	(12000 kcal/h)	678.206,88	44.706,88
25.627.1222	(12500 kcal/h)	687.014,38	48.389,38
25.627.1223	(13000 kcal/h)	726.014,38	48.389,38
25.627.1224	(14000 kcal/h)	739.514,38	48.389,38
25.627.1225	(15000 kcal/h)	834.097,50	52.097,50
25.627.1226	(17500 kcal/h)	892.793,75	56.168,75

## 25.600.-Mutfak ve Çamasırhane Tesisatı

Poz No	Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli (TL)
25.627.1227	(20000 kcal/h)	946.851,25	59.851,25
25.627.1228	(25000 kcal/h)	1.024.878,75	66.878,75
25.627.1229	(30000 kcal/h)	1.211.019,38	74.269,38
25.627.1230	(35000 kcal/h)	1.307.842,50	85.342,50
25.627.1231	(40000 kcal/h)	1.382.358,13	92.733,13
25.627.1232	(45000 kcal/h)	1.446.397,50	99.397,50
25.627.1233	(50000 kcal/h)	1.569.984,38	110.859,38
<b>25.627.1300</b>	<b>Soğutma tesisatında R-404A gazı kullanılan, -5 / +5 °C sıcaklık aralıklarında çalışan, kompresörü scroll paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -15 evaporasyon )</b>		
25.627.1301	(1000 kcal/h)	181.066,25	37.316,25
25.627.1302	(1500 kcal/h)	193.816,25	37.316,25
25.627.1303	(2000 kcal/h)	205.691,25	37.316,25
25.627.1304	(2500 kcal/h)	219.691,25	37.316,25
25.627.1305	(3000 kcal/h)	241.691,25	37.316,25
25.627.1306	(3500 kcal/h)	256.066,25	37.316,25
25.627.1307	(4000 kcal/h)	280.941,25	37.316,25
25.627.1308	(4500 kcal/h)	304.316,25	37.316,25
25.627.1309	(5000 kcal/h)	326.816,25	37.316,25
25.627.1310	(5500 kcal/h)	344.066,25	37.316,25
25.627.1311	(6000 kcal/h)	373.691,25	37.316,25
25.627.1312	(6500 kcal/h)	401.066,25	37.316,25
25.627.1313	(7000 kcal/h)	438.691,25	37.316,25
25.627.1314	(7500 kcal/h)	466.248,75	40.998,75
25.627.1315	(8000 kcal/h)	491.498,75	40.998,75
25.627.1316	(8500 kcal/h)	526.581,88	44.706,88
25.627.1317	(9000 kcal/h)	550.456,88	44.706,88
25.627.1318	(9500 kcal/h)	575.956,88	44.706,88
25.627.1319	(10000 kcal/h)	594.706,88	44.706,88
25.627.1320	(11000 kcal/h)	623.331,88	44.706,88
25.627.1321	(12000 kcal/h)	648.581,88	44.706,88
25.627.1322	(12500 kcal/h)	683.514,38	48.389,38
25.627.1323	(13000 kcal/h)	703.389,38	48.389,38
25.627.1324	(14000 kcal/h)	731.764,38	48.389,38
25.627.1325	(15000 kcal/h)	817.847,50	52.097,50
25.627.1326	(17500 kcal/h)	886.043,75	56.168,75
25.627.1327	(20000 kcal/h)	938.851,25	59.851,25
25.627.1328	(25000 kcal/h)	1.008.128,75	66.878,75
25.627.1329	(30000 kcal/h)	1.181.394,38	74.269,38
25.627.1330	(35000 kcal/h)	1.256.092,50	85.342,50
25.627.1331	(40000 kcal/h)	1.359.233,13	92.733,13
25.627.1332	(45000 kcal/h)	1.440.522,50	99.397,50
25.627.1333	(50000 kcal/h)	1.557.734,38	110.859,38
<b>25.627.1400</b>	<b>Soğutma tesisatında R-404A gazı kullanılan, -15/-25 °C sıcaklık aralıklarında çalışan, kompresörü hermetik paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -30 evaporasyon )</b>		
25.627.1401	(1000 kcal/h)	154.073,13	11.073,13
25.627.1402	(2000 kcal/h)	175.176,25	12.551,25