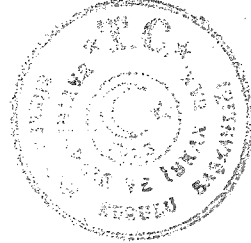


T.C.  
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI  
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı  
Sayı: 20

**2003** YILINA AİT,  
İNŞAAT BİRİM FİYATLARINA  
ESAS İŞÇİLİK-ARAÇ VE GEREÇ  
RAYIÇ LİSTELERİ

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 2 nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.



(1 Ocak 2003 Tarihinden itibaren Geçerlidir.)

1- Bu listede yer alan birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

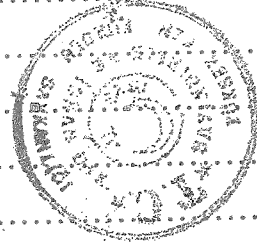
2- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

3- 2003 yılı Rayiç Listelerinde bulunan gereçlerden standartlara göre değiştirilmiş bulunan yeni isimleri gösterir cetvel, boyut ve tarif bakımından 2003 yılı Birim Fiyatları içinde geçerlidir.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas edilemez.

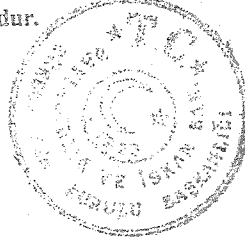
## İÇİNDEKİLER

	<u>SAHİFE</u>
GENEL HÜKÜMLER.....	II
İŞÇİLİKLER.....	1
TAŞITLAR.....	5
İNŞAAT MAKİNA VE ARAÇLARI.....	6
GEREÇ RAYİÇLERİ.....	-
A - Esas İnşaat Gereçleri.....	17
B - Patlayıcı ve Yamaç Gereçler.....	25
C - Ahşap İnşaat Araç Gereçleri.....	26
D - Madeni Gereçler.....	28
E - Kaplama Gereçler.....	36
F - Boya, Cila ve İzolasyon Gereçleri.....	50
G - Cam ve Benzeri Gereçler.....	64
H - Diğer Gereçler.....	65
İ - Doğrama Madeni Aksamları.....	101
J - Önyapınlı Öngerilmeli Boşluklu Beton Elemanları.....	103



## RAYIÇLERE AİT GENEL HÜKÜMLER

- 1 - Bu listelerdeki rayiçler 2003 yılına ait yapım birim fiyatlarının tesbitinde kullanılacaktır. Bu nedenle, bir hizmet , araç veya gerecin, inşaat birim fiyatlarının tesbiti yönünden ortalama bir değer mahiyetinde olup kesin bir ücret veya fiyat niteliğinde değildir.
- 2 - Gereçler rayiç listesinde yer alan gereçlerden (TS) numaraları belirtilmiş olanlar standart saptanan esaslara uygun olmalıdır. Sonradan yayınlanan (TS)'ler bulunduğu takdirde bunlar da liste kapsamına giren ilgili gereçler için geçerli olacaktır.
- 3 - Bu listelerde yer alan değerlere KDV dahil değildir.
- 4 - Listelerdeki muhtemel baskı hatalarının düzeltilmesinden doğacak değişikliklere uyulması ve birim fiyatlara yansıtılması zorunludur.



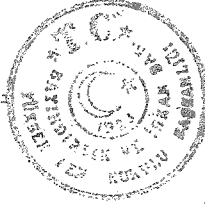
(1 Ocak 2003 tarihinden itibaren geçerlidir.)

TARİH=01.01.2003

01 - İŞÇİLİKLER

SAYFA NO : 1

POZ NO	T A N I M I	Ü C R E T İ		(*)AYLIK
		GÜNDELİK	SAAT	
		TL	TL	TL
01.001	İŞÇİLİKLER -01- Taşçı ustası.	18.872.000.-	2.359.000.-	
01.002	Karo kaplama ustası	18.872.000.-	2.359.000.-	
01.003	Fayans kaplama ustası	18.872.000.-	2.359.000.-	
01.004	Seramik kaplama ustası	18.872.000.-	2.359.000.-	
01.005	Mermer kaplama ustası	18.872.000.-	2.359.000.-	
01.006	Mermer yonucu ustası	18.872.000.-	2.359.000.-	
01.007	Mozayikçi ustası	18.872.000.-	2.359.000.-	
01.008	Doğramacı ustası	18.872.000.-	2.359.000.-	
01.009	Marangoz ustası	18.872.000.-	2.359.000.-	
01.010	Yalıtımcı ustası	18.872.000.-	2.359.000.-	
01.011	Lağımçı (Ateşlene ustası)	18.872.000.-	2.359.000.-	
01.012	Sıvacı ustası	18.872.000.-	2.359.000.-	
01.013	Duvarcı ustası	18.872.000.-	2.359.000.-	
01.014	Kaldırımçı ustası	18.872.000.-	2.359.000.-	
01.015	Betoncu ustası	18.872.000.-	2.359.000.-	
01.016	Kiremitçi ustası	18.872.000.-	2.359.000.-	
01.017	Dülger ustası	18.872.000.-	2.359.000.-	
01.018	Sıcak demirci ustası	18.872.000.-	2.359.000.-	
01.019	Soğuk demirci ustası	18.872.000.-	2.359.000.-	
01.020	Alçı İşleri Ustası	18.872.000.-	2.359.000.-	
01.021	Kaynakçı ustası	18.872.000.-	2.359.000.-	
01.022	Camcı ustası	18.872.000.-	2.359.000.-	
01.023	Boyacı ustası	18.872.000.-	2.359.000.-	
01.024	Badanacı ustası	18.872.000.-	2.359.000.-	
01.025	Döşemeci ustası	18.872.000.-	2.359.000.-	
01.026	Tenekeci ustası	18.872.000.-	2.359.000.-	
01.027	Tornacı ustası	18.872.000.-	2.359.000.-	



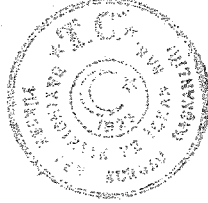
TARİH=01.01.2003

## 01 - İŞÇİLİKLER

SAYFA NO : 2

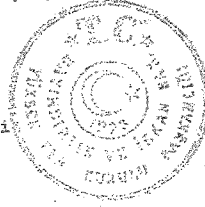
POZ NO	T A N I M I	Ü C R E T İ		
		GÜNDELİK	SAAT	(*)AYLIK
		TL	TL	TL
01.028	Muşambacı ustası	18.872.000.-	2.359.000.-	
01.029	Cilacı ustası	18.872.000.-	2.359.000.-	
01.030	Euvazör (iksa işleri yapar)	18.872.000.-	2.359.000.-	
01.031	Bakırcı ustası	18.872.000.-	2.359.000.-	
01.032	Alüminyum ustası	13.360.000.-	1.670.000.-	
01.207	Mozayikçi usta yardımcısı	13.360.000.-	1.670.000.-	
01.209	Marangoz usta yardımcısı	13.360.000.-	1.670.000.-	
01.210	Yalıtımcı usta yardımcısı	13.360.000.-	1.670.000.-	
01.211	Alçı işleri usta yardımcısı	13.360.000.-	1.670.000.-	
01.212	Sıvacı usta yardımcısı	13.360.000.-	1.670.000.-	
01.213	Duvarcı usta yardımcısı	13.360.000.-	1.670.000.-	
01.218	Sıcak demirci usta yardımcısı	13.360.000.-	1.670.000.-	
01.219	Soğuk demirci usta yardımcısı	13.360.000.-	1.670.000.-	
01.220	Cilacı usta yardımcısı	13.360.000.-	1.670.000.-	
01.221	Borucu usta yardımcısı	18.872.000.-	2.359.000.-	
01.222	Borucu ustası	18.872.000.-	2.359.000.-	566.160.000.-
01.401	Şöfor	21.480.000.-	2.685.000.-	644.400.000.-
01.401/1	Ağır kamyon şöforü	27.072.000.-	3.384.000.-	812.160.000.-
01.402	Tamirci baş makinist	18.872.000.-	2.359.000.-	566.160.000.-
01.403	Makinist	21.480.000.-	2.685.000.-	644.400.000.-
01.404	Operatör makinist	15.096.000.-	1.887.000.-	452.880.000.-
01.405	Makinist yardımcısı	17.424.000.-	2.178.000.-	522.720.000.-
01.406	Operatör yardımcısı	14.504.000.-	1.813.000.-	435.120.000.-
01.407	Şöfor yardımcısı	13.936.000.-	1.742.000.-	418.080.000.-
01.408	Yağcı	27.072.000.-	3.384.000.-	812.160.000.-
01.409	Formen	20.224.000.-	2.528.000.-	606.720.000.-
01.410	Topoğraf	12.352.000.-	1.544.000.-	
01.501	Düz işçi (İnşaat işçisi)	13.360.000.-	1.670.000.-	
01.502	Erbab işçi			

POZ NO	T A N I M I	Ü C R E T İ		
		GÜNDELİK	SAAT	(*)AYLIK
		TL	TL	TL
01.707	Zatûlhareke taş ve çamur dubası makinisti (Çarkçı)	23.421.000.-		702.630.000.-
01.708	Maçula reisi	23.421.000.-		702.630.000.-
01.709	Tarak gemisi ikinci kaptanı (Ka- yı kaptanı)	23.421.000.-		702.630.000.-
01.710	Tarak gemisi ikinci makinisti (Çarkçı)	26.987.000.-		809.610.000.-
01.711	Güverte lostromosu	17.817.000.-		534.510.000.-
01.712	Makina lostromosu	17.817.000.-		534.510.000.-
01.713	Usta gemici	17.058.000.-		511.740.000.-
01.714	Gemi yağcısı	17.058.000.-		511.740.000.-
01.715	Dalgıç klavuzu	17.058.000.-		511.740.000.-
01.716	Gemi ahçıbaşı	17.058.000.-		511.740.000.-
01.717	Gemi ateşçisi	17.058.000.-		511.740.000.-
01.718	Kamarot	15.271.000.-		458.130.000.-
01.719	Gemici (Tayfa)	15.271.000.-		458.130.000.-
01.720	Gemi silicisi	15.271.000.-		458.130.000.-
01.721	Gemi ahçı yardımcısı	15.271.000.-		458.130.000.-
01.722	Dalgıç	43.026.000.-		290.780.000.-



## 01 - İŞÇİLİKLER

POZ NO	T A N I M I	Ü C R E T İ		
		GÜNDELİK	SAAT	(*)AYLIK
		TL	TL	TL
01.503	Çırak	10.368.000.-	1.296.000.-	
01.504	Çavuş	13.360.000.-	1.670.000.-	
01.505	Tenekeci usta yardımcısı	13.360.000.-	1.670.000.-	
01.506	Tünelde buvazör	17.776.000.-	2.222.000.-	
01.507	Birinci sınıf usta	18.872.000.-	2.359.000.-	
01.507/1	Birinci sınıf usta yardımcısı	13.360.000.-	1.670.000.-	
01.508	İkinci sınıf usta	17.776.000.-	2.222.000.-	
01.508/1	İkinci sınıf usta yardımcısı	13.360.000.-	1.670.000.-	
01.509	Pulverizatör operatörü	16.400.000.-	2.050.000.-	
01.510	Torkret (Marpuçla beton tatbik eder)	16.400.000.-	2.050.000.-	
01.511	Bahçıvan ve fidan ustası	16.400.000.-	2.050.000.-	
01.512	Pist beton kaplama ustası (Hava meydanlara inş. için)	18.872.000.-	2.359.000.-	
01.513	Baş sondör	23.592.000.-	2.949.000.-	
01.514	Sondör	22.936.000.-	2.867.000.-	
01.515	Pompa teknisyeni	22.208.000.-	2.776.000.-	
01.516	Ahçı	20.240.000.-	2.530.000.-	
01.517	Ahçı yardımcısı	17.776.000.-	2.222.000.-	
LİMANLAR İNŞAATI (HER TÜRLÜ BİNA İŞLERİ HARİÇ)				
-01-				
01.701	Tarak gemisi kaptanı (Yakın yol kaptanı)	32.341.000.-		970.230.000.-
01.702	Tarak gemisi baş makinisti (Çarkçı başı)	27.754.000.-		832.620.000.-
01.703	Tarama uzmanı	37.674.000.-		130.220.000.-
01.704	Romörkör kaptanı (Kıyı kaptanı)	25.211.000.-		756.330.000.-
01.705	Romörkör makinisti (Çarkçı)	25.211.000.-		756.330.000.-
01.706	Zatülhareke taş ve çamur dubası kaptanı (Liman kaptanı)	25.211.000.-		756.330.000.-





TARİH=01.01.2003

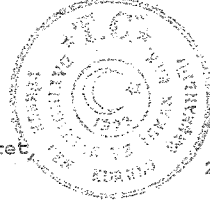
SAYFA NO : 5

02 - TAŞITLAR

POZ NO T A N I M I K TAŞIMA GÜNDELİK  
KATSAYISI

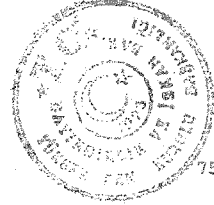
TL

TAŞITLAR  
-02-



02.002	Üç at veya katır ile sürücüden ibaret taşıt katarı (veya beş eşek)	20.625.000.-
02.016	Her cins hayvanla çekilen arabalar için taşıma katsayısı.	10.300.000.-
02.017	Her cins ve tonajda motorlu araç taşıma katsayısı K:	72.500.000.-

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ
	İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI -03-	TL
03.001	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makinalar 100 HP (1Yd3)	75.215.000.000.-
03.002	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makinalar 140 HP (11/2Yd3)	93.620.000.000.-
03.003	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makinalar 170 HP (2Yd3)	101.761.000.000.-
03.004	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makinalar 210 HP (21/2Yd3)	130.075.000.000.-
03.005	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makinalar 260 HP (3Yd3)	157.505.000.000.-
03.005/1	Ekskavatör beko takriben 125 HP(3/4-15/8 Yd3)	130.075.000.000.-
03.006	Traktör skreyper (TD 20 veya emsali III DHP+ Vagon kova 8Yd3)	55.744.000.000.-
03.007	Traktör ripper (TD25 veya emsali 185DHP+Ripper)	129.413.000.000.-
03.008	Motor greydar (80 HP'den yukarı güçte takriben 9 ton)	50.434.000.000.-
03.009	Lastik tekerlekli traktör-Skreyper (takriben 250 DHP 24 Yd3)	223.874.000.000.-
03.010/1	Traktör buldozer (70 DHP gücünde motor+bıçak)	34.508.000.000.-
03.010/2	Traktör buldozer (100 DHP gücünde motor+bıçak)	43.355.000.000.-
03.010/3	Traktör buldozer (160 DHP gücünde motor+bıçak)	55.744.000.000.-
03.011	Traktör buldozer (Ta 25 veya emsali 185 DHP+ bıçak)	92.028.000.000.-
03.012	Traktör buldozer (285 DHP gücünde motor+bıçak)	183.171.000.000.-
03.013	Traktör buldozer (345 DHP gücünde motor+bıçak)	205.291.000.000.-
03.016	Komple buharlı veya kompresörlü şahmerdan, akuple-otomatik ve tüm aksesuarı dahil (Yaklaşık 50 HP lik,6 tonluk tokmaklı,geriye 1/4,ileriye 1/10 eğimle çakabilir.)	120.090.000.000.-
03.017	Kompresör (210 Cfm'lik kompresör+hortum ve tabancalar)	14.158.000.000.-
03.017/1	Vantilasyon makinası (210 Cfm'lik kompresör+ vantilasyon boruları,aksesuarı dahil)	14.158.000.000.-
03.017/2	Enjeksiyon makinası (210 Cfm'lik kompresör+ enjeksiyon boruları+ malzeme tankı)	14.158.000.000.-

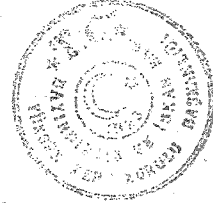


## 03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ
		TL
03.017/3	Komresör (250 Cfm'lik+havalı şahmerdan+havalı delici+havalı sakıcı grubu+pick-up veya kanyo net)	17.695.000.000.-
03.018	Enjeksiyon makinası (Yaklaşık 75 HP lik,250 cfm kapasiteli,enjeksiyon boruları,malzeme tankı birlikte)	3.540.000.000.-
03.021	Yükleyici (11/2 Yd3 veya 5500 libre taşıma güclü,takriben 80 DHP muadili lastik tekerlekle)	32.738.000.000.-
03.022	Yükleyici (traskavatör) (11/2 Yd3 takriben 56 DHP) (Paletli)	74.331.000.000.-
03.024	Betoniyer (motoru ile takriben 250 litrelik)	2.215.000.000.-
03.024/1	Betoniyer (motoru ile takriben 500 litrelik)	2.654.000.000.-
03.024/2	Betoniyer (motoru ile takriben 1000 litrelik)	6.194.000.000.-
03.024/3	Betoniyer (motoru ile takriben 1000 litrelik yarı otomatik)	6.194.000.000.-
03.025	Mozayik silme makinası (Benzinli)	884.000.000.-
03.025/1	Yol çizgi boyası silme makinası (7.5 HP gücünde, bisiklet tipi)	9.640.000.000.-
03.026	Kum püskürtme makinası bütün aksesuarı dahil komple	1.690.000.000.-
03.027	Vibratör (2.5 HP güç,9-16 Yd3/saat kapasiteli)	665.000.000.-
03.028	Komple kompresörle çalışan vibratör	5.308.000.000.-
03.030	Konkasör (Frimer 15'X24'+Skonder 24'X16'eleme ve yükleme tertibatlı, 25 m3/saat 1've 40m3/saat 2' randımanlı)	69.841.000.000.-
03.031	Eleme makinası (Yaklaşık 70 HP lik,3-4 kademeli 100 M3/saat kapasiteli,titreşimli çekilir tip)	12.834.000.000.-
03.031/1	Elevatör takriben 15 HP gücünde, 10-18m uzunluk ve 60 cm bant genişliğinde	2.654.000.000.-
03.031/2	Elevatör takriben 25 HP gücünde,18-24m uzunluğunda ve 60 cm bant genişliğinde	6.194.000.000.-
03.032	50 MSS kadar düşey milli derin kuyu pompaları çanak ve kolon grubu, dişli başlık ve dizel motoruyla Not: MSS'nin her ilave 10 m'si için fiyatlar % 20 arttırılır.	
03.032/1	Q :0-10 lt/sn (10 dahil)	2.654.000.000.-
03.032/2	Q :10-20 lt/sn (20 dahil)	3.540.000.000.-

## 03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ
		TL
03.032/3	Q :20-40 lt/sn (40 dahil)	4.424.000.000.-
03.032/4	Q :40-80 lt/sn (80 dahil)	9.294.000.000.-
03.033	Motopomp (5 PS gücünde,takriben 50 mm çapında)	325.000.000.-
03.033/1	Motopomp (15PS gücünde,takriben 100mm çapında)	758.000.000.-
03.034	Motopomp (20PS gücünde,takriben 125mm çapında)	1.330.000.000.-
03.034/1	Motopomp (30PS gücünde,takriben 135mm çapında)	2.654.000.000.-
03.035	Motopomp (45PS gücünde,takriben 150mm çapında)	3.540.000.000.-
03.036	Motopomp (60PS gücünde,takriben 200mm çapında)	4.424.000.000.-
03.037	Beton pompası (Yaklaşık 15 M3/saat kapasiteli, 6 5/8" çaplı)	17.695.000.000.-
03.038	Arazöz (5 tonluk su sandıklı)	9.294.000.000.-
03.038/1	Arazöz (Pick-Up)	4.870.000.000.-
03.038/2	Damperli Kamyon (120 HP gücünde, 7 ton kapasiteli)	23.284.000.000.-
03.039	Pistonlu su pompaları motoruyla birlikte	1.770.000.000.-
03.040	Her cins (Titreşimli darbeli) motorlu kompaktör (Takriben 400 Kg statik ağırlıkta 9HP)	1.330.000.000.-
03.041	Titreşimli silindir (4-5 ton -5 ton dahil - statik ağırlık ve 8-9 ton dinamik kuvvette titreşimli silindir+paletli traktör takriben 35-58 DHP)	23.005.000.000.-
03.042	Titreşimli silindir (4-5 ton -5 ton dahil- statik ağırlık ve 8-9 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 41-56 DHP)	26.544.000.000.-
03.042/1	Titreşimli silindir (5-6 ton -6 ton dahil- statik ağırlık ve 10-12 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 45-61 DHP)	27.430.000.000.-
03.042/2	Titreşimli silindir (6-7 ton-7 ton dahil- statik ağırlık ve 12-14 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 50-60 DHP)	44.241.000.000.-
03.042/3	Titreşimli silindir (7-9 ton- 9 ton dahil- statik ağırlık ve 14-18 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 56-76 DHP)	46.010.000.000.-
03.042/4	Titreşimli silindir (9-11 ton- 11 ton dahil- statik ağırlık ve 18-22 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 66-86 DHP)	59.728.000.000.-



## 03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

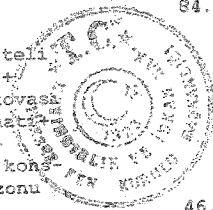
POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ
		TL
03.042/5	Titreşimli silindir (11-13 ton-13 ton dahil- statik ağırlık ve 22-26 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 76-96 DHP)	66.368.000.000.-
03.042/6	Titreşimli silindir (13-15 ton-15 ton dahil- statik ağırlık ve 26-30 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 90-110 DHP)	69.908.000.000.-
03.043	Komple keçi ayağı silindir (40 DHP paletli traktör çekici ve tamburların toplam ağırlığı 4000 Kg olan, beheri enaz 1.20 m uzunlukta 2 tamburlu keçi ayağı)	18.581.000.000.-
03.044	Demir merdaneli silindir (8-10 tonluk-10 ton dahil- 2-3 tekerlekli) (40 DHP)	18.581.000.000.-
03.044/1	Demir merdaneli silindir (10-14 tonluk-14 ton dahil-2-3 tekerlekli) (60 DHP)	21.681.000.000.-
03.045	Lastik tekerlekli silindir (7-8 tonluk-8 ton dahil-çekici ile) (40 DHP)	18.581.000.000.-
03.045/1	Çekilir tip lastik tekerlekli silindir (8-10 tonluk-10 ton dahil- çekici hariç)	7.524.000.000.-
03.045/2	Lastik tekerlekli silindir (Kendinden yürür) (60-80 HP, 21 ton statik ağırlığında)	24.775.000.000.-
03.045/3	Lastik tekerlekli silindir (Kendinden yürür) (80-100 HP, 35 ton statik ağırlığında)	36.724.000.000.-
03.045/4	Lastik tekerlekli traktör (Yaklaşık 45 HP lik, pulluk, diskleri birlikte)	4.424.000.000.-
03.045/5	Lastikli tekerlekli traktör (Takriben 80-100HP gücünde)	7.964.000.000.-
03.046	Agrega silosu (4 bölmeli,100 ton/saat verimli)	4.870.000.000.-
03.046/1	Agrega silosu (4 bölmeli, 50 ton/saat verimli)	3.160.000.000.-
03.046/2	Çimento silosu (Takriben 80-100 m3 hacimde hava tertibatlı)	3.985.000.000.-
03.047	Küçük eleme tesisi (40 ton/saat kapasiteli) (30 HP)	22.120.000.000.-
03.047/1	Minaral filler besleyici (Dizel motorlu)	2.401.000.000.-
03.048	Büyük eleme tesisi (100 ton/saat kapasiteli)	46.010.000.000.-
03.049	Treyler distribütör (500 ABD galonluk)	4.870.000.000.-
03.050	Distribütör (1500 ABD galonluk kamyona monte edilmiş)	15.488.000.000.-
03.051	Küçük asfalt kurutma makinası (Takriben 60-80 HP gücünde,40 ton/saat kapasiteli) plent	22.120.000.000.-
03.052	Büyük asfalt kurutma makinası (Takriben 100- 120 HP gücünde,100 ton/saat kapasiteli) plent	61.499.000.000.-

## 03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ
		TL
03.053	Asfalt tankı (40 tonluk ısıtma tertibatlı)	2.215.000.000.-
03.053/1	40 m3 sabit su tankı	1.424.000.000.-
03.054	Süpürge makinası (9 feetlik, motorsuz, çekilir tip, döner tamburlu)	1.424.000.000.-
03.054/1	Süpürge makinası vakumlu (Takriben 130HP+81HP)	60.174.000.000.-
03.054/2	Termoplastik yol çizgi makinası ve ısıtıcı (Takriben 151 HP)	130.075.000.000.-
03.054/3	Soğuk yol çizgi makinası (Takriben 168 HP)	82.168.000.000.-
03.054/4	Termoplastik boya ön ısıtıcısı (175 HP gücünde kanyon ve üzerinde ısıtma ile karıştırma tertibatlı)	96.400.000.000.-
03.055	Mıçır yayıcı (12 feetlik, motorsuz, çekilir tip yayıcı merdaneli)	1.710.000.000.-
03.056	Redmikser (Takriben 100 HP gücünde, 50 m3/saat kapasiteli)	22.565.000.000.-
03.057	Pulvomikser (Takriben 50 HP gücünde 25 m3/saat kapasiteli çekilir tip)	4.804.000.000.-
03.058	Çekilir tip mikser (Takriben 22 HP gücünde 5 ton/saat kapasiteli)	4.870.000.000.-
03.059	Sıcak tip küçük mikser (Takriben 60-80 HP gücünde, 40 ton/saat kapasiteli)	14.601.000.000.-
03.059/1	Mastik asfalt yapımı için ısıtma ve karıştırma makinası (1 ton/saat kapasiteli)	6.194.000.000.-
03.059/2	Bordür yapma makinası (10-15 HP gücünde Power Curber model 200 ensali)	6.194.000.000.-
03.060	Sıcak büyük mikser (Takriben 100 ton/saat kapasiteli)	53.980.000.000.-
03.060/1	Stabilizasyon karıştırıcı (100-200 ton/saat kapasiteli 80-120 HP gücünde)	15.488.000.000.-
03.060/3	Mikser (15 HP.lik) motoruyla beraber (Sirkulasyon çamuru için)	531.000.000.-
03.060/4	Mikser (75 HP.lik) motoruyla beraber (Sirkulasyon çamuru için)	1.104.000.000.-
03.061	Küçük finişer (Takriben 30-50 HP gücünde, 100 ton/saat kapasiteli) (Asfalt)	19.465.000.000.-
03.062	Büyük finişer (Takriben 80-100 HP gücünde, 200 ton/saat kapasiteli) (asfalt)	39.818.000.000.-

## 03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ
		TL
03.062/1	Elektronik duyargalı asfalt finişeri (Yaklaşık 60-100 HP lik,300 ton/saat kapasiteli, 5-10 M3 hazneli)	53.768.000.000.-
03.062/2	Beton finişeri takriben 70 HP-50 m3/h kapasiteli	112.380.000.000.-
03.062/3	Kayar kalıplı Kanal Beton Kaplama Makinası	407.484.000.000.-
03.063	Agrega serme makinası (Takriben 23 HP gücünde 25 m3/saat kapasiteli)	4.870.000.000.-
03.063/1	Mekanik agrega serici (Dozer ile çekilir tip 3-4 m genişliğinde serme kapasiteli)	1.770.000.000.-
03.064	Buhar jeneratörü (Takriben 30 HP gücünde, buhar istihsal eden ve 40 tonluk 3 tankı paralel ısıtılabilen hortumları ile)	7.584.000.000.-
03.065	Asfalt pompası (Takriben 25 HP gücünde, 50 ton/saat kapasiteli, 2-3 inçlik-3 inç dahil -hortumları ile birlikte)	1.564.000.000.-
03.065/1	Asfalt pompası (Yaklaşık 50 HP lik,100 ton/saat kapasiteli, 2"-6" hortumları ile birlikte)	2.055.000.000.-
03.066	Figure tanımlama makinası (0.50 m2 figure kesitli, çekilir tip)	631.000.000.-
03.067	Agrega yıkama makinası (Yaklaşık 30 HP lik, 25 m3/saat kapasiteli)	4.804.000.000.-
03.068	Fore kazık makinası (Takriben 40 HP gücünde, motoru, sehpa, vinç, halat tertibatlı, 25 mt iksa borusu ve foraj malzemesi, beton dökme kovası, sair avadanlıklar, elektrik vb.bağlan-tıları dahil)	8.215.000.000.-
03.068/1	Fore kazık makinası 1 Yd3'lük ve takriben 100 HP gücünde ekskavatör+takriben 76 HP gücünde benoto tip 3 model veya emsali iksa borusu vs.	146.682.000.000.-
03.069	Skreyper: Takriben (70 HP) gücünde motor ile mücehhez takriben (8 yd3) hacminde skreyper vagonlu makinalar için	84.064.000.000.-
03.070	Otomatik beton santrali 1000 litre kapasiteli 50 m3/saat (radyal skreyper+ yıldız silo + agrega kantarı+ cebri betoniyer yükleme kovası + cebri betoniyer+ çimento kantarı+ su saat + basınçlı hava donanımı+ bakım platformu + kumanda kabini+ kumanda ponosu+ taşıyıcı köşe trüksiyonu+ çimento silosu+ çimento helazonu dahil)	46.895.000.000.-
03.070/1	Prefabrik beton plak, parke yapma tesisi takri-ben 75 m2/h kapasiteli tepeden konveyörle dolap silo, vibrasyon tabla 62 Kw toplam motor gücü, kalıp vs.	262.605.000.000.-



## 03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ
		TL
03.070/2	Asfalt kazıma makinası (400 HP gücünde max.2.05m freze genişliğinde, 0.15m freze derinliğinde, konveyörlü)	385.595.000.000.-
	Rotatif temel sondaj makineleri (Ekipmanıyla birlikte)	
03.071/T1	Delme kapasiteli (40-100) m kadar	20.683.000.000.-
03.071/T2	Delme kapasiteli (200-250) m kadar	29.144.000.000.-
03.071/T3	Delme kapasiteli (300-350) m kadar	35.725.000.000.-
03.071/T4	Delme kapasiteli (500) m kadar	39.484.000.000.-
03.071/T5	Delme kapasiteli (700) m kadar	45.126.000.000.-
03.071/T6	Delme kapasiteli (960) m kadar	55.466.000.000.-
	Rotary tip su sondaj makineleri (Ekipmanıyla birlikte)	
03.071/S1	Delme kapasiteli (100-200) m	53.585.000.000.-
03.071/S2	Delme kapasiteli (400-500) m	127.863.000.000.-
03.071/S3	Delme kapasiteli (750) m	138.205.000.000.-
03.072/1	Rotor sistemli BPE 80 m ve benzeri beton pompası	119.404.000.000.-
03.072/2	Darbeli sondaj makinası (Delme kapasitesi 100-150 m.ekipmanıyla birlikte) her çapta	31.964.000.000.-
03.072/3	Kablo germe makinası (Öngerilmeli betonlarda)	1.816.000.000.-
03.072/4	25-30 HP gücünde komple kaynak makinası	3.358.000.000.-
03.072/5	Kablo germe makinası. (germe gevşetme ve kesme makineleri ile pompa ve aksesuarlara dahil komple).	49.480.000.000.-
03.073	Jeneratör (5 Kw veya daha büyük)	750.000.000.-
03.074/1	Klapeli taş dubası (Motorsuz,125 tonluk,su kesimi 1.85 M)	25.516.000.000.-
03.074/3	Klapeli taş dubası (Motorsuz,400 tonluk,su kesimi 2.5 M)	57.520.000.000.-
03.074/4	Devrillir taş dubası (Motorsuz,300 tonluk,su kesimi 2.2 M)	57.520.000.000.-
03.074/5	Klapeli kum dubası (Motorsuz,300 M3 lük su kesimi 2 M)	57.520.000.000.-
03.074/6	Ortadan açılır kum dubası. (Yaklaşık 2 X 255 HP lük,motorlu,500 M3 lük,su kesimi 3.40 M)	227.540.000.000.-

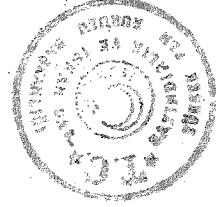


## 03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ
		TL
03.074/7	Motorsuz Layter (180 tonluk,vinç kapasitesi 5 ton,su kesimi 1 M)	110.610.000.000.-
03.075/1	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 116 HP lik, su kesimi 0.85 M)	42.978.000.000.-
03.075/2	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 240 HP lik, su kesimi 1.75 M)	97.970.000.000.-
03.075/3	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 310 HP lik, su kesimi 2 M)	103.025.000.000.-
03.075/4	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 525 HP lik, su kesimi 1.8 M)	252.820.000.000.-
03.075/5	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 2 X 300 HP lik,su Kesimi 2.60 M)	278.105.000.000.-
03.076	Kömürlü yüzer vinç(Macuna) (60 tonluk,1080 ton X M lik,max açevela 24 M.,kaldırma yüksekliği min. 16, max. 29 M)	252.820.000.000.-
03.077	El ile çim biçme makinası	45.000.000.-
03.077/1	Çim biçme makinası motorlu	431.000.000.-
03.078	Bahçe el traktörü (11 HP gücünde)	1.330.000.000.-
03.079	Bahçe traktörü (35 HP gücünde)	2.654.000.000.-
03.080	10 litrelik kollu sırt pülverizatörü	40.000.000.-
03.081	10 litrelik motorlu sırt pülverizatörü	154.000.000.-
03.082	100 litrelik el ile çekilen motorlu pülverizatör	411.000.000.-
03.083	250 litrelik araç ile çekilir motorlu pülverizatör	698.000.000.-
03.084	560 litrelik araç ile çekilir motorlu pülverizatör	1.330.000.000.-
03.085	1200 litrelik kendi yürür motorlu pülverizatör	5.308.000.000.-
03.086	2200 litrelik araç ile taşınır, hidrolik düzenli motorlu pülverizatör	4.424.000.000.-
NOT:03.080-03.081-03.082-03.083-03.084-03.085 ve 03.086 POZ NO'lu tanımlara,ara kapasiteli Pülverizatörlerin rayiç bedelleri Enterpolasyonla bulunur.		
03.087/1	Pressiometre aleti	30.084.000.000.-
03.087/2	Pressiometre probu (Desteği)	631.000.000.-
03.087/3	Pressiometre probu lastiği	180.000.000.-



POZ NO	T A N I M I	RAYICI
		TL
03.087/4	Pressiometre özel hortumu	598.000.000.-
03.087/5	Pressiometre slotted tüpü (Yarıık çakma borusu)	360.000.000.-
03.087/6	Jeofizik resistivite aleti	10.978.000.000.-
03.087/7	Jeofizik log Aleti	34.928.000.000.-
03.087/8	Jeofizik Sismik Reaksiyon Aleti	29.271.000.000.-
03.089	Vinç (Kamyona monte edilmiş)	13.271.000.000.-
03.090	Müteharrik vinç (5+36 HP)	14.535.000.000.-
03.091	Köprü Vinç(Bardör) (60 tonluk)	32.864.000.000.-
03.092	Dizel elektrikli kasıcı-emici tarava gemisi (Yaklaşık 400 m3/saat kapasiteli, max 16 M derinliğe tarayabilir,kazdığı maddeleri 800 M uzaklığa veya 6 M yüksekliğe taşıyabilir.)	2.022.578.000.000.-
03.093	Emici basıcı refülör (215 HP) (Devam eden işler için)	107.450.000.000.-
03.094	Kavran keççeli yürür ekskavatör (Yaklaşık 180 HP lik,3 yd3 lük,net 4.5 ton ağırlığı 18 M. uzaklığa ulaştırabilir,vinç olarak max. 15 ton kaldırabilir)	187.721.000.000.-
03.094/1	ters keççeli (Bsko) yürür ekskavatör (Yaklaşık 225 HP lik,3 m3 keçça kapasiteli,max.uzarına açıklığı 9 M ,max. kazma derinliği 8.5 M)	379.230.000.000.-
03.095	Ponton (Kreyn dubası 100 tonluk) (Devam eden işler için)	18.960.000.000.-
03.097	Dalgıç botu (Kompresör, dalgıç elbisesi, hor tumlar ve aksesuarları dahil)	13.904.000.000.-
03.098	4 FS gücünde motoru ile bir melaçör -3 FS gücünde motoru ile bir vibrodruk makinası+ blok kalıpları	884.000.000.-
03.099	Oto trayler (Takariben 300 HP gücünde)	56.888.000.000.-
03.101	Kanalet fabrikası (2 m3/saat prefabrik beton kapasiteli)	471.198.000.000.-
03.102	Alüminyum doğrama imalat atelyesi.	69.190.000.000.-
03.103	Elastik doğrama imalat atelyesi.	59.650.000.000.-
03.104/1	Emprenye tesisi komple (vakum/basıncılı tesis)	31.328.000.000.-
03.104/2	Emprenye tesisi komple (çift vakum tesisi)	33.744.000.000.-



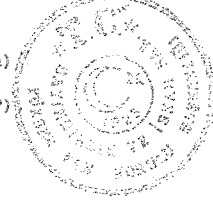
POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ
		TL
03.111	Kovalı kömürlü tarama gemisi (500 litre kova hacimli,yaklaşık 350 M3/saat tarama kapasiteli,7-20 M.derinlikte tarama yapabilir.)	2.022.578.000.000.-
03.112	Fuel-Öil yakıtlı kum emici gemi (Yaklaşık 600 M3/saat kapasiteli,emme derinliği max. 15 M.,1.5-4 M3 dane çapın kum emebilir,ambar hacmi 600 M3)	1.264.111.000.000.-
03.115	Otomatik kart basan tartı kantarı (50 ton kapasiteli)	5.688.000.000.-
03.116	Basınca mukavim 4'çapında 6m boyunda komple hortum (Çimento stabilizasyon ve benzeri alanlarda da siloya çimento basılmasında kullanılır)	34.000.000.-
03.117	Derz kesme makinesi (Elektrik motorlu hava meydanları inşaatı için)	3.791.000.000.-
03.118	Kaynak makinesi (Yakriban 300 amper)	884.000.000.-
03.119	Spreyder (400 m3/gün) (hava meydanları inşaatı için)	59.293.000.000.-
03.120	Kovalı dizel elektrikli tarama gemisi (500 litre kova hacimli,yaklaşık 300 M3/saat tarama kapasiteli,7-20 M. derinlikte tarama yapabilir.)	2.022.578.000.000.-
03.121	Kovalı dizel elektrikli tarama gemisi (250 litre kova hacimli,yaklaşık 150 M3/saat tarama kapasiteli,6.5-16 M. derinlikte tarama yapabilir.)	1.264.111.000.000.-
03.123	Kovalı dizel elektrikli tarama gemisi (750 litre kova hacimli,yaklaşık 500 M3/saat tarama kapasiteli,10-22 M. derinlikte tarama yapabilir.)	3.528.216.000.000.-
03.124	Torna tezgahı (7.5 KW)	9.734.000.000.-
03.135	Hazır sıva makinesi (7.5 KW)	20.955.000.000.-
03.136	Transmikser. (120) HP gücünde Kanyon ve bu kamyona monte edilmiş 56 HP gücünde tahrik motorlu, 4 m3 faydalı hacimli beton karıştırma kazanı).	69.854.000.000.-
03.137	Çekilir Tip Beton pompası. (75 Hp gücünde 50 m3/saat kapasiteli, beton ulaşım boruları ile birlikte).	58.211.000.000.-
03.138	Vinç. (130 HP gücünde, 8-25mt. Bum uzunluğunda, ortalama 25 ton kaldırma kapasiteli lastik tekerlekli hidrolik vinç).	232.848.000.000.-

TARİH=01.01.2003

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

SAYFA NO : 16

POZ NO	T A N I M I	R A Y I C I
03.139	Karıştırıcı (Blender)	TL 400.000.000.-
03.140	Seyyar hava kompresörü(12 bar,760 cfm)	99.374.000.000.-
03.141	Faletli delgi makinesi[112 KW(152 BHP) 2500 rpm] (Ankraj,zemin çivisi,bulon,barbakan deliği delinmesi için)	264.998.000.000.-

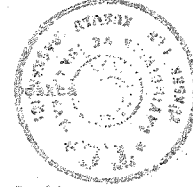


POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	KANTICI	AÇIKLAMA
GEREÇLER					
-04-					
A-İSAS İNŞAAT GEREÇLERİ					
04.001	Doğal yapı taşı (TS2513) A) Ocak taşı (08.021)	M3	Ocakta	7.373.441.-	Moloz taşı
	B) Toplama taşı (08.025)	M3	Ocakta	7.452.000.-	nan taşıtl-
	C) Kırı taş (08.024)	M3	Ocakta	4.112.000.-	lara yükle
Beton agregaları (TS 706)					
iki agrega :					
04.003	A) Çakıl (Elennesi gerekmeğe iri agrega) (08.001)	M3	Ocakta	4.632.000.-	Çakılan
	B) Çakıl (Tuvenan agregadan el ile elennmiş ve yıkamış (08.003)	M3	Ocakta	8.646.400.-	taşitlara yükleme,
	C) Çakıl (Tuvenan agregadan el ile elennmiş, yıkamış ve enaz iki 'tane sınıfa' karıştırılarak hazırlanmış) (08.005)	M3	Ocakta	11.734.400.-	boşaltma ve figüre si hariç
04.005/1	A) 63 mm'ye kadar kırma taş (Enaz iki 'tane sınıfa' karıştırılarak hazırlanmış) (08.022) (% 57 masot indirilmiş fiyatı)	M3	Ocakta	7.125.001.-	Kırma taş- ın taşıtlara yükleme ,boşaltma
	B) 32 mm'ye kadar kırma taş (08.023) (% 57 masot indirilmiş fiyatı)	M3	Ocakta	8.679.252.-	ve figüre si hariç
04.005/2	A) 63 mm'ye kadar kırma taş (En aziki 'tane sınıfa' karıştırılarak hazırlanmış) (08.022) (% 57 masot indirimsiz fiyatı)	M3	Ocakta	7.817.143.-	Kırma taş- ın taşıtlara yükleme
	B) 32 mm'ye kadar kırma taş (08.023) (% 57 masot indirimsiz fiyatı)	M3	Ocakta	9.288.466.-	,boşaltma ve figüre si hariç



## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAJİCİ	AÇIKLAMA
	İnce agrega:				TL
04.006	A) Kum (Elemanı gerektmeyen ince agrega (08.001))	M3	Ocağa	4.632.000.-	Kumun ta- sıtlara
	B) Kum (Tuvenan agregadan el ile elemanı ve yıkanmış) (08.003)	M3		6.626.400.-	Yıkama, boşaltma ve fiğura si hariç
	C) Kum (Tuvenan agregadan el ile elemanı ve yıkanmış ve enaz iki 'tane sınıfı' karıştırılarak hazırlanmış) (08.004)	M3	Ocağa	10.190.400.-	
04.007	İnce silva veya darz kumu (El ile elemanı ve yıkanmış) (08.006)	M3	Ocağa	9.264.000.-	
	Çimentolar:				
04.008	Portland çimentosu (Torbali) (TS 19, FÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	69.600.000.-	
04.008/1	Portland çimentosu (Dökme) (TS 19, FÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	60.000.000.-	
04.008/2	Portland çimentosu (Torbali) (TS 19, FÇ 42.5)	Ton	Fabrikada	72.000.000.-	
04.008/3	Portland çimentosu (Dökme) (TS 19, FÇ 42.5)	Ton	Fabrikada	69.600.000.-	
04.008/4	Travers çimentosu (Dökme) (TS 19, FÇ. 50 )	Ton	Fabrikada	102.000.000.-	
04.008/5	Portland kompozite çimento (TS 12143) (PKÇ/A 32.5R torbali)	Ton	Fabrikada	62.000.000.-	
04.008/6	Portland kompozite çimento (TS 12143) (PKÇ/B 32.5R dökme)	Ton	Fabrikada	60.000.000.-	
04.008/7	Erken dayanımlı yüksek çimento (TS 3646) (EYÇ 32.5 torbali)	Ton	Fabrikada	55.200.000.-	
04.008/8	Erken dayanımlı yüksek çimento (TS 3646) (EYÇ 32.5 dökme)	Ton	Fabrikada	52.000.000.-	
04.008/9	Sülfata dayanıklı çimento (TS 10157) (SDÇ 32.5 torbali)	Ton	Fabrikada	74.400.000.-	
04.008/10	Sülfata dayanıklı çimento (Dökme) (TS 10157) (SDÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	75.000.000.-	
04.008/11	Portland çimentosu (Dökme) (TS 19,FÇ 52.5)	Ton	Fabrikada	81.000.000.-	
04.008/12	Portland Kompozite Çimento (Torba li) (TS 12143,PKÇ/B 32.5)	Ton	Fabrikada	70.000.000.-	



## 04 - MALZEMELER

EOZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L I M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.008/13	Portland Kompoze Çimento (Dökme) (TS 12143, PKÇ/B 32.5)	Ton	Fabrikada		66.600.000.-
04.009/14	Portland Kompoze Çimento (Dökme) (TS 12143, PKÇ/B 42.5)	Ton	Fabrikada		80.000.000.-
04.009/15	Portland Kalkerli Çimento (Torbali) (TS 12140, PLÇ/B 32.5)	Ton	Fabrikada		70.000.000.-
04.008/16	Portland Kalkerli Çimento (Dökme) (TS 12140, PLÇ/B 32.5)	Ton	Fabrikada		67.500.000.-
04.008/17	Portland Kalkerli Çimento (Dökme) (TS 12140, PLÇ/A 42.5)	Ton	Fabrikada		73.000.000.-
04.009	Katkılı çimento (Torbali) (TS 10156, KÇ 32.5)	Ton	Fabrikada		50.400.000.-
04.009/1	Katkılı çimento (Dökme) (TS 10156, KÇ 32.5)	Ton	Fabrikada		48.000.000.-
04.009/2	Kompoze Çimento (Torbali) (TS 12142, KZÇ/A 32.5)	Ton	Fabrikada		75.700.000.-
04.009/3	Kompoze Çimento (Dökme) (TS 12142, KZÇ/A 32.5)	Ton	Fabrikada		71.500.000.-
04.010	Traslı çimento (Torbali) (TS 26, TÇ 32.5)	Ton	Fabrikada		48.000.000.-
04.010/1	Traslı çimento (Dökme) (TS 26, TS 32.5)	Ton	Fabrikada		45.600.000.-
04.010/2	Puzolanik Çimento (Torbali) (TS 12144, PEÇ/A 32.5)	Ton	Fabrikada		69.000.000.-
04.010/3	Puzolanik Çimento (Dökme) (TS 12144, PEÇ/A 32.5)	Ton	Fabrikada		65.000.000.-
04.011	Çuruç çimentosu (torbali) (TS 20, CÇ 32.5)	Ton	Fabrikada		45.600.000.-
04.011/1	Çuruç çimentosu (Dökme) (TS 20, CÇ 32.5)	Ton	Fabrikada		43.200.000.-
04.012	Beyaz portland çimentosu (Torbali) (TS 21, BEÇ 32.5)	Ton	Fabrikada		98.400.000.-
04.012/1	Beyaz portland çimentosu (Dökme) (TS 21, BEÇ 32.5)	Ton	Fabrikada		96.000.000.-
04.013/1	Fayans ve seramik yapıştırıcısı	Kg	Fabrikada		432.000.-
04.013/2	Fayans ve seramik derz dolgu malzemesi	Kg	İşbaşında		600.000.-

## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A Y E R İ	RAVİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
04.013/3	Fayans ve seramik derz dolgu malzemesi renklendiricisi.	Kg	İşbaşında		3.360.000.-
04.014	Bentonit (TS 977)	Ton	İşbaşında		96.000.000.-
04.014/1	Enjeksiyon Bentoniti (TS 977)	Ton	İşbaşında		106.000.000.-
04.015	Söndürülmemiş parça kalker kireci (TS 30)		Depoda		44.000.-
	Tuğlalar:				
04.017	Harman tuğlası (TS 704)				
	A) Dolu harman tuğlası (19X9X5 cm)	Adet	Ocakta		56.000.-
	B) Delikli harman tuğlası (19X9X5 cm)	Adet	Ocakta		58.900.-
04.018	Fabrika yapısı duvar tuğlaları:	Adet	Fabrikada		
	A) Cephe tuğlası (TS 705) (19X9X5 cm)	Adet	Fabrikada		95.000.-
	Yatay delikli duvar tuğlaları: (TS 4563)				
	B) Yatay delikli (19X19X8.5 cm)	Adet	Fabrikada		80.000.-
	C) Yatay delikli (19X19X13.5 cm)	Adet	Fabrikada		93.000.-
	Dolu ve düşey delikli duvar Tuğlaları (TS 705)				
	D) Dolu veya düşey delikli (19X9X5 cm)	Adet	Fabrikada		76.000.-
	E) Düşey delikli. (19X19X8.5 cm)	Adet	Fabrikada		87.000.-
	F) Düşey delikli (19X19X13.5 cm)	Adet	Fabrikada		95.000.-
	G) Düşey delikli (19X9X8.5 cm)	Adet	Fabrikada		79.000.-
	H) Düşey çok delikli (19X29X13.5cm)	Adet	Fabrikada		160.000.-
	I) Düşey az delikli (19X29X13.5cm) (max.delik oranı:~35)	Adet	Fabrikada		276.000.-



## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A Y E R İ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	Duvarlar için düşey delikli Hafif tuğlalar (TS 4377) :				
04.018/i	19X39X13.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada		399.000.-
04.018/i1	24X11.5X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada		259.000.-
04.018/i2	24X14.5X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada		305.000.-
04.018/i3	24X17.5X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada		363.000.-
04.018/i4	29X19X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada		457.000.-
04.018/i5	24X24X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada		493.000.-
04.018/i6	24X30X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada		559.000.-
04.018/i7	24X36.5X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada		928.000.-
04.019	Ateş tuğlası	Kg	Fabrikada		595.000.-
04.020	Ateş tuğlası hardı	Kg	Fabrikada		343.000.-
04.023	Kireç kumtaşı (Duvarlar için) (TS 808)				
	B) 19X9X8.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada		82.000.-
	D) 19X19X8.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada		108.000.-
	İ) 29X19X13.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada		222.000.-
04.024/1	Asmolen Döşeme dolgu Tuğlalar (TS. 1261)				
	a- 20x20x40 cm. boyutunda	Adet	Fabrikada		315.000.-
	b- 22.5x20x40 cm. boyutunda	Adet	Fabrikada		346.000.-
	c- 25x20x40 cm. boyutunda	Adet	Fabrikada		376.000.-
	d- 27.5x20x40 cm. boyutunda	Adet	Fabrikada		402.000.-
	e- 30x20x40 cm. boyutunda	Adet	Fabrikada		427.000.-
	f- 32.5x20x40 cm. boyutunda	Adet	Fabrikada		449.000.-
04.024/2	Asmolen Döşeme kiriş tuğlaları				
	a- 12x20x53 cm boyutunda	Adet	Fabrikada		231.000.-

POZ NO	F A N E M İ	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A Y E R İ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
	b- 16x20x53 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	302.000.-	
	c- 20x20x53 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	346.000.-	
	d- 25x20x53 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	453.000.-	
	e- 30x20x53 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	554.000.-	
	f- 12x20x33 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	140.000.-	
	g- 16x20x33 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	125.000.-	
	h- 25x20x33 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	301.000.-	
	Kiremitler :				
04.025	Alaturka kiremit	Adet	Ocakta	232.000.-	
04.026	Oluklu kiremit (TS 562)	Adet	Fabrikada	247.000.-	
04.026/1	Çata kiremitleri (TS EN 1304) Sınıf 1	M2	Fabrikada	4.100.000.-	
04.026/2	Çata kiremitleri (TS EN 1304) Sınıf 2	M2	Fabrikada	3.800.000.-	
04.027	Alaturka mahya kiremiti	Adet	Ocakta	232.000.-	
04.028	Mahya kiremiti (TS 562)	Adet	Fabrikada	261.000.-	
04.028/1	Mahya kiremiti (TS EN 1304)	Mt	Fabrikada	1.000.000.-	
04.029	Dolu beton briket (08.600)	M3	İşbaşında	30.690.340.-	(X)
04.029/1	Boşluklu beton briketler (TS 606)				
	A) 10X19X39 cm boyutunda (08.601)	Adet	İşbaşında	221.422.-	(X)
	B) 20X19X39 cm boyutunda (08.602)	Adet	İşbaşında	261.924.-	(X)
	C) 30X24X49 cm boyutunda (08.603)	Adet	İşbaşında	396.954.-	(X)
04.030	Tavanlar için boşluklu hafif beton bloklar (TS 497)				
	1) h: 0.20 mt (08.610)	M2	İşbaşında	2.282.406.-	(X)
	2) h: 0.22 mt (08.611)	M2	İşbaşında	2.340.102.-	(X)
	3) h: 0.24 mt (08.612)	M2	İşbaşında	2.420.043.-	(X)
	4) h: 0.25 mt (08.613)	M2	İşbaşında	2.454.783.-	(X)
	5) h: 0.26 mt (08.614)	M2	İşbaşında	2.472.604.-	(X)

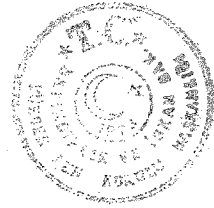
## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I M YERİ	A L M A BAYIĞI	AÇIKLAMA
				TL	
	6) h: 0.28 mt (08.615)	M2	İşbaşında	2.529.676.-	(X)
	7) h: 0.29 mt (08.616)	M2	İşbaşında	2.591.160.-	(X)
	8) h: 0.30 mt (08.617)	M2	İşbaşında	2.634.995.-	(X)
	9) h: 0.32 mt (08.618)	M2	İşbaşında	2.756.036.-	(X)
	10)h: 0.34 mt (08.619)	M2	İşbaşında	2.809.663.-	(X)
	Not: (X) Kum ocaktan, hafif agrega depodan, çimento fabrikadan.				
04.031	Su	M3	İşbaşında	2.272.000.-	
	<b>DOĞAL PAKKE TAŞLARI (TS 2809):</b>				
04.034	Büyük parke taşı (BPT)	Adet	Ocakta	392.000.-	
04.034/1	Küçük parke taşı (KPT)	Adet	Ocakta	189.000.-	
04.035	Mozayik parke taşı (MPT)	Adet	Ocakta	96.000.-	
	<b>Beton kiremitler (TS 1903):</b>				
04.036	Küçük çift oluklu beton kiremit (42X33.5) (Renksiz)	Adet	Fabrikada	276.000.-	
04.037	Mahya beton kiremiti (Renksiz)	Adet	Fabrikada	305.000.-	
04.038	Küçük çift oluklu beton kiremit (42X33.5 cm) (Renkli)	Adet	Fabrikada	305.000.-	
04.039	Mahya beton kiremiti (Renkli)	Adet	Fabrikada	392.000.-	
	<b>DOĞAL PERLİT ACREĞALİ BETON KİREMITLER:</b>				
04.040	A) Perlit esaslı Beton Kiremit (42 x 33 cm) (Renksiz)	Adet	Fabrikada	556.000.-	
	B) Perlit esaslı Beton Kiremit (42 x 33 cm) (Renkli)	Adet	Fabrikada	696.000.-	



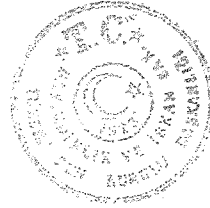
## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYIÇI	AÇIKLAMA
				TL	
	C) Perlit esaslı Mahya Kiremidi (Renksiz)	Adet	Fabrikada		566.000.-
	D) Perlit esaslı Mahya Kiremidi (Renkli)	Adet	Fabrikada		870.000.-
	HAZIR BETON HARÇLARI: (TS 11222)				
04.042/A	BS.14 (B.160) beton harcı	M3	İşbaşında		53.092.000.- (X)
04.042/1-A	BS.16 Beton harcı	M3	İşbaşında		53.539.000.- (X)
04.043/A	BS.18 (B.225) beton harcı	M3	İşbaşında		54.877.000.- (X)
04.043/1-A	BS.20 beton harcı	M3	İşbaşında		55.770.000.- (X)
04.044/A	BS.25 (B.300) beton harcı	M3	İşbaşında		58.001.000.- (X)
04.045/A	BS.30 beton harcı	M3	İşbaşında		62.463.000.- (X)
04.046/A	BS.35 beton harcı	M3	İşbaşında		65.139.000.- (X)
04.047/A	BS.40 beton harcı	M3	İşbaşında		66.924.000.- (X)
04.048/A	BS.45 beton harcı	M3	İşbaşında		69.155.000.- (X)
04.049/A	BS.50 beton harcı	M3	İşbaşında		70.493.000.- (X)
	(X) İşbaşında dökülmüş, sıkıştırılmış 1 M3 betona yetecek miktarda beton harcının fabrikadan satın alınması, transmikserlerle işbaşına kadar nakli, pompa ve dahil fiyatı;				
04.042/B	BS.14 (B.160) beton harcı	M3	Hız.bet.snt		48.267.000.- (X)
04.042/1-B	BS.16 Beton harcı	M3	Hız.BET.SNT		48.672.000.- (X)
04.043/B	BS.18 (B.225) beton harcı	M3	Hız.bet.snt		49.889.000.- (X)
04.043/1-B	BS.20 Beton harcı	M3	Hız.BET.SNT		50.700.000.- (X)
04.044/B	BS.25 (B.300) beton harcı	M3	Hız.bet.snt		52.728.000.- (X)
04.045/B	BS.30 beton harcı	M3	Hız.bet.snt		56.784.000.- (X)
04.046/B	BS.35 beton harcı	M3	Hız.bet.snt		59.218.000.- (X)



## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.047/B	BS.40 beton harcı	M3	Hz.bt.snt	60.840.000.-	(X)
04.048/B	BS.45 beton harcı	M3	Hz.bt.snt	62.868.000.-	(X)
04.049/B	BS.50 beton harcı	M3	Hz.bt.snt	64.085.000.-	(X)
	(X) İşbaşında döktülms sıkıştırılmış 1 M3 betona yetecek miktarda beton harcının hazır beton santralından (Hz.bt.snt) satın alınması, transmikserlere yüklenmesi,pompaja dahil fiyatı				
	<b>B) PATLAYICI VE YANICI GEREÇLERİ</b>				
04.100	Dinamit (Gom II-a1)	Kg	İşbaşında	4.950.000.-	
04.101	Dinamit (Gom II)	Kg	İşbaşında	5.065.000.-	
04.102	Emülsiyon türü patlayıcı (Kapsüle duyarlı,suya dayanıklı)	Kg	İşbaşında	2.215.000.-	
04.103	Amonyum nitrat,suel-oil karışımı (Kapsüle duyarlı ve suya dayanıksız)	Kg	İşbaşında	1.650.000.-	
04.104	Katranlı fitil	Mt	İşbaşında	750.000.-	
04.105	Kapsül (Adi)	Adet	İşbaşında	288.000.-	
04.105/1	Tavikli (Kapsül)	Adet	İşbaşında	960.000.-	
04.106	Kapsül (Elektrikli)				
	A) (1.50 m tel boylu)	Adet	İşbaşında	995.000.-	
	B) (2.50 m tel boylu)	Adet	İşbaşında	1.070.000.-	
04.107	Kerozen(Gazyağı)	Kg	İşbaşında	1.195.000.-	
04.107/1	Likit petrol gazı (LPG)	Kg	İşbaşında	1.549.000.-	
04.108	Benzin	Kg	İşbaşında	1.912.000.-	
04.109	Mazot (Motorin)	Kg	İşbaşında	1.296.000.-	



## 04 - MALLEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAJICI	AÇIKLAMA
				TL	
04.110	Makine yağı	Kg	İşbaşında	2.820.000.-	
04.110/1	Yanmış yağ	Kg	İşbaşında	113.000.-	
04.111	Üstübu	Kg	İşbaşında	650.000.-	
04.112	Elektrik enerjisi	KWh	İşbaşında	155.000.-	
04.113	Karpit	Kg	İşbaşında	950.000.-	
04.114	Oksijen tüp 20 lt.lik	Adet	İşbaşında	4.600.000.-	
04.115	Pressiometre tazyikli hava tüpü (20 lt.lik doldurulması)	Adet	İşbaşında	4.600.000.-	
04.116/1	Yağ baslı kalıp ayırıcı (konsantre kalıp yağı) (Aksap-Plastik)	Kg	İşbaşında	1.800.000.-	
04.116/2	Yağ baslı kalıp ayırıcı (konsantre kalıp yağı) (Plastik-çelik)	Kg	İşbaşında	1.700.000.-	
04.117	Jelatinit	Kg	İşbaşında	2.400.000.-	
04.120	Teknik A.nitrat granüle	Kg	İşbaşında	275.000.-	
04.121	Teknik A.nitrat kristalize	Kg	İşbaşında	275.000.-	
04.122	Elektrod (3.25-4 mm çapında) (TS 563)	Adet	İşbaşında	65.000.-	
C- AKSAP İNŞAAT GEREÇLERİ :					
04.151	Çam kerestesi (I.sınıf) (TS 1264,1265)	M3	İşbaşında	500.000.000.-	Keresteler her boyut
04.152	Çam kerestesi (II.sınıf) (TS 1264,1265)	M3	İşbaşında	375.000.000.-	ta biçilmiştir.
04.153	Yuvarlak yapı odunları (Çam) II.sınıf) (TS 1266)	M3	İşbaşında	175.000.000.-	
04.153/A	Beyaz çam (Köknaç) (I.sınıf) (TS 1264)	M3	İşbaşında	375.000.000.-	
04.153/B	Beyaz çam (Köknaç) (II.sınıf) (TS 1264)	M3	İşbaşında	337.500.000.-	
04.154	Kavak kerestesi (TS 1249)	M3	İşbaşında	130.000.000.-	
04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	M3	İşbaşında	600.000.000.-	
04.157	Ceviz kerestesi	M3	İşbaşında	750.000.000.-	
04.158	Kayın kerestesi (TS 801)	M3	İşbaşında	500.000.000.-	

## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	FAİYİ	AÇIKLAMA
				TL	
04.161	İşlenmiş parke (Meşe) (I. sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	15.000.000.-	22 mm Ka- lanlıkta
04.162	İşlenmiş parke (Meşe) (II. sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	12.000.000.-	22 mm Ka- lanlıkta
04.163	İşlenmiş parke (Meşe) (III. sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	8.000.000.-	22 mm Ka- lanlıkta
04.164	İşlenmiş parke (Kayın) (I. sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	15.000.000.-	22 mm Ka- lanlıkta
04.165	İşlenmiş parke (Kayın) (II. sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	12.000.000.-	22 mm Ka- lanlıkta
04.166	İşlenmiş parke (Kayın) (III. sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	10.000.000.-	22 mm Ka- lanlıkta
04.167	Kontraplak (TS 46)	M3	İşbaşında	1.070.000.000.-	Kontrapla- larda kal- lıklara a- fiyatlar o- rantı yol- ile bulun
04.169	Üç katlı kontratablalar (Kayın, kavak ve çam kaplamalı)	M3	İşbaşında	1.070.000.000.-	
04.170	Birleştirilmiş Kayın Masif levha (masif pan)	M3	İşbaşında	1.680.000.000.-	
04.175	Kenik tutkal (Sıcak) (TS 91)	Kg	İşbaşında	1.467.000.-	
04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	Kg	İşbaşında	1.315.000.-	
04.177/1	Duvar kağıdı tutkalları	Kg	İşbaşında	2.500.000.-	
	Ahşap kaplama levhaları (TS1250)				
04.178	Ceviz kaplama (0.8 mm kalınlık)	M2	İşbaşında	3.500.000.-	
04.179	Meşe kaplama (0.8 mm kalınlık)	M2	İşbaşında	2.500.000.-	
04.180	Maun kaplama (0.6 mm kalınlık)	M2	İşbaşında	1.800.000.-	
04.183	Kayın kaplama (0.8 mm kalınlık)	M2	İşbaşında	1.000.000.-	
04.184	Kara ağaç kaplama (0.7 mm kal.)	M2	İşbaşında	1.600.000.-	
	MATKAP VE UÇLARI :				
04.247	Vidyeye ucu (Sert maden)	Adet	İşbaşında	1.180.000.-	
04.247/1	Vidyeye kron	Adet	İşbaşında	12.020.000.-	



## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A F İ N YERİ	A L M A RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.248	Elmas uçlu sondaj matkabı (Karat 8 si 23)	Adet	İşbaşında	150.000.000.-	
04.249	Matkap (4 1/2' sondaj için)	Adet	İşbaşında	186.000.000.-	
04.249/1	Matkap (9 7/8' sondaj için)	Adet	İşbaşında	385.000.000.-	
04.249/2	Matkap (12 1/4')	Adet	İşbaşında	460.000.000.-	
04.249/3	Matkap (15')	Adet	İşbaşında	500.000.000.-	
04.249/4	Matkap (17 1/2')	Adet	İşbaşında	620.000.000.-	
	D- MADENİ GEREÇLER				
	Beton çelik çubukları (TS 708)				
04.250	Beton çelik çubuğu, düz Ø 6 mm	Kg	İskenderu Fabrikada	445.000.-	(X)
04.251	Beton çelik çubuğu, düz Ø 8-Ø 10-Ø 12 mm	Kg	Fabrikada	429.000.-	(X)
04.252	Beton çelik çubuğu, düz Ø 14-Ø50 mm	Kg	Fabrikada	429.000.-	(X)
04.253	Beton çelik çubuğu, nervürlü (BÇ IIIa), (BÇ IVa), Ø 8-12 mm	Kg	Fabrikada	429.000.-	(X)
04.254	Beton çelik çubuğu, nervürlü (BÇ IIIa), (BÇ IVa), Ø 14-32 mm	Kg	Fabrikada	429.000.-	(X)
04.254/2	Ø 80-100 mm çelik (DIN c 35)	Kg	İşbaşında	1.030.000.-	
04.255	Lamalar (TS 3024)	Kg	Fabrikada	379.000.-	(X)
04.256	Profil demirleri (1-u-t-omega) (TS 910,911,912)	Kg	Fabrikada	495.000.-	(X)
04.256/2	Köşebentler (TS 908,TS 909) (40X40X4-5 ila 150X150X14-15)	Kg	Fabrikada	525.000.-	(X)
04.257	Çelik piki	Kg	Fabrikada	278.000.-	(X)
NOT: (X)	Depo bedeli hariçtir. Varsa bedeli ayrıca ödenecektir				
	Çelik sac ve levhalar (DIN17100)				
04.258	Düz siyah sac (0.75 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	676.000.-	
04.259	Düz siyah sac (1.0 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	660.000.-	



POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.260	Düz siyah sac(1.5 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada		610.000.-
04.261	Düz siyah sac(2.0 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada		569.000.-
04.262	Düz siyah sac(2.5 mm kalınlık ve yukarıısı) (1200 x 2400 HRU) ve diğerleri	Kg	Fabrikada		552.000.-
04.263	Çinko levha	Kg	İşbaşında		2.210.000.-
04.263/1	Çinko (Külçe) (TS 951)	Kg	İşbaşında		1.430.000.-
04.264	Kurşun levha	Kg	İşbaşında		975.000.-
04.264/1	Kurşun (Külçe)	Kg	İşbaşında		832.000.-
04.264/2	Yüksek evsafılı çelik mesnet (Özel döküm)	Kg	İşbaşında		1.920.000.-
04.264/3	İçi çelik takviyeli levhalı ka- uçuk köprü mesneti (60 şozluk)	cm3	İşbaşında		22.000.-
04.264/4	Fontten mamül ızgara kapak gar- guy,kazık çarlığı	Kg	İşbaşında		390.000.-
04.264/5	Ankraj kon takımı				
	A) 12 Ø7	Adet	İşbaşında		9.240.000.-
	B) 12 Ø8	Adet	İşbaşında		9.660.000.-
04.265	Bakırdan yapılmış muhtelif pro- fil ve levhalar (TS 554)	Kg	İşbaşında		3.990.000.-
04.265/1	Blister bakır	Kg	Fabrikada		2.500.000.-
04.266	Techizat bağlama teli	Kg	İşbaşında		700.000.-
04.267	Kümes teli (Galvanizli)	M2	İşbaşında		780.000.-
04.268	Sineklik tel (Galvanizli)	M2	İşbaşında		1.050.000.-
04.268/1	Sineklik tel (Plastik)	M2	İşbaşında		400.000.-
04.269	Metal depluvaya	M2	İşbaşında		1.000.000.-
04.270	Çiviler (TS 155)	Kg	İşbaşında		565.000.-
04.271	Galvanizli çivi (Geniş baş da- hil) (TS 155)	Kg	İşbaşında		1.200.000.-
04.272	Çatal çivi (TS 155)	Kg	İşbaşında		1.400.000.-

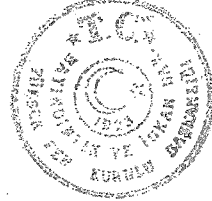


## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.273	Ağaç vidası (Küçük 144 Ad.) (TS 431)	Kutu	İşbaşında		2.400.000.-
04.274	Ağaç vidası (Büyük 144 Ad.) (TS 431)	Kutu	İşbaşında		4.400.000.-
04.274/1	Vida ve plastik dübel	Adet	İşbaşında		100.000.-
04.275	Buldok kör bulon	Kg	İşbaşında		725.000.-
04.275/1	Bulon	Kg	İşbaşında		925.000.-
04.275/2	Bulon (Galvanizli)	Kg	İşbaşında		1.260.000.-
04.275/3	Yuvalı raf pimi	Adet	İşbaşında		80.000.-
04.276	Galvanizli düz saç (TS 822)	Kg	İşbaşında		1.000.000.-
04.277	Galvanizli oluklu saç (TS 822)	Kg	İşbaşında		1.075.000.-
04.278	Galvanizli tel	Kg	İşbaşında		1.000.000.-
04.278/1	Galvanizli kafes tel (Muhtelif) (TS 2398)	Kg	İşbaşında		1.450.000.-
04.279	İşlenmiş küçük demirler ( Muhtelif )	Kg	İşbaşında		660.000.-
04.279/1	İşlenerek dekore edilmiş çeşitli demirler	Kg	İşbaşında		2.500.000.-
04.279/2	Küresel çelik düğüm elemanı (Uzay çatılar için) (Montaj malzemesi dahil)	Kg	İşbaşında		10.500.000.-
04.279/3	Beton takviyelerinde kullanılan çelik teller: (TS 10513)				
	A) Tutkallı, düz, pürüzsüz yüzeyli teller	Kg	İşbaşında		1.400.000.-
	B) Tutkallı bütün uzunluğunca deforme olmuş teller (üzeri çentikli, boyunca kıvrımlı, dalgalı)	Kg	İşbaşında		2.240.000.-
	C) Tutkallı sonu kancalı teller (bir ucu veya iki ucu kıvrımlı)				
	1-0.90mm çapında ve 6cm boyunda	Kg	İşbaşında		1.800.000.-
	2-0.75mm çapında ve 6cm boyunda	Kg	İşbaşında		2.240.000.-

## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
	3-0.75mm çapında ve 3cm boyunda	Kg	İşbaşında	2.300.000.-	
	4-0.55mm çapında ve 3cm boyunda	Kg	İşbaşında	3.000.000.-	
04.280	Kılıf borusu (çelik kablo için)	Mt	İşbaşında	900.000.-	
	Öngerilmeli beton için çelik Teller :				
	Toronlar ve çubuklar (TS 3721)				
04.281/1	Öngerme teli (Düz yüzeyli) (Ø4-12 mm)	Kg	Fabrikada	1.000.000.-	
04.281/2	Öngerme teli (Çentikli yüzeyli) (Ø4-12 mm)	Kg	Fabrikada	1.100.000.-	
04.281/3	Öngerme halatı (Ø 0,5 inç) (Tip 270K)	Kg	Fabrikada	1.800.000.-	
04.281/4	Öngerme halatı (Ø 0,6 inç ve yukarısı) (Tip 270 K)	Kg	Fabrikada	1.800.000.-	
	Borular:				
04.284	Galvanizli boru (TS 301.302) (1 1/2')	Mt	Fabrikada	3.200.000.-	
04.285	Galvanizli boru (TS 301.302) (2)	Mt	Fabrikada	5.000.000.-	
04.286	Galvanizli boru (TS 301.302) (2 1/2')	Mt	Fabrikada	6.000.000.-	
04.287	Font borular (70 mm ila 300 mm)	Kg	Fabrikada	400.000.-	
04.288	Karotiyer (Sondaj) (karot alma)	Adet	İşbaşında	330.000.000.-	
04.289	Sempler (Numune alıcı)	Adet	İşbaşında	50.000.000.-	
04.290/1	Kapalı sondaj borusu (St 33)	Kg	Fabrikada	750.000.-	
04.290/2	Filtreli sondaj borusu (St 33)	Kg	Fabrikada	880.000.-	
04.290/3	Çelik borular (St 37)				
	A) 1/2' lik	Kg	Fabrikada	984.000.-	
	B) 3/4' lik	Kg	Fabrikada	981.000.-	
	C) 1' lik	Kg	Fabrikada	964.000.-	



## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N YERİ	A L M A RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
D)	1 1/4' lik	Kg	Fabrikada		940.000.-
E)	1 1/2' lik	Kg	Fabrikada		942.000.-
F)	2' lik	Kg	Fabrikada		961.000.-
G)	2 1/2' lik	Kg	Fabrikada		953.000.-
H)	3' lik	Kg	Fabrikada		957.000.-
I)	4' lik	Kg	Fabrikada		951.000.-
İ)	5' lik	Kg	Fabrikada		957.000.-
J)	6' lik	Kg	Fabrikada		962.000.-
K)	8' lik	Kg	Fabrikada		1.109.000.-
L)	10' lik	Kg	Fabrikada		1.095.000.-
M)	12' lik	Kg	Fabrikada		1.066.000.-
N)	14' lik	Kg	Fabrikada		1.066.000.-
O)	16' lik	Kg	Fabrikada		1.066.000.-
Ö)	18' lik	Kg	Fabrikada		1.066.000.-
P)	20' lik	Kg	Fabrikada		1.066.000.-
R)	22' lik	Kg	Fabrikada		1.066.000.-
S)	24' lik	Kg	Fabrikada		1.037.000.-
Ş)	26' lik	Kg	Fabrikada		1.037.000.-
T)	28' lik	Kg	Fabrikada		1.037.000.-
U)	30' lik	Kg	Fabrikada		1.037.000.-
Ü)	32' lik	Kg	Fabrikada		1.037.000.-
V)	34' lik	Kg	Fabrikada		1.037.000.-
Y)	36' lik	Kg	Fabrikada		1.037.000.-
Z)	40' lik	Kg	Fabrikada		1.037.000.-
04.290/4	Kuyu muhafaza borusu	Mt	Fabrikada		8.500.000.-



POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
34.290/5	Drenaj boruları Not:Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.			EL	
	A-Tünel tipi drenaj boruları (PVC esaslı)				
	1-Ø 150 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		6.740.000.-
	2-Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		7.630.000.-
	B-Koruge drenaj boruları (PVC esaslı) (TS 9128)				
	1-Ø 50 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		273.000.-
	2-Ø 65 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		444.000.-
	3-Ø 80 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		724.000.-
	4-Ø 100 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		1.168.000.-
	5-Ø 125 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		2.285.000.-
	6-Ø 160 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		3.226.000.-
	7-Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		4.168.000.-
	C-Koruge drenaj boruları (HDPE esaslı) (Pr EN 13476-1)				
	1-Ø 150 mm anma çaplı tip5	Mt	Fabrikada		5.583.000.-
	2-Ø 200 mm anma çaplı tip5	Mt	Fabrikada		9.713.000.-
	3-Ø 250 mm anma çaplı tip5	Mt	Fabrikada		15.720.000.-
	4-Ø 300 mm anma çaplı tip5	Mt	Fabrikada		21.730.000.-
	5-Ø 400 mm anma çaplı tip5	Mt	Fabrikada		33.746.000.-
	D-Koruge drenaj boruları (HDPE esaslı) (Pr EN 13476-1) (32 kN/m2)				
	1-Ø 150 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		6.346.000.-
	2-Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		9.175.000.-
	3-Ø 250 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		14.620.000.-
	4-Ø 300 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		20.387.000.-
	5-Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		35.672.000.-

## 04 - MALEMELELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAVİCİ	AÇIKLAMA
					TL
04.290/6	Koruge kanalizasyon boruları (HDPE esaslı) (Pr EN 13476-1) Not: Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.				
	1-Ø 150 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		5.880.000.-
	2-Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		10.199.000.-
	3-Ø 250 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		16.506.000.-
	4-Ø 300 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		22.816.000.-
	5-Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		35.434.000.-
04.290/7	Cam elyaf takviyeli (CTP) Polyester, yol kenar dikmesi	Ad	İşbaşında		6.500.000.-
04.290/8	KABLO MUHAFAZA BORULARI: PE koruge kablo muhafaza borusu	Mt	Fabrikada		3.600.000.-
04.290/9	PE 100 Göz çoklayıcı borular: a) Tek göz çoklayıcı boru	Mt	Fabrikada		2.500.000.-
	b) 2'li göz çoklayıcı boru	Mt	Fabrikada		5.450.000.-
	c) 3'lü göz çoklayıcı boru	Mt	Fabrikada		5.700.000.-
04.291/8	Demir boru (Karışık çaplı)	Kg	Fabrikada		460.000.-
04.292	(04.292/1, 04.292/2, 04.292/4 ve 04.292/11 nolu pozların bir kilogram fiyatlarının ortalaması alınmıştır)	Kg	Fabrikada		1.052.000.-
	Kare profil borular :				
04.292/1	10X10X1.0	Mt	Fabrikada		464.000.-
04.292/2	15X15X1.0	Mt	Fabrikada		541.000.-
04.292/3	20X20X1.0	Mt	Fabrikada		676.000.-
04.292/4	25X25X1.0	Mt	Fabrikada		842.000.-
04.292/5	25X25X1.2	Mt	Fabrikada		975.000.-
04.292/6	30X30X1.0	Mt	Fabrikada		1.037.000.-
04.292/7	30X30X1.2	Mt	Fabrikada		1.175.000.-
04.292/8	30X30X1.5	Mt	Fabrikada		1.224.000.-
04.292/9	40X40X1.5	Mt	Fabrikada		1.616.000.-
04.292/10	40X40X2.0	Mt	Fabrikada		1.733.000.-
04.292/11	50X50X2.0	Mt	Fabrikada		2.151.000.-



## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A Y E R İ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	Dikdörtgen profil borular :				
04.292/12	10X20X1.0	Mt	Fabrikada		541.000.-
04.292/13	10X30X1.0	Mt	Fabrikada		687.000.-
04.292/14	15X25X1.0	Mt	Fabrikada		687.000.-
04.292/15	20X30X1.0	Mt	Fabrikada		842.000.-
04.292/16	20X40X1.0	Mt	Fabrikada		1.037.000.-
04.292/17	20X40X1.5	Mt	Fabrikada		1.224.000.-
04.292/18	30X40X1.5	Mt	Fabrikada		1.432.000.-
04.292/19	30X50X1.5	Mt	Fabrikada		1.616.000.-
04.292/20	30X50X2.0	Mt	Fabrikada		1.733.000.-
04.292/21	40X60X2.0	Mt	Fabrikada		2.151.000.-
04.293	Pikdofen boru Ø105 mm	Adet	Fabrikada		9.000.000.-
04.294	Pikdofen boru Ø120 mm	Adet	Fabrikada		9.100.000.-
04.295	Pikdofen boru Ø130 mm	Adet	Fabrikada		9.600.000.-
04.296	Pikdofen boru Ø150 mm	Adet	Fabrikada		9.700.000.-
04.297	Lehim (TS 677)	Kg	İşbaşında		5.500.000.-
04.298	Tel çivi	Kg	İşbaşında		800.000.-
	EMAYE ÇATI ÖRTÜSÜ MALZEMELERİ, (HER RENKTE): (0.50 mm DKP sac kiremit üzeri ne 120 mikron kalınlığında emaye astar, bundan sonra 100 mikron kalınlığında renkli emaye elektrostatik yöntemle kaplanarak 650 C de ayrı ayrı pişirilerek imal edilmiş.)				
04.299/1	Emaye çatı örtüsü(kiremit, her renkte)	M2	İşbaşında		14.000.000.-
04.299/2	Emaye mahya(her renkte, her çeşit)	Mt	İşbaşında		4.700.000.-
04.299/3	Emaye dere(her renkte, her çeşit)	Mt	İşbaşında		2.700.000.-
04.299/4	Emaye baca ve duvar steği ile alın kaplama parçası(her renkte)	Mt	İşbaşında		2.800.000.-

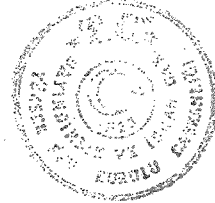


POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.301	Prinç ağaç vidası (TS431) (Küçük)	Adet	İşbaşında		29.000.-
04.302	Prinç ağaç vidası (TS431) (Büyük)	Adet	İşbaşında		39.000.-
04.303	Kapitone için özel başlı çivi	Adet	İşbaşında		33.000.-
04.304	Madeni pul	Adet	İşbaşında		33.000.-
04.305/1	Çelik hasır (Nervürlü) (TS 4559) (m2 ağırlığı 3.01-10.00 kg)	Kg	Depoda		550.000.-
04.305/2	Çelik hasır (Nervürlü) (TS 4559) (m2 ağırlığı 1.50-3.00 Kg)	Kg	Depoda		585.000.-
04.305/3	Çelik hasır (Nervürlü) (Kanalet) hasırları) (TS 4559)	Kg	Depoda		600.000.-
04.306	Fabrikasyon hasır B.A. giriş demiri (Filigran giriş veya benzeri)	Kg	Depoda		550.000.-
	E-KAPLAMA GEREÇLERİ :				
04.401	Mermer pirinci (Beyaz)	Ton	Depoda		7.000.000.-
04.402	Mermer pirinci (Renkli)	Ton	Depoda		9.000.000.-
04.403	Mermer tozu (Beyaz)	Ton	Depoda		6.300.000.-
04.404	Mermer tozu (Renkli)	Ton	Depoda		7.800.000.-
04.405	Tabii taş pirinci	Ton	Depoda		6.000.000.-
04.406	Tabii taş tozu	Ton	Depoda		7.000.000.-
04.407	Karo fayanslar (TS 202)				
	A) Beyaz karo fayans (150X150X6 mm birinci)	M2	İşbaşında		6.800.000.-
	B) Her renkte karo fayans (150X150X6 mm birinci)	M2	İşbaşında		7.787.000.-
	C) Dekoratif karo fayans (Her renkte ve desende 150X150X6 mm birinci)	M2	İşbaşında		15.370.000.-
	D) Beyaz karo fayans (150X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında		6.557.000.-
	E) Her renkte karo fayans (150X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında		7.870.000.-



## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N YERİ	A L I M A RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	F) Dekoratif karo fayans 150X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında		17.420.000.-
	G) Her renkte karo fayans (200X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında		8.607.000.-
	H) Dekoratif karo fayans 200X200X5 mm birinci)	M2	İşbaşında		18.956.000.-
	I) Her renkte karo fayans (200X250X6 mm birinci)	M2	İşbaşında		9.222.000.-
	J) Dekoratif karo fayans (200X250X6 mm birinci)	M2	İşbaşında		20.493.000.-
04.408	Karo mozaik seramikler:				
	A) 50X50X6 mm veya 20X20X6 mm (Sırsız)	M2	İşbaşında		4.508.000.-
	B) 50X50X6 mm veya 20X20X6 mm (Sırlı)	M2	İşbaşında		7.173.000.-
04.409	Karo simanlar(TS 213)				
	A) Yivli renksiz	M2	İşbaşında		2.993.000.-
	B) Yivli renkli	M2	İşbaşında		3.143.000.-
	C) Düz renksiz	M2	İşbaşında		2.822.000.-
	D) Düz renkli	M2	İşbaşında		2.993.000.-
	<p>KOMPOZE TAŞ KAPLAMA PLAKLARI (0,1-10 mm arasındaki boyutlar da kırma veya doğal kuvars, GRANIT,MERMER AGREGALARLA, çimento katkılı akrilik esaslı polimer bağlayıcı olarak, vakum-vibrasyon teknolojisi ile üretilmiş,sililmiş ve istenen boyutlarda kenarları kesilmiş; ASTM C 136/84,1028,UNI 6133, 10442,10444,10532,BS 6431, ISO/DIS 1182.2,DIN 52104,52105, EN 1926 standardlarına göre uygunluk kalitesi belirlenmiş ve idarece belgelenmiş olacaktır.)</p>				



## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
04.410/1	0,1-10 mm arasındaki boyutlarda mermer agregalı 'kompoze taş' plaklar(boyutlar cm olmak üzere ,mavi ve turuncu rengi hariç her renk)				
	A) (40x40) 1,5	M2	İşbaşında	18.232.500.-	
	B) (30x60 ve 60x60) 2	M2	İşbaşında	23.715.000.-	
	C) (30x60 ve 60x60) 2,5	M2	İşbaşında	27.616.500.-	
	D) (30x60 ve 60x60) 3	M2	İşbaşında	33.379.500.-	
	E) (75x60 ve 150x60)2,5	M2	İşbaşında	29.325.000.-	
	F) 150(basamak 30+raht 15)2,5 (merdiven için)	Mt	İşbaşında	31.416.000.-	
	G) 150(basamak 30+raht 15)3 (merdiven için)	Mt	İşbaşında	33.896.000.-	
04.410/2	0,1-10 mm arasındaki boyutlarda granit agregalı 'kompoze taş' plaklar(boyutlar cm olmak üzere ,mavi ve turuncu rengi hariç her renk)				
	A) (40x40) 1,5	M2	İşbaşında	28.875.000.-	
	B) (30x60 ve 60x60) 2	M2	İşbaşında	35.375.000.-	
	C) (30x60 ve 60x60) 2,5	M2	İşbaşında	46.325.000.-	
	D) (30x60 ve 60x60) 3	M2	İşbaşında	54.970.000.-	
	E) (75x60 ve 150x60)2,5	M2	İşbaşında	48.950.000.-	
	F) 150(basamak 30+raht 15)2,5 (merdiven için)	Mt	İşbaşında	39.840.000.-	
	G) 150(basamak 30+raht 15)3 (merdiven için)	Mt	İşbaşında	43.620.000.-	
04.410/3	0,1-10 mm arasındaki boyutlarda kuvars agregalı 'kompoze taş' plaklar(boyutlar cm olmak üzere ,mavi ve turuncu rengi hariç her renk)				
	A) (40x40) 1,5	M2	İşbaşında	33.500.000.-	
	B) (30x60 ve 60x60) 2	M2	İşbaşında	47.600.000.-	

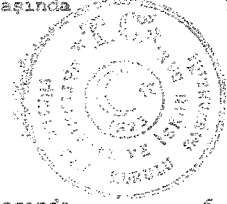


## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
	C) (30x60 ve 60x60) 2,5	M2	İşbaşında	56.345.000.-	
	D) (30x60 ve 60x60) 3	M2	İşbaşında	65.740.000.-	
	E) (75x60 ve 150x60)2,5	M2	İşbaşında	59.450.000.-	
	F) 150(basamak 30+riht 15)2,5 (merdiven için)	Mt	İşbaşında	47.560.000.-	
	G) 150(basamak 30+riht 15)3 (merdiven için)	Mt	İşbaşında	49.785.000.-	
04.410/4	0,1-2,5mm arasındaki boyutlarda kuvars agregalı 'özel kompoze taş' plaklar(boyutlar em olmak üzere,navi ve turuncu rengi hariç her renk)				
	A) (40x40) (0,9-1,2)	M2	İşbaşında	49.500.000.-	
	B) (30x60 ve 60x60) 1,5	M2	İşbaşında	69.850.000.-	
	C) (30x60 ve 60x60) 2	M2	İşbaşında	76.740.000.-	
	D) (30x60 ve 60x60) 2,5	M2	İşbaşında	79.270.000.-	
	E) (30x60 ve 60x60) 3	M2	İşbaşında	87.950.000.-	
	F) (75x60 ve 150x60)2	M2	İşbaşında	82.385.000.-	
	G) (75x60 ve 150x60)2,5	M2	İşbaşında	85.800.000.-	
	H) 150(basamak 30+riht 15)2,5 (merdiven için)	Mt	İşbaşında	68.640.000.-	
	I) 150(basamak 30+riht 15)3 (merdiven için)	Mt	İşbaşında	79.810.000.-	
	NOT:Özel kompoze taş plakların özel yapıştırıcılarla kaplanma sı gerekir,kompoze taş plakla rın ise çimento harcı ile kap lanması mümkündür.				
04.412	Mozaik karo : (Her renkte ve çeşitte) (TS 213)				
	A) Düz	M2	İşbaşında	5.400.000.-	
	B) Desenli (Beyaz çimentolu)	M2	İşbaşında	6.800.000.-	



POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
04.413	Karo seramikler (TS 4037)			TL	
	A) 100X100X8 mm (Her renkte ve birinci)	Adet	İşbaşında		150.000.-
	B) 100X50X8 mm (Her renkte ve birinci sırlı)	Adet	İşbaşında		73.000.-
	C) 150X150X12.5 mm (Her renkte ve birinci sırlı)	Adet	İşbaşında		180.000.-
	GRE SERAMİK KAROLAR (TS 3450) Dış çevre şartlarına dayanıklı				
04.414/1	Düz renkli sırlı gre seramikler a)100X200X9mm veya 200X200X9mm boyutlarında (birinci)	M2	İşbaşında		6.683.000.-
	b)100X200X6mm veya 200X200X6mm boyutlarında modüller (birinci)	M2	İşbaşında		10.024.000.-
	c)100X200X6mm veya 200X200X6mm boyutlarında kaymaz modüller (birinci)	M2	İşbaşında		9.801.000.-
04.414/2	Dekoratif sırlı gre seramik (100X200X9 mm veya 200X200X9 mm boyutlarında (birinci))	M2	İşbaşında		7.992.000.-
04.414/3	Röliefli sırlı gre seramik (100X200X9 mm veya 200X200X9 mm boyutlarında (birinci))	M2	İşbaşında		8.198.000.-
04.414/4	Her renkte gre seramik karolar a) 100X100X9 mm (birinci)	M2	İşbaşında		8.198.000.-
	b) 100X100X6mm modüller(birinci)	M2	İşbaşında		15.593.000.-
	c) 100X100X6 mm modüller kaymaz (birinci)	M2	İşbaşında		13.365.000.-
04.414/5	Her renkte Sırlı gre Seramik karolar a)300X300X9mm veya 330x330x9mm boyutlarında (birinci)	M2	İşbaşında		10.247.000.-
	b)300X300X7mm veya 330x330x7mm boyutlarında moduler (birinci)	M2	İşbaşında		11.138.000.-
	c)300X300X7 mm modüller kaymaz (birinci)	M2	İşbaşında		11.361.000.-



## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.414/6	Düz, renkli sırlı Gre seramik süpürgelik (80x330 mm birinci) GRANİT SERAMİK KAROLAR (TS 3450)	Mt	İşbaşında		985.000.-
04.414/7	A-(300x300x9 mm birinci) Mat B-(300x300x9 mm birinci) parlak C-(330x330x9 mm birinci) Mat D-(330x330x9 mm birinci) parlak E-(400x400x9 mm birinci) mat F-(400x400x9 mm birinci) parlak	Mat M2 M2 M2 M2 M2	İşbaşında İşbaşında İşbaşında İşbaşında İşbaşında İşbaşında		20.592.000.- 38.610.000.- 25.310.000.- 45.045.000.- 25.740.000.- 48.905.000.-
04.415/1	MERMER FAYANSLAR: Sivrihisar bej (levha 8-12mm)	M2	İşbaşında		23.100.000.-
04.415/2	Safranbolu Eflani fosilli rus- tik yeşil (levha 8-12 mm) BEYAZ MERMER (Projesine göre boyutlu)	M2	İşbaşında		34.650.000.-
04.417	Levha 2 cm	M2	İşbaşında		11.051.000.-
04.418	Levha 3 cm	M2	İşbaşında		13.814.000.-
04.419	Levha 4 cm RENKLİ MERMER (Projesine göre boyutlu)	M2	İşbaşında		22.102.000.-
04.422	Levha 2 cm	M2	İşbaşında		17.002.000.-
04.423	Levha 3 cm	M2	İşbaşında		22.952.000.-
04.424	Levha 4 cm	M2	İşbaşında		31.559.000.-

## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	ÖZEL MERMER(Afyon Kaymak,Afyon Şeker,Ege Bordo,Elaziğ Vişne,Sandıklı Beyaz,Sandıklı Siyah,Sandıklı Kahve,Harmankaya pembe,Bilecik pembe,Sivrihisar pembe,Milas beyaz,Uşak beyaz,Onyx,diyabaz,granit,Tokat Yeşilarmak Diyabazi(Dolerit)] (Projesine göre boyutlu)				
04.424/1	Afyon Kaymak				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında		32.789.000.-
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında		45.209.000.-
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında		59.120.000.-
04.424/2	Afyon Şeker				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında		20.369.000.-
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında		27.324.000.-
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında		34.776.000.-
04.424/3	Ege Bordo				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında		46.203.000.-
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında		51.604.000.-
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında		79.488.000.-
04.424/4	Elaziğ Vişne				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında		68.559.000.-
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında		92.902.000.-
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında		119.232.000.-
04.424/5	Sandıklı Beyaz				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında		68.559.000.-
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında		92.902.000.-
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında		121.716.000.-



## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N YERİ	A L M A RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.424/6	Onyx				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	74.520.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	110.290.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	141.568.000.-	
04.424/7	Diabaz				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	74.520.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	96.876.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	123.704.000.-	
04.424/8	Granit				
	A- Bergama Gri				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	72.135.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	95.088.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	120.909.000.-	
	B- Mirfanlı Gri				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	79.923.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	107.384.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	127.466.000.-	
	C- Bulancak Fime				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	99.595.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	134.433.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	189.356.000.-	
	D- Doğal (Afrika red) kırmızı				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	195.000.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	262.000.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	355.000.000.-	
	E-Aksaray Sarıyaşlı yaylak gri				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	76.230.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	103.950.000.-	



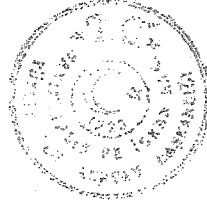
POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	TL 145.530.000.-	
04.424/9	Harmankaya Pembe, Eilecik Pembe, Sivrihisar Pembe				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	32.458.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	44.050.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	57.032.000.-	
04.424/10	Milas Beyaz				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	24.807.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	33.152.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	42.891.000.-	
04.424/11	Uşak Beyaz				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	30.603.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	41.267.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	53.555.000.-	
04.424/12	Sandıklı Siyah				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	37.095.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	46.368.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	64.916.000.-	
04.424/13	Sandıklı Kahve				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	55.642.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	75.116.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	97.373.000.-	
04.424/14	Safranbolu-Eflani fosilli rustik yeşil				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	40.320.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	52.920.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	69.300.000.-	



## 04 - MALZEMELER

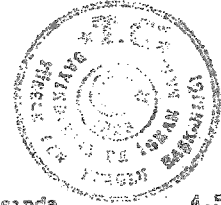
POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.424/15	Balıkesir-Bigadiç kuaru tüyü				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	30.240.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	41.076.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	52.920.000.-	
04.424/16	Tokat Yeşilarmak Diyaşazı (Dolerit)				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	74.600.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	97.000.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	124.000.000.-	
04.425/1	Andezit Bordürler				
	a. 10x15x50 cm boyutunda	Ad	İşbaşında	9.450.000.-	
	b. 10x20x70 cm boyutunda	Ad	İşbaşında	11.025.000.-	
	c. 10x25x70 cm boyutunda	Ad	İşbaşında	15.750.000.-	
04.425/2	Andezit plaklar (4 cm kalınlığında ve her boyutta)	M2	İşbaşında	22.050.000.-	
04.425/3	Andezit plaklar (6 cm kalınlığında ve her boyutta)	M2	İşbaşında	31.500.000.-	
04.425/4	a)Kozgun pembe (4 cm kalınlığında ve her boyutta)	M2	İşbaşında	34.650.000.-	
	b)Kozgun pembe (6 cm kalınlığında ve her boyutta)	M2	İşbaşında	44.100.000.-	
	c)Kuzşunlu siyah (4 cm kalınlığında ve her boyutta)	M2	İşbaşında	39.060.000.-	
	d)Kuzşunlu siyah (6 cm kalınlığında ve her boyutta)	M2	İşbaşında	49.140.000.-	
04.427	Traverten (Levha 2 cm) (Projesine göre boyutlu)	M2	İşbaşında	17.226.000.-	
04.428	Traverten (Levha 3 cm) (Projesine göre boyutlu)	M2	İşbaşında	20.880.000.-	
04.429	Traverten (Levha 4 cm) (Projesine göre boyutlu)	M2	İşbaşında	26.883.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
04.430	Bayburt taşı (Tüf, tüfit) (Levha 4 cm) (Projesine göre iç mekan duvar kaplaması)	M2	İşbaşında		9.000.000.-
04.436	Cam karo (20X20X2 cm)	Adet	İşbaşında		2.250.000.-
04.440	FVC asbestli yer döşemesi karosu (250X250X2 mm) (TS 624) (Sert)	M2	İşbaşında		2.390.000.-
04.441	FVC asbestli yer döşemesi (Karusu) (250x250x1.60 mm) (TS 624) (sert)	M2	İşbaşında		1.753.000.-
04.442	FVC esnek yer döşemesi karosu:				
	A) 1.6 mm kalınlıkta (250X250 ve 300X300 mm)	M2	İşbaşında		1.781.000.-
	B) 2.0 mm kalınlıkta (250X250 ve 300X300 mm)	M2	İşbaşında		1.860.000.-
04.443	FVC Esaslı Yer Döşemesi TS 624-1 EN 649, EN 435				
	1- Hasta Odalarında:				
	a- Esnek, homogen 2mm kal- ınlığında, yönsüz, desenli. (Aşınma-kalınlık kaybı: $\Delta L$ ( $0.008 < \Delta L \leq 0.15$ mm) (Kalıcı batma $\leq 0.1$ mm)	M2	İşbaşında		36.400.000.-
	2- Yoğun bakım odalarında, koridorlarda:				
	a- Esnek, heterogen, 2mm kal- ınlığında, baktericid, üst tabaka kalınlığı min. 0.55 mm saf FVC. (Aşınma -kalınlık kaybı: $\Delta L$ ) ( $\Delta L \leq 0.08$ mm) (Kalıcı batma $\leq 0.1$ mm)	M2	İşbaşında		39.000.000.-
	Elektrik direnci: $10^7$ Ohm- $10^{10}$ Ohm				
	3- Ameliyathanelerde:				
	a- Esnek, homogen, 2mm kalın- lığında, iletken, karo (Elektrik Direnci: $10^4$ ohm- $10^6$ ohm	M2	İşbaşında		45.500.000.-



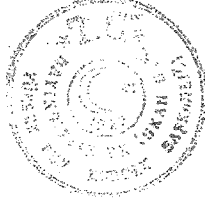
## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	4- Islak Mekanlarda: a- Yüzeysel granürlü, heterojen, bakteriostat, 2 mm kalınlığında kaymaz. Üst tabaka kalınlığı min. 0.55 mm granürlü PVC (Aşınma -kalınlık kaybı: ΔL) (ΔL<=0.08 mm.) (Kalıcı batma<=0.1 mm.)	M2	İşbaşında		39.000.000.-
	Not:Heterojen malzemenin alt tabakası; su emmez, kırılmaz, esnek,sıcak kaynağa uygun PVC v.b. karışımli olmalı;köpük, mantar v.b. olmalıdır.				
	5- Sentetik katkı maddeli çimento bazlı zemin düzleme macunu	M2	İşbaşında		4.500.000.-
	6- Süpürgelik (PVC)	Mt	İşbaşında		2.860.000.-
	7-Poliakrilat esaslı sentetik reçine astar	M2	İşbaşında		1.350.000.-
04.444	Özel yapıştırıcı (Bitüm menşeli)	Kg	İşbaşında		750.000.-
04.445	Tekstil Yer Döşemeleri (Halılar) (TS.5627)				
	1- Tafting tüylü (kesik havlı) Polyamid esaslı her renk	M2	İşbaşında		9.250.000.-
	2- Tafting tüylü (kesik havlı) akrilik esaslı her renk	M2	İşbaşında		9.000.000.-
	3- Tafting (kesik havlı) Polipropilen esaslı her renk	M2	İşbaşında		7.200.000.-
	4- Tafting bukle (halkalı havlı) Polipropilen esaslı (düz veya desenli)	M2	İşbaşında		4.500.000.-
	5- Tafting bukle (halkalı havlı) yün esaslı, köpük tabanlı her renk	M2	İşbaşında		11.800.000.-
	6- Tafting keçe (halkalı havlı) Polipropilen esaslı her renk	M2	İşbaşında		1.750.000.-



## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
					TL
	7- Tafting çelik tabanlı (halkalı havlı) polipropilen her renk	M2	İşbaşında	5.000.000.-	
04.455	Odun talaşı levhalar (TS 305) (200X50 cm) :				
	A) 2.5 cm lik	M2	İşbaşında	3.000.000.-	
	B) 3.5 cm lik	M2	İşbaşında	3.800.000.-	
	C) 5 cm lik	M2	İşbaşında	4.800.000.-	
	D) 7.5 cm lik	M2	İşbaşında	6.000.000.-	
	E) 10 cm lik	M2	İşbaşında	7.800.000.-	
04.456/1	Alçı tavan karoları				
	a. 9.5 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	3.635.000.-	
	b. 9.5 mm kalınlığında (FVC Kaplamalı)	M2	İşbaşında	9.089.000.-	
	c. 9.5 mm kalınlığında (Akustik)	M2	İşbaşında	9.997.000.-	
04.457	Alçı duvar levhaları (TS.452)				
	A) 9.5 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	2.394.000.-	
	B) 12.5 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	3.165.000.-	
	C) 15 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	3.806.000.-	
04.457/1	Alçı duvar levhaları				
	A- 12.5 mm kalınlığında (suya dayanıklı)	M2	İşbaşında	3.743.000.-	
	B- 15 mm kalınlığında (suya dayanıklı)	M2	İşbaşında	4.491.000.-	
	C- 12.5 mm kalınlığında (suya ve yangına dayanıklı)	M2	İşbaşında	4.545.000.-	
	D- 15 mm kalınlığında (suya ve yangına dayanıklı)	M2	İşbaşında	5.346.000.-	

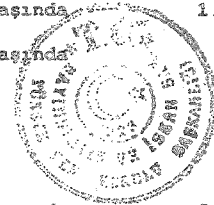


## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
04.458	Yapı alçıları : (TS 370)			TL	
	A) Susuz alçı (SA)	Kg	İşbaşında		202.000.-
	B) Normal Alçı (NA)	Kg	İşbaşında		98.000.-
	C) Katkılı normal alçı (KNA)	Kg	İşbaşında		98.000.-
	D) Katkılı susuz alçı (KSA)	Kg	İşbaşında		298.000.-
	E) Saten alçı (toz)	Kg	İşbaşında		281.000.-
04.459	Kıtaık	Kg	İşbaşında		185.000.-
04.460	İyi cins suni deri	M2	İşbaşında		2.929.000.-
04.461	Şerit kordon	Mt	İşbaşında		462.000.-
04.463	Lastik conta	Adet	İşbaşında		103.000.-
04.463/1	Lastik papuç veya başlık	Adet	İşbaşında		45.000.-
04.466	Sentetik reçineli astar(Renksiz)	Kg	İşbaşında		1.700.000.-
04.466/1	Sentetik reçineli astar(Renkli)	Kg	İşbaşında		2.250.000.-
04.467	Sentetik reçineli ince plastik sıvalar (TS 7847)	Kg	İşbaşında		1.800.000.-
04.468	Sentetik reçineli plastik sıva (TS 7847)	Kg	İşbaşında		1.100.000.-
04.469	Sentetik reçineli doğal taşlı plastik sıva	Kg	İşbaşında		1.700.000.-
04.471	Polyester (Yağ esaslı) tamir macunu	Kg	İşbaşında		7.500.000.-
04.472	Silikon esaslı koruyucu astar (Renksiz)	Kg	İşbaşında		6.000.000.-
04.473	Polyester (Yağ esaslı) elyafılı kalın hazır sıva	Kg	İşbaşında		7.200.000.-
04.474	Solvent-32	Kg	İşbaşında		2.100.000.-
04.475/A	Makina sıvası(Hazır kuru karışım çimento-kireç esaslı)	Kg	İşbaşında		170.000.-
04.475/B	Makina sıvası(Hazır kuru karışım alçı esaslı)	Kg	İşbaşında		220.000.-

## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.476	Çimento ve Kireç esaslı Hazır sıvalar:				
	A) Dış cephe kaplaması. (Çimento esaslı Kuru karışım)	Kg	İşbaşında		1.000.000.-
	B) İç cephe kaplaması. (Çimento -kireç esaslı kuru karışım).	Kg	İşbaşında		600.000.-
	C) İnce sıva (Çimento-Kireç esaslı Kuru karışım).	Kg	İşbaşında		500.000.-
	D) Beyaz Hazır sıva (Çimento- Kireç esaslı (Kuru karışım).	Kg	İşbaşında		300.000.-
	E) Tamir sıvası (Çimento esaslı Kuru karışım)	Kg	İşbaşında		480.000.-
04.477/1	Çimento esaslı polimer modifiyeli kullanıma hazır yalıtım harcı (beyaz)	Kg	İşbaşında		1.400.000.-
04.477/2	Çimento esaslı polimer modifiyeli kullanıma hazır yalıtım harcı (Gri)	Kg	İşbaşında		1.400.000.-
04.478	Hafif örgü harcı (TS 4916)	Kg	İşbaşında		220.000.-
	F) BOYA, CİLA VE İZOLASYON GEREÇLERİ :				
04.501	Sütyen boya	Kg	İşbaşında		2.500.000.-
04.501/1	Kurşun sütyeni (TS 145)	Kg	İşbaşında		2.500.000.-
04.502	Bezir (Açık ve koyu renkli)	Kg	İşbaşında		2.500.000.-
04.503	Kaynamaş bezir (TS 150)	Kg	İşbaşında		2.700.000.-
04.504	Mamul yağlı astar boya	Kg	İşbaşında		2.500.000.-
04.505	Mamul yağlı boya (TS 39)	Kg	İşbaşında		4.600.000.-
04.506	a) Akrilik modifiye poliüretan esaslı su bazlı boya	Kg	İşbaşında		26.000.000.-
	b) Silikon emülsiyon esaslı su bazlı dış cephe boyası	Kg	İşbaşında		6.000.000.-



## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
	c) Akrilik modifiye poliüretan astar	Kg	İşbaşında	11.000.000.-	
04.507	Alüminyum boya	Kg	İşbaşında	4.700.000.-	
04.507/1	Sıcak uygulamalı trafik yol çizgi boyası (Termo plastik) (Agrega pigment,bağlayıcı dolgu maddesi ve yansıtıcı cam küreciklerle belirli oranda karışmasından oluşmuş)	Kg	İşbaşında	3.800.000.-	
04.507/2	Soğuk uygulamalı trafik yol çizgi boyası (Beyaz) (TS 604)	Kg	İşbaşında	4.000.000.-	
04.508	Arap sabunu (TS 54)	Kg	İşbaşında	900.000.-	
04.509	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi	Kg	İşbaşında	5.000.000.-	
04.510	Boya macunları :				
	A) Boya macunu (Seltüloz macunu)	Kg	İşbaşında	2.800.000.-	
	B) Boya macunu (Senteetik Veya yağlı)	Kg	İşbaşında	2.200.000.-	
04.511	Zımpara kağıdı	Adet	İşbaşında	70.000.-	
04.512	İspirto	Kg	İşbaşında	1.200.000.-	
04.512/1	Yol çizgi boyası incelticisi (Klor ve benzolden ari)	Kg	İşbaşında	1.300.000.-	
04.514	Terebentin (Neft) (TS 508)	Kg	İşbaşında	1.500.000.-	
04.515	Gomalak (TS 447)	Kg	İşbaşında	2.800.000.-	
04.515/1	Vernik	Kg	İşbaşında	2.000.000.-	
04.516	Pamuk	Kg	İşbaşında	480.000.-	
04.517	Tülbent bezi	M2	İşbaşında	480.000.-	
04.518	Pomza taşı	Kg	İşbaşında	460.000.-	
04.519	Madeni toz boya (Her renkte)	Kg	İşbaşında	1.100.000.-	
04.520	İspanyol üstübeci (TS 772)	Kg	İşbaşında	500.000.-	
04.521/1	Özel macun (Suni mermerler için)	Kg	İşbaşında	500.000.-	

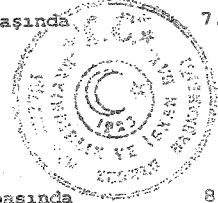
## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.522	Sentetik esaslı kaplama gereçleri:				
	A)Akrilik esaslı kalın cephe kaplama malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında		3.800.000.-
	B)Akrilik esaslı dekoratif iç duvar kaplama malzemesi(Sıvı)	Kg	İşbaşında		4.200.000.-
	C)Desen malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında		3.500.000.-
	D)Akrilik esaslı ince cephe kaplama malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında		4.000.000.-
	E)Çinko kromatesaslı metal koruyucu malzeme (Sıvı)	Kg	İşbaşında		4.000.000.-
	F)Akrilik reçine esaslı saydam veya renkli cila (Sıvı)	Kg	İşbaşında		6.500.000.-
	G)Akrilik esaslı macun	Kg	İşbaşında		1.400.000.-
	H)Poliüretan esaslı astar malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında		5.000.000.-
	İ)Poliüretan esaslı parke cilası (Sıvı)	Kg	İşbaşında		5.300.000.-
	J)Poliüretan esaslı sert kaplama malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında		5.300.000.-
	K)Poliüretan esaslı yarı sert kaplama malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında		9.200.000.-
	L)Poliüretan esaslı yarı sert macun	Kg	İşbaşında		10.000.000.-
	M)Poliüretan esaslı sert macun	Kg	İşbaşında		5.300.000.-
	N)Poliüretan esaslı vernik sıvı	Kg	İşbaşında		8.000.000.-
	O)Poliüretan esaslı metal astarı (Sıvı)	Kg	İşbaşında		10.000.000.-
	Ö)Poliüretan esaslı akıcı olmayan macun	Kg	İşbaşında		5.300.000.-
	P)Poliüretan esaslı inceltici ve temizleyici malzeme (Sıvı)	Kg	İşbaşında		3.200.000.-
	R)Silikon emülsiyon esaslı grenli dış cephe kaplaması	Kg	İşbaşında		3.800.000.-
	S)Silikon esaslı dış cephe boyası (TS 5808)	Kg	İşbaşında		4.200.000.-
04.523	Litopon üstübeci (TS 772)	Kg	İşbaşında		1.700.000.-
04.524/1	Plastik duvar boyası (EVA esaslı)	Kg	İşbaşında		4.000.000.-



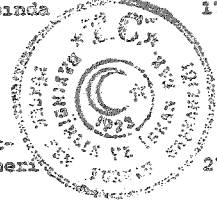
## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.524/2	Yarı mat su bazlı duvar boyası	Kg	İşbaşında		7.400.000.-
04.524/3	Termoplastik reçine esaslı duvar boyası	Kg	İşbaşında		6.500.000.-
04.524/4	Elastomerik reçine esaslı dış cephe boyası	Kg	İşbaşında		7.500.000.-
04.525	Gliserin	Kg	İşbaşında		2.800.000.-
	Poliyetilen sentetik reçine esaslı termoplastik gereçler:				
04.526	600 serisi macun	Kg	İşbaşında		2.300.000.-
04.527	Özel PVC ve CAB reçineleri modifiyeli poliüretan esaslı sert parlak ve renkli (Sıvı) kaplama (3.5 kısım sıvı + 1 kısım sertleştirici)	Kg	İşbaşında		7.500.000.-
04.527/1	Özel PVC ve CAB reçineleri modifiyeli poliüretan esaslı sert parlak metal satırları pası karşı koruyucu (Sıvı) kaplama (Çinko kromatlı) (3.5 kısım sıvı + 1 kısım sertleştirici)	Kg	İşbaşında		8.000.000.-
04.528	St-27/167 serisi (Bant ve macun)	Kg	İşbaşında		1.100.000.-
04.529	Neopren esaslı 700 serisi macun	Kg	İşbaşında		5.000.000.-
04.530	Silikon esaslı 800 serisi macun	Kg	İşbaşında		8.000.000.-
04.601	Bitüm doyurulmuş pamuklu kanaviçe (TS 109)	M2	İşbaşında		300.000.-
04.601/1	Cam tülü taşıyıcılı örtüler kanaviçeli	M2	İşbaşında		1.200.000.-
04.602	Kaput bezi	M2	İşbaşında		300.000.-
04.603	Katranlı urgan (Ø12 mm)	Mt	İşbaşında		300.000.-
04.603/A	Kanaletler için katranlı iple sızdırmazlık çubuğu	Mt	İşbaşında		300.000.-
04.604	Bitümlü karton (TS 114 tip 18)	M2	İşbaşında		140.000.-
04.605	Bitümlü karton (TS 114 tip 27)	M2	İşbaşında		150.000.-
04.606	Bitümlü karton (TS 114 tip 36)	M2	İşbaşında		225.000.-



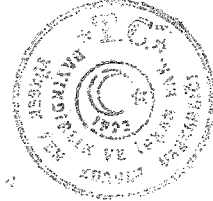
## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
04.608	Bitümlü karton (Kumlu 1 kg/m2)	M2	İşbaşında		110.000.-
04.609	Bitümlü karton macunu (TS 110 - 112)	Kg	İşbaşında		300.000.-
04.610	Asfalt-Çatı Örtülerinde kullanılan (TS105)				
	A)TipI(Yumuşama noktası:57-66 )	Kg	İşbaşında		170.000.-
	B)TipII( " " :70-80 )	Kg	İşbaşında		170.000.-
	C)TipIII( " " :85-96 )	Kg	İşbaşında		170.000.-
	D)TipIV ( " " :99-107)	Kg	İşbaşında		170.000.-
04.610/1	Asfalt Çimentoları ve Sıvı Petrol Asfaltları				
	A)Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt) (TS 1081)	Kg	İzmit-Rafineri		274.000.-
	B)Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt) (TS 1081)	Kg	Kırıkkale rafineri		273.000.-
	C)Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt) (TS 1081)	Kg	Batman Rafineri		274.000.-
	D)Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt) (TS 1081)	Kg	İzmir Rafineri		274.000.-
	F) MC-30(Orta hızda kür olan)	Kg	Rafineri		488.000.-
	G) MC-800(Orta hızda kür olan)	Kg	Rafineri		418.000.-
04.611	Çatı örtülerinde kullanılan koruyucu asfalt emülsiyonları (TS 113)	Kg	İşbaşında		700.000.-
04.611/1	Yol üst yapılarında kullanılan asfalt emülsiyonları. (TS 1082)				
	A) Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CRS-1 Tipi)	Kg	Fabrikada		470.000.-
	B) Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CRS-2 Tipi)	Kg	Fabrikada		550.000.-
	C) Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CRS-2 Tipi)	Kg	Fabrikada		570.000.-



## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	D) Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CSS-1 Tipi)	Kg	Fabrikada		740.000.-
	E) Anyonik Asfalt Emülsiyonu (RS-1 Tipi)	Kg	Fabrikada		460.000.-
	F) Anyonik Asfalt Emülsiyonu (SS-1 Tipi)	Kg	Fabrikada		510.000.-
04.612/1	Mastik asfalt (TS 112)	Kg	İşbaşında		600.000.-
04.612/2	Polistiren köpüğü (TS 7316) Not: Ara yoğunlukların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur				
	A) 14 kg/m3	M3	İşbaşında		55.000.000.-
	B) 20 kg/m3	M3	İşbaşında		70.000.000.-
	C) 30 kg/m3	M3	İşbaşında		110.000.000.-
04.612/3	Poliüretan sert köpük (TS 2193)	M3	İşbaşında		150.000.000.-
04.612/4A	A)Enjekte edilmiş polistren köpüğü.	M3	İşbaşında		160.000.000.-
04.612/4B	B)Enjekte edilmiş polüretan köpüğü.	M3	İşbaşında		180.000.000.-
04.612/4C	C) Ekstrüde polistren köpük XPS (TS 11989)				
	1- Yüzeyi pürüzlü veya pürüzlü ve kanallı levhalar, yoğunluk>20kg/m3 (ısı iletkenlik değeri: 0.031 W/mK)				
	a) 100 kPa basınç dayanımlı (1kg/cm2)	M3	İşbaşında		190.000.000.-
	b) 200 kPa basınç dayanımlı (2kg/cm2)	M3	İşbaşında		220.000.000.-
	2- Yüzeyi düzgün (ciltli) levhalar, yoğunluk>30kg/m3 (ısı iletkenlik değeri: 0.028 W/mK)				
	a) 200 kPa basınç dayanımlı (2kg/cm2)	M3	İşbaşında		200.000.000.-
	b) 300 kPa basınç dayanımlı (3kg/cm2)	M3	İşbaşında		220.000.000.-
	c) 400 kPa basınç dayanımlı (4kg/cm2)	M3	İşbaşında		250.000.000.-



## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	d) 500 kPa basınç dayanımlı (5kg/cm2)	M3	İşbaşında		300.000.000.-
04.612/5	Ahşap kadron takviyeli Poliüretan levha	M3	İşbaşında		250.000.000.-
04.612/6	Polistren dolgulu sandviç panel levhalar  (alt düz-üst trapez alü. lev. +arası polistren dolgu)				
	A) 0.50x0.70x(40 mm dolgulu)	M2	İşbaşında		30.000.000.-
	B) 0.50x0.70x(60 mm dolgulu)	M2	İşbaşında		31.000.000.-
	C) 0.50x0.50x(40 mm dolgulu)	M2	İşbaşında		27.000.000.-
04.613	Sıva ve harç katkı gereçleri:				
	A)Harçta su geçirmezlik katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında		1.000.000.-
	B)Harçta ani piriz su tutayıcı katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında		1.200.000.-
	C)Harçta piriz çabuklaştırma katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında		1.300.000.-
04.613/1	Beton katkı ve koruyucu Gereçleri :				
	A) Beton akışkanlaştırıcı yük sek mukavemet katkısı (sıvı)				
	1- Normal akışkanlaştırıcı	Kg	İşbaşında		900.000.-
	2- Orta akışkanlaştırıcı	Kg	İşbaşında		1.200.000.-
	3- Süper akışkanlaştırıcı	Kg	İşbaşında		2.200.000.-
	B) Beton karışım suyunu azaltıcı ve pirizi geciktirici kim yasal katkı maddeleri (Sıvı) (TS 3452)	Kg	İşbaşında		1.000.000.-
	C) Betonda su geçirimsizlik katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında		1.000.000.-



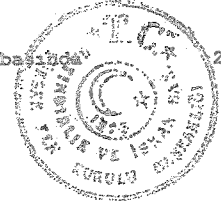
## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
	D) Beton pirizinihazlandırıca kimyasal katkı maddeleri (Sıvı) (TS 3452)	Kg	İşbaşında		1.200.000.-
	E) Beton harcını şişirici katkı (Toz)	Kg	İşbaşında		1.400.000.-
	F) Taze betonda yüzey koruyucu kür maddesi (TS 10966,Sıvı)	Kg	İşbaşında		2.000.000.-
	G) Betona hava sürükleyici katkı maddeleri (Sıvı) (TS 3456)	Kg	İşbaşında		1.200.000.-
	H) Taze beton dökümünde çökme lenmeyi önleyici katkı (Sıvı)	Kg	İşbaşında		1.600.000.-
	İ) Aderans teşkilli tamir ve su izolasyonu katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında		3.700.000.-
	K) Pompalanabilirliği kolaylaştırıcı katkı maddesi	Kg	İşbaşında		1.000.000.-
	L) Beton,sıva,şap ve tabii taş yüzeylerine koruyucu tabaka teşkili için katkı maddesi	Kg	İşbaşında		3.000.000.-
04.613/2	Beton pirizini geciktirici kimyasal katkı maddeleri (Sıvı) (TS 3452)	Kg	İşbaşında		1.500.000.-
04.613/3	Beton onarım malzemeleri (Çimento esaslı)				
	a- Yüzeysel beton onarımı için (max.5 mm) çimento esaslı, polimer modifiye hazır harç	Kg	İşbaşında		1.500.000.-
	b- Derin beton onarımı için (5-30 mm) çimento esaslı, polimer modifiye hazır harç	Kg	İşbaşında		1.500.000.-
	c- Buzulme yapmayan ve kendiliğinden yerleşen hazır harç	Kg	İşbaşında		1.500.000.-
04.613/4	Donatıyı korozyondan koruyucu katkı maddesi	Kg	İşbaşında		4.000.000.-
04.613/5	Püskürtme betonda piriz çabuklaştırıcı katkı (Kuru ve yaş sistemde Sıvı ve toz)	Kg	İşbaşında		1.000.000.-
04.613/7	Beton antifirizi (Sıvı) (TS 11746)	Kg	İşbaşında		1.000.000.-



## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
04.613/8	Enjeksiyon Reçineleri				
	a- Eski betonla yeni betonun aderansını sağlayan yapıştırıcı maddeler	Kg	İşbaşında	27.000.000.-	
	b- Yapısal beton yerine geçen tamir harcı	Kg	İşbaşında	11.000.000.-	
	c- Onarım betonları için katkı maddeleri	Kg	İşbaşında	6.000.000.-	
	d- Çatlakları kapatmak için kullanılan maddeler	Kg	İşbaşında	20.000.000.-	
	e- Ankraj işlerinde kullanılan maddeler	Kg	İşbaşında	7.000.000.-	
04.614	Asfaltlı çatı örtülerinde kullanılan astar (TS 103)	Kg	İşbaşında	1.600.000.-	
04.615	Sıcak uygulamalı derz dolgu malzemesi (Hava meydanları için) (TS 1094)	Kg	İşbaşında	1.700.000.-	
04.615/1	Bitümlü boya (Sıvı)	Kg	İşbaşında	2.000.000.-	
04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu.	Kg	İşbaşında	2.000.000.-	
04.615/3	Beton yapılar için sıcak uygulamalı elastik derz örtme malzemesi (TS 1091)	Kg	İşbaşında	2.100.000.-	
04.615/4	Döşeme, duvar, tavan dilatasyon alüminyum profilleri (yükseklik H, derz genişliği B olmak üzere)				
	A) Döşeme kaplama altı köşe tipi (H:35 mm-B:50 mm)	Mt	İşbaşında	35.926.000.-	
	B) Duvar, tavan kaplama altı köşe tipi (H:17 mm-B:50 mm)	Mt	İşbaşında	7.343.000.-	
	C) Döşeme kaplama üstü tipi (H:43 mm-B:80 mm)	Mt	İşbaşında	74.271.000.-	
	D) Döşeme kaplama altı tipi (H:35 mm-B:50 mm)	Mt	İşbaşında	13.200.000.-	
	E) Döşeme kaplama üstü tipi (H:15 mm-B:50 mm)	Mt	İşbaşında	8.509.000.-	

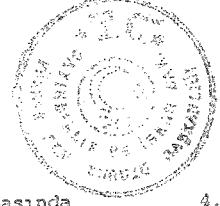


## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A Y E R İ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	F)Döşeme kaplama altı tipi (H:35 mm-B:30 mm)	Mt	İşbaşında	10.852.000.-	
	G)Duvar sıva altı tipi (H:15 mm-B:50 mm)	Mt	İşbaşında	22.627.000.-	
04.616	Beton işlerinde kullanılan lastik dilatasyon malzemeleri (Lastik contaları) (TS 2810)				
	A) I.sınıf	Kg	İşbaşında	3.900.000.-	
	B) II.sınıf	Kg	İşbaşında	3.000.000.-	
	C) III.sınıf	Kg	İşbaşında	2.900.000.-	
04.616/A	Beton işlerinde kullanılan PVC plastik dilatasyon malzemeleri (plastik contalar) (TS 3076)				
	A) Normal contalar (n)	Kg	İşbaşında	3.000.000.-	
	B) Özel parçalar (z)	Kg	İşbaşında	2.900.000.-	
	C) Değişik tip contalar	Kg	İşbaşında	2.500.000.-	
04.617	Asfalt kaplanmış cam tülü pestilli asfalt en az 1100 gr/m2 (TS 2191)	M2	İşbaşında	2.200.000.-	
04.618	Asfalt kaplanmış cam tülü pestilli asfalt en az 1300 gr/m2 (TS 2191)	M2	İşbaşında	2.600.000.-	
04.619	Mineral kaplanmış asfaltlı cam tülü pestilli asfalt en az 1300 gr/m2 (TS 2191)	M2	İşbaşında	3.000.000.-	
04.620	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü buhar dengeci (asfalt en az 1200 gr/m2) (TS 2191)	M2	İşbaşında	2.500.000.-	
04.621	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı delikli cam tülü buhar dengeci (Asfalt en az 1000 gr/m2)	M2	İşbaşında	2.700.000.-	
04.622	Asfalt kaplanmış alüminyum buhar tutucu pestilli (Asfalt en az 1300 gr/m2)	M2	İşbaşında	3.000.000.-	
04.623	Asfaltlı metal folyo yalıtım pestilli (Alüminyum folyolu) (TS 2989)	M2	İşbaşında	7.000.000.-	
04.624	Sıvı toprak stabilizatörü (RRP-235)	Kg	İşbaşında	140.000.000.-	

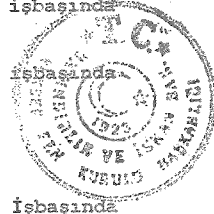
## 04 - MALEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
04.625	Asfaltlı cam dokuma yalıtım pestili (TS 2983)	M2	İşbaşında	4.500.000.-	
04.626	POLİMER BİTÜMLÜ ÖRTÜLER (TS 11758 Şaltıma Uygulanalı)				
	1-Plastomer Esaslı Cam Tülü Taşıyıcılı Örtüler (-7 C soğukta bükülmeli PB1)				
	a- 2 mm.	M2	İşbaşında	4.400.000.-	
	b- 3 mm.	M2	İşbaşında	5.200.000.-	
	c- 3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	7.600.000.-	
	d- 3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	7.800.000.-	
	e- 3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	7.574.000.-	
	f- 3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	7.814.000.-	
	g- 3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	M2	İşbaşında	9.396.000.-	
	2-Plastomer Esaslı Polyester Keçe taşıyıcılı örtüler (-7 C soğukta bükülmeli PB1-P180)				
	a- 3 mm	M2	İşbaşında	7.574.000.-	
	b- 3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	9.639.000.-	
	c- 3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	10.536.000.-	
	d- 3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	9.985.000.-	
	e- 3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	10.293.000.-	
	f- 3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	M2	İşbaşında	12.118.000.-	
	g- 4 mm	M2	İşbaşında	8.470.000.-	



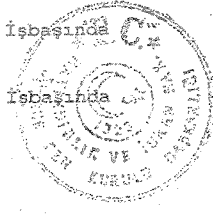


POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
n-	4.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		10.879.000.-
ı-	4.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		11.705.000.-
i-	4.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		11.187.000.-
j-	4.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		11.430.000.-
k-	4 mm Viyadük tipi (P 250)	M2	İşbaşında		9.639.000.-
l-	4 mm bir yüzü metal folyo kaplı	M2	İşbaşında		13.322.000.-
3-	Elastomer Esaslı Cam tülü Taşıyıcılı Örtüler (-15 C Soğukta Bükülmeli EB)				
a-	2 mm	M2	İşbaşında		5.095.000.-
b-	3 mm	M2	İşbaşında		6.713.000.-
c-	3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		7.987.000.-
d-	3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		8.746.000.-
e-	3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		8.262.000.-
f-	3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		8.538.000.-
g-	3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	M2	İşbaşında		11.187.000.-
4-	Elastomer Esaslı Polyester Keçe Taşıyıcılı Örtüler (-15 C soğukta bükülmeli EB-P 180)				
a-	3 mm	M2	İşbaşında		9.089.000.-
b-	3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		10.830.000.-
c-	3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		11.637.000.-
d-	3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		11.087.000.-
e-	3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		11.362.000.-



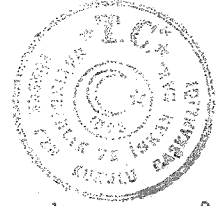
## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
f-	3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	M2	İşbaşında	13.428.000.-	
g-	4 mm	M2	İşbaşında	10.830.000.-	
h-	4.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	12.363.000.-	
ı-	4.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	13.290.000.-	
i-	4.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	12.739.000.-	
j-	4.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	13.014.000.-	
k-	4 mm bir yüzü metal folyo kaplı	M2	İşbaşında	14.734.000.-	
5-	Plastomer Esaslı Cam tüllü Taşıyıcılı Örtüler (-5 C Soğukta Bükülmeli PE2)				
a-	2 mm	M2	İşbaşında	3.670.000.-	
b-	3 mm	M2	İşbaşında	4.682.000.-	
c-	3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	6.543.000.-	
d-	3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	7.231.000.-	
e-	3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	6.748.000.-	
f-	3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	7.023.000.-	
6-	Plastomer Esaslı Polyeşter Keçe taşıyıcılı Örtüler (-5 C Soğukta bükülmeli PE2-P150)				
a-	3 mm	M2	İşbaşında	6.885.000.-	
b-	3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	8.676.000.-	
c-	3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	9.364.000.-	
d-	3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	9.951.000.-	



## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A Y E R İ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
e-	3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	9.159.000.-	
f-	4 mm	M2	İşbaşında	7.574.000.-	
g-	4.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	9.639.000.-	
h-	4.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	10.536.000.-	
ı-	4.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	9.985.000.-	
i-	4.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	10.260.000.-	
7-	Likit Astar ve koruyucular				
a-	Bitüm emilsiyonu	Kg	İşbaşında	916.000.-	
b-	Bitüm solüsyonu	Kg	İşbaşında	1.788.000.-	
c-	Elastomerik bitüm solüsyonu	Kg	İşbaşında	1.990.000.-	
d-	Reflektif bitüm solüsyonu	Kg	İşbaşında	4.266.000.-	
e-	Elastomerik bitüm	Kg	İşbaşında	2.187.000.-	
	PVC esaslı jeoembran (DIN 16938 de öngörüldüğü şekilde ve DIN 16726 daki yöntemlerle uygunluğu belirlenmiş)				
04.627/A1	Düz tip,1,5 mm kalınlığında, her renkte,	M2	İşbaşında	9.135.000.-	
04.627/A2	Düz tip,2 mm kalınlığında, her renkte,	M2	İşbaşında	12.615.000.-	
04.627/A3	Düz tip,2,5 mm kalınlığında, her renkte	M2	İşbaşında	15.225.000.-	
04.627/B1	T-Grip tipi,1,5 mm kalınlığında, her renkte,	M2	İşbaşında	11.963.000.-	
04.627/B2	T-Grip tipi,2 mm kalınlığında her renkte,	M2	İşbaşında	15.008.000.-	
04.627/B3	T-Grip tipi,2,5 mm kalınlığında, her renkte,	M2	İşbaşında	17.935.000.-	



## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	G-CAM VE BENZERİ GEREÇLER :				
	Normal düz camlar (TS 347)				
04.651	2 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		4.264.000.-
04.652	3 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		4.363.000.-
04.653	4 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		5.499.000.-
04.653/1	5 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		7.768.000.-
04.653/2	6 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		9.244.000.-
04.653/4	8 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		12.822.000.-
04.654	Mikala çift cam (Renksiz)				
	1- 3+3 mm camlı	M2	İşbaşında		25.344.000.-
	2- 4+4 mm camlı	M2	İşbaşında		29.790.000.-
	3- 5+5 mm camlı	M2	İşbaşında		35.693.000.-
04.655	Flotal aynalar (TS. 5229)				
	a- 3 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		9.716.000.-
	b- 4 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		11.405.000.-
	c- 5 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		13.306.000.-
	d- 6 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		15.418.000.-
04.666	Telli cam (6mm kalınlıkta) (Renksiz)	M2	İşbaşında		13.095.000.-
04.670	Emprime (Arnuva-Striye) cam (4 mm kalınlıkta) (TS 347) (Renk siz)	M2	İşbaşında		5.914.000.-
04.680	Cam parke (24X245X245 mm)	Adet	İşbaşında		5.479.000.-
04.681	Cam parke (19X300X350 mm)	Adet	İşbaşında		6.344.000.-
04.682	Cam parke (22X200X200 mm)	Adet	İşbaşında		3.520.000.-
04.683	Buzlu (Sable,mat) cam (2 mm ka lınlıkta)	M2	İşbaşında		4.436.000.-
04.684	Buzlu (Sable,mat) cam (3 mm ka lınlıkta)	M2	İşbaşında		5.914.000.-

## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.685	Buzlu (Sable,mat) cam (4 mm ka linlıkta)	M2	İşbaşında	6.970.000.-	
04.686	Buzlu (Sable,mat) cam (5 mm ka linlıkta)	M2	İşbaşında	8.026.000.-	
04.687	Cam macunu	Kg	İşbaşında	930.000.-	
04.690	Cam tuğlası (yapışık iki adet)	Ad	İşbaşında	2.900.000.-	
04.691	Çift camlı pencere ünitesi (TS 3539)				
	1- 3+3 mm camlı	M2	İşbaşında	27.000.000.-	
	2- 4+4 mm camlı	M2	İşbaşında	29.000.000.-	
	3- 5+5 mm camlı	M2	İşbaşında	36.301.000.-	
	4- 6+6 mm camlı	M2	İşbaşında	40.464.000.-	
	5-Isı cam takozu	Adet	İşbaşında	8.000.-	
	6-Yüksek evsafli macun (Hava Boşluklu çift cam için)	Kg	İşbaşında	528.000.-	
04.691/7	Isı kontrol kaplamalı çift camlar				
	a- 4+4 mm	M2	İşbaşında	51.072.000.-	
	b- 4+5 mm	M2	İşbaşında	53.984.000.-	
	c- 4+6 mm	M2	İşbaşında	56.448.000.-	
04.692	Relektif cam küreciği (Karasol ları işaretlemede kullanılan arka tarafı uygun bir ortam ta- rafından ekranlandığı taktirde bir ışık kaynağından gelen ışın ları yansıtacak özellikte)	Kg	İşbaşında	2.100.000.-	
04.692/1	Yol çizgilerinde kullanılmak için relektif buton	Adet	İşbaşında	6.700.000.-	
	H-DİĞER GEREÇLER :				
04.700	Odun	Kg	İşbaşında	150.000.-	
04.701	Odun kömürü	Kg	İşbaşında	600.000.-	
04.702	Maden kömürü	Kg	İşbaşında	160.000.-	

## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
04.703	Hafif agrega (Elenmiş kömür curufu)	M3	Depoda		450.000.-
04.704	Perde kornijleri (3 raylı)				
	a- alüminyum	Mt	İşbaşında		4.000.000.-
	b- PVC Esaslı	Mt	İşbaşında		2.800.000.-
04.707	Dekoratif lamine-laminat levhalar yüksek basınçta sıkıştırılmış termoset reçine esaslı (TS 1947)				
	A-Standart lamine levhalar (küh- telif renk, desen ve yüzey şeklinde)				
	1-0.65 mm kalınlığında	M2	İşbaşında		9.500.000.-
	2-1.00 mm kalınlığında	M2	İşbaşında		11.500.000.-
	B-Sonradan şekil verilebilen lamine levhalar (muhtelif renk, desen ve yüzey şeklinde)				
	1-0.65 mm kalınlığında	M2	İşbaşında		10.500.000.-
	C-Yoğun (Kompakt) Lamine levha- lar (muhtelif renk, desen ve yüzey şeklinde)				
	1-2 mm kalınlığında	M2	İşbaşında		17.000.000.- (X)
	2-20 mm kalınlığında	M2	İşbaşında		170.000.000.- (X)
	Not: (X) Ara kalınlıklar için enterpolasyon yapılır.				
04.709/2	Saman	Kg	İşbaşında		200.000.-
04.709/3	Ambalaj kağıdı	M2	İşbaşında		136.000.-
04.709/4	Ambalaj kağıdı bandı	Mt	İşbaşında		70.000.-
04.709/5	Silikon esaslı bant (Yapıştırıcı cılı)	Mt	İşbaşında		100.000.-



## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I M YERİ	A L M A RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.709/6	Dekoratif duvar kağıtları (TS 5228)				
	A) Plastik	M2	İşbaşında		1.400.000.-
	B) Kabartma	M2	İşbaşında		700.000.-
	C) Düz	M2	İşbaşında		600.000.-
04.710	DKP saçları (DİN 17100):				
	1- 0.40 mm lik	Kg	Ereğli Fabrika-sında		750.000.-
	3- 0.50 mm lik	Kg	Fabrikada		725.000.-
	4- 0.60 mm lik	Kg	Fabrikada		709.000.-
	5- 0.70 mm lik	Kg	Fabrikada		693.000.-
	6- 0.80 mm lik	Kg	Fabrikada		676.000.-
	7- 0.90 mm lik	Kg	Fabrikada		668.000.-
	8- 1.00 mm lik	Kg	Fabrikada		668.000.-
	9- 1.20 mm lik	Kg	Fabrikada		668.000.-
	11- 1.50 mm lik	Kg	Fabrikada		668.000.-
	12- 2.00 mm lik	Kg	Fabrikada		668.000.-
	13- 2.50 mm lik	Kg	Fabrikada		556.000.-
	14- 3.00 mm lik	Kg	Fabrikada		544.000.-
	15- 4.00 mm lik	Kg	Fabrikada		544.000.-
	16- 5.00 mm lik	Kg	Fabrikada		523.000.-
	17- 6.00 mm lik	Kg	Fabrikada		523.000.-
	18- 7.00 mm lik	Kg	Fabrikada		523.000.-
	19- 8.00 mm lik	Kg	Fabrikada		523.000.-
	20- 9.00 mm lik	Kg	Fabrikada		523.000.-
	21- 10.00 mm lik	Kg	Fabrikada		523.000.-
	22- 12.00 mm lik	Kg	Fabrikada		523.000.-
	23- 14.00 mm lik	Kg	Fabrikada		523.000.-
	24- 15.00 mm lik	Kg	Fabrikada		523.000.-
	25- 16.00 mm lik	Kg	Fabrikada		582.000.-

## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
	26- 18.00 mm lik	Kg	Fabrikada		582.000.-
	27- 20.00 mm lik	Kg	Fabrikada		577.000.-
04.711	Saklavalı sac	Kg	Depoda		577.000.-
04.712	Dikenli tel (Galvanizli) (TS 1113)	Kg	İşbaşında		1.450.000.-
04.713/D	Birinci ten mamül borular	Kg	Fabrikada		5.000.000.-
04.713/E	Birinci lama	Kg	İşbaşında		5.000.000.-
04.714	Alüminyum profiller (TS 1164) (DİN 1748)	Kg	İşbaşında		4.000.000.-
04.714/A	Natürel-mat eloksallı alüminyum profil (TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında		5.500.000.-
04.714/B	Natürel-Parlak eloksallı alüminyum profil (TS 4922,4924,4925, 4926)	Kg	İşbaşında		5.900.000.-
04.714/C	Renkli-mat eloksallı alüminyum profil (TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında		5.900.000.-
04.714/D	Renkli-Parlak eloksallı alüminyum profil (TS 4922,4924,4925, 4926)	Kg	İşbaşında		6.000.000.-
04.714/E	Elektrostatik toz boyalı alüminyum profil (TS 4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında		6.000.000.-
04.714/F	Natürel-mat eloksallı,ısı yalıtımlı alüminyum profil ( TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında		6.200.000.-
04.714/G	Natürel-parlak eloksallı,ısı yalıtımlı alüminyum profil ( TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında		6.500.000.-
04.714/H	Renkli-mat eloksallı,ısı yalıtımlı alüminyum profil ( TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında		6.500.000.-
04.714/K	Renkli-parlak eloksallı,ısı yalıtımlı alüminyum profil ( TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında		6.500.000.-
04.714/L	Elektrostatik toz boyalı ısı yalıtımlı alüminyum profil ( TS 4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında		6.600.000.-
04.714/M	Alüminyum asma tavan lameli	kg	İşbaşında		6.000.000.-
04.714/N	Özel fırın boyalı alüminyum, asma tavan lameli	Kg	İşbaşında		8.200.000.-



## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.714/0	Asma tavan taşıyıcı metal profil sistemleri	M2	İşbaşında		5.500.000.-
04.715	Alüminyum düz levhalar (TS 709)				
	A-(Etial 30-50 serisi)				
	1- 0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında		4.005.000.-
	2- 0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında		4.005.000.-
	3- 0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında		4.005.000.-
	4- 3 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında		4.005.000.-
	B-(Etial 0 serisi)				
	1- 0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında		3.337.000.-
	2- 0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında		3.337.000.-
	3- 0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında		3.337.000.-
	4- 3 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında		3.237.000.-
04.715/1	Alüminyum trifon takımı	Adet	İşbaşında		100.000.-
04.715/2	Alüminyum pop perçin	Adet	İşbaşında		10.000.-
04.715/3	Trapezoidal alüminyum levhalar (Etial 30-50 serisi) (TS 7677) (Muhtelif kalınlıkta)	Kg	İşbaşında		5.000.000.-
04.715/3A	Özel fırın boyalı trapezoidal alüminyum levhalar (Etial 30-50 serisi) (TS 7677) (Muhtelif kalınlıkta)	Kg	İşbaşında		6.400.000.-
04.715/3B	Trapezoidal alüminyum levhalar (Etial 0 serisi) (TS 7678) (Muhtelif kalınlıkta)	Kg	İşbaşında		4.500.000.-
04.715/3C	Özel fırın boyalı trapezoidal alüminyum levhalar (Etial 0 serisi) (TS 7678) (Muhtelif kalınlıkta)	Kg	İşbaşında		5.700.000.-
04.715/4	Külçe alüminyum (ETIAL-5)	Kg	Fabrikada		2.530.000.-

## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
04.716	Suni mermer Plak (TS 213) A) Muhtelif renkli taşlı beyaz Çimentolu (Her boyutta)	M2	İşbaşında		10.600.000.-
	B) Muhtelif renkli taşlı normal çimentolu (Her boyutta)	M2	İşbaşında		10.000.000.-
	Not:Bu malzemeler idarenin bilgisi dahilinde test edilir ve ödeme evrakı ile birlikte laboratuvar deney raporları istenir.				
04.717	Merdiven basamakları betondan yapılmış hazır (TS 4067)				
	A)Muhtelif renkli taşlı 4 cm kalınlıkta, normal çimentolu	M2	İşbaşında		13.500.000.-
	B)Muhtelif renkli taşlı 4 cm kalınlıkta, beyaz çimentolu	M2	İşbaşında		14.500.000.-
04.718	Çimentolu mermer piriçli cephe kaplaması, parapet ve denizlikler betondan yapılmış, hazır (TS 4060, TS 4063)				
	A)Muhtelif renkli taşlı 3 cm kalınlıkta normal çimentolu	M2	İşbaşında		9.700.000.-
	B)Muhtelif renkli taşlı 3 cm kalınlıkta beyaz çimentolu	M2	İşbaşında		10.200.000.-
04.719	GÖNYE ŞEKLİNDE HAZIR TEÇHİZATLI Gönye şeklinde hazır teçhizatlı mermer piriçli merdiven basamağı (TS 4067)				
	A)Muhtelif renkli taşlı beyaz çimentolu (Her boyutta)	Mt	İşbaşında		14.000.000.-
	B)Muhtelif renkli taşlı normal çimentolu (Her boyutta)	Mt	İşbaşında		13.000.000.-
04.720	DÜZ ASBESTLİ ÇİMENTO LEVHA Düz asbestli çimento levha (6 mm kalınlıkta ve her boyutta (TS 807)	M2	İşbaşında		3.900.000.-
04.721	Dalgalı asbestli çimento levha (6 mm kalınlıkta ve her boyutta (TS 1110)	M2	İşbaşında		4.400.000.-

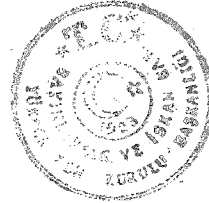


## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.721/1	Organik lifli bitümlü oluklu levhalar ve özel parçaları (3mm kalınlıkta siyah) (TS 3442)	M2	İşbaşında		3.900.000.-
04.721/2	Organik lifli bitümlü oluklu levhalar ve özel parçaları (3mm kalınlıkta renkli) (TS 3442)	M2	İşbaşında		4.300.000.-
04.721/3	Galvanizli çivi 70/17 kaplama levhası renginde plastik rondelası ile birlikte	Adet	İşbaşında		24.000.-
04.721/4	Elastik başlıklı galvanizli kanca	Adet	İşbaşında		100.000.-
04.721/5	Galvanizli plastik rondelalı burgulu özel çivi	Adet	İşbaşında		200.000.-
04.722	Asbestli levhalar için kepli trifon vida	Adet	İşbaşında		100.000.-
04.723	Asbestli levhalar için kepli kancalı vida	Adet	İşbaşında		100.000.-
04.724	PVC özel yapıştırıcı	Kg	İşbaşında		1.700.000.-
04.725	Cam elyafa ile takviyeli plastik levhalar(TS.7279)				
	A) Bitümlü karton profilli tipi	M2	İşbaşında		6.500.000.-
	B) 5-6 oluklu asbest esaslı levha profilli tipi	M2	İşbaşında		5.500.000.-
	C) sera profilli tipi	M2	İşbaşında		7.000.000.-
04.726	Cam,Emaye vb Mozaikler				
	a) Siyah,Kahverengi, Lacivert vb renkler (Her boyutta)	M2	İşbaşında		12.200.000.-
	b) Sarı ve orta renkler (Her boyutta)	M2	İşbaşında		9.500.000.-
	c) Diğer açıktan bütün renkler (Her boyutta)	M2	İşbaşında		9.000.000.-
04.727	Emprenye Maddeleri:				
	1-C(CCA tipi suda çözünen) (TS.788) (Bakır,krom,arsenik)	Kg	İşbaşında		6.700.000.-

## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	2-CBC (CBC tipi suda çözünen) (TS.788) (Bakır, Krom,Bor)	Kg	İşbaşında		5.100.000.-
	3-Kalay esaslı empranye maddesi (Organik solvent bazlı) (TSEK) Belgeli.	Lt	İşbaşında		3.900.000.-
04.728	Krezot (TS 4329)	Kg	İşbaşında		200.000.-
04.729	Sıcak uygulamalı kömür katran zifti (TS 106)	Kg	İşbaşında		250.000.-
04.730	Polyester köpük esaslı bitüm emdirilmiş derz dolgu ve dila tasyon şeridi (1X1)cm kesitinde	Mt	İşbaşında		70.000.-
04.734	Lifli ısı ve ses yalıtma gereç- leri: A) İnorganik menşeli (Cam yünü) (TS 901)				
	Şilte : teknik ve yapıda ısı ve ses yalıtımında kullanılan yük- lenemeyen 1.dinamik sertlikte				
	1- 18 Kg/m3 yoğunluğunda 12 cm kalınlığında	M2	İşbaşında		4.000.000.-
	2- 18 Kg/m3 yoğunluğunda 8 cm kalınlığında	M2	İşbaşında		2.600.000.-
	3- 18 Kg/m3 yoğunluğunda 10cm kalınlığında	M2	İşbaşında		3.000.000.-
	Plaka: teknik ve yapıda ısı ve ses yalıtımında kullanılan 1.dinamik sertlikte.				
	4- 30 Kg/m3 yoğunluğunda,yükle- nemiyen,bakalitli ve silikonlu esnek levha, 3 cm kalınlığında	M2	İşbaşında		1.700.000.-
	5- 30 Kg/m3 yoğunluğunda,yükle- nemiyen,bakalitli ve silikonlu esnek levha,5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında		2.600.000.-
	6- 50 Kg/m3 yoğunluğunda yükle- nemiyen, 2 cm kalınlığında	M2	İşbaşında		2.500.000.-
	7- 50 Kg/m3 yoğunluğunda yükle- nemiyen, 2.5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında		3.000.000.-



## 04 - MALZEMELER

PÖZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A Y E R İ	R A Y İ C İ	MÜİKLAMA
					TL
8-	50 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenemiyen, 3 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	3.500.000.-	
9-	100 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenabilen, 1.5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	3.500.000.-	
10-	100 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenabilen, 2 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	4.800.000.-	
11-	100 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenabilen, 2.5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	6.000.000.-	
12-	100 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenabilen, 1.5 cm kalınlığında, tek yüzü alüminyum folya kaplı	M2	İşbaşında	4.800.000.-	
13-	18 Kg/m3 yoğunluğunda 6 cm kalınlığında (Şilte)	M2	İşbaşında	2.600.000.-	
14-	24 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenemiyen, 5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	2.800.000.-	
15-	50 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenemiyen, 5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	5.800.000.-	
16-	100 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenabilen 5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	10.000.000.-	
17-	100 Kg/m3 yoğunluğunda, yüklenabilen 3 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	6.000.000.-	
18-	100 Kg/m3 yoğunluğunda, yüklenabilen, bir yüzü fabrikasında cam tülü taşıyıcılı bitüm kaplanmış levha, 3 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	7.500.000.-	
19-	100 Kg/m3 yoğunluğunda, yüklenabilen, bir yüzü fabrikasında cam tülü taşıyıcılı bitüm kaplanmış levha, 5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	12.000.000.-	
20-	50 Kg/m3 yoğunluğunda, yüklenemiyen, bir yüzü fabrikasında FVC kaplı tavan levhası 2,5 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	4.700.000.-	
21-	50 Kg/m3 yoğunluğunda, yüklenemiyen, bir yüzü fabrikasında cam kumaş kaplı tavan levhası 2,5 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	12.000.000.-	

TARİH=01.01.2003

SAYFA NO : 74

## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	22-Cam yünü dolgulu sandviç panel çatı levhası (üst trapezoidal galvaniz boyalı sac+ cam yünü+alt düz galvaniz boyalı sac) 0,70kg/m3 a-0.65+0.55+(50 mm dolgulu)	M2	İşbaşında		45.000.000.-
	b-0.65+0.55+(60 mm dolgulu)	M2	İşbaşında		48.000.000.-
	c-0.65+0.65+(75 mm dolgulu)	M2	İşbaşında		53.000.000.-
	d-0.65+0.65+(100 mm dolgulu)	M2	İşbaşında		58.000.000.-
	B- İnorganik menşeli (Taş yünü) (TS 901)				
	1-110 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenbilen 2 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında		5.972.000.-
	2-110 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenbilen 2,5 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında		7.150.000.-
	3-110 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenbilen 3 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında		8.352.000.-
	4-150 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenbilen 3 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında		9.710.000.-
	5-150 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenbilen 4 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında		12.905.000.-
	6-150 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenbilen 5 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında		16.182.000.-
	7-150 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenbilen, bir yüzü fabrikasında cam tülü taşıyıcılı bitüm kaplanmış levha 3cm kalınlığında	M2	İşbaşında		10.962.000.-
	8-150 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenbilen, bir yüzü fabrikasında cam tülü taşıyıcılı bitüm kaplanmış levha 5cm kalınlığında	M2	İşbaşında		18.375.000.-
	9-110 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenemeyen, bir yüzü fabrikasında cam tülü kaplı tavan levhası 2.5cm kalınlığında	M2	İşbaşında		12.528.000.-
	10-240-260 kg/m3 yoğunluğunda, yüklenemeyen, beyaz boyalı, % 70 bağıl nem dayanımına sahip, 15 mm kalınlığında tavan plakası (BS 8290) (DIN 18168)	M2	İşbaşında		18.000.000.-

## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
11-	240-260 kg/m3 yoğunluğunda, yüklenemeyen, yüzeyi çizilmeye dayanıklı, silinebilen, beyaz boyalı, %95 bağıl nem dayanımına sahip 19 mm kalınlığında tavan levhası (BS 8290) (DIN 18168)	M2	İşbaşında		56.000.000.-
12-	240-260 kg/m3 yoğunluğunda, yüklenemeyen, yüzeyi antibakteriyel boyalı, % 95 bağıl nem dayanımına sahip 15 mm kalınlığında tavan plakası (BS 8290) (DIN 18168)	M2	İşbaşında		45.000.000.-
13-	240-260 kg/m3 yoğunluğunda, yüklenemeyen, yüzeyi alüminyum folyo üzeri vinil kaplı, silinebilen, anti-mikrobiyal, % 95 bağıl nem dayanımına sahip, 15 mm kalınlığında tavan plakası (BS 8290) (DIN 18168)	M2	İşbaşında		48.000.000.-
14-	240-260 kg/m3 yoğunluğunda, yüklenemeyen, beyaz boyalı, %95 bağıl nem dayanımına sahip, 15 mm kalınlığında tavan plakası (BS 8290) (DIN 18168)	M2	İşbaşında		41.000.000.-
15-	Taş yünü dolgulu sandviç panel çatı levhası (üst trapezoidal galvanizli boyalı sac+ taşıyıcı+alt düz galvaniz boyalı sac) 110 kg/m3	M2	İşbaşında		46.000.000.-
	a-0.65+0.65+(50 mm dolgulu)	M2	İşbaşında		49.000.000.-
	b-0.65+0.65+(60 mm dolgulu)	M2	İşbaşında		52.000.000.-
	c-0.65+0.65+(75 mm dolgulu)	M2	İşbaşında		58.000.000.-
	d-0.65+0.65+(100 mm dolgulu)	M2	İşbaşında		
C-	İnorganik menşeli diğer gereçler.				
1-	Halat (3 cm çapında)	Mt	İşbaşında		700.000.-
2-	Halat (5 cm çapında)	Mt	İşbaşında		900.000.-
3-	Dolgulu delikli akustik alçı plaka	M2	İşbaşında		4.300.000.-



TARİH=01.01.2003

SAYFA NO : 76

## 04 - MALZEMELER

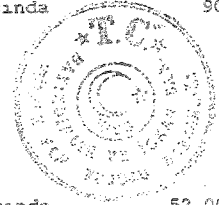
POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A Y E R İ	RAVİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
04.734/D	Cam tülü (TS 1908)	M2	İşbaşında		350.000.-
04.735	PVC pestili (1 mm lik)	M2	İşbaşında		1.700.000.-
04.735/1	Noktalı girintili PVC (buhar kesici ve dengeci) (0.50 mm kalınlıkta)	M2	İşbaşında		1.300.000.-
04.736	Buhar Kesici ve dengeci (TS 114 tip 36 bitünlü kartona m2'ye tekrar 1.5 Kg bitüm üzerine sürülerek temizlenmiş kurutulmuş 3-7 mm elek arası alınmış ufak çakıl serpilmiş şekliyle)	M2	İşbaşında		1.600.000.-
04.737	Genleştirilmiş Perlitli Sıva Harçları (TS 6433)				
04.737/A	Perlitli çimentolu kaba sıva harcı (Kuru karışım, torbali)	Ton	Fabrikada		270.000.000.-
04.737/C	Perlitli çimentolu yalıtım harcı (Kuru karışım, torbali)	Ton	Fabrikada		250.000.000.-
04.737/E	Perlitli sıva serpmeye harcı (Kuru karışım, torbali)	Ton	Fabrikada		105.000.000.-
04.737/F	Perlitli çimentolu ince sıva harcı (Kuru karışım, torbali)	Ton	Fabrikada		105.000.000.-
04.737/H	Perlitli alçıla tek kat (kaba ince) sıva harcı (kuru karışım, torbali)	Ton	Fabrikada		105.000.000.-
04.739	Urgan (Ø12 mm)	Mt	İşbaşında		180.000.-
04.740	Çim tohumu	Kg	İşbaşında		900.000.-
04.741/1	Prefabrik kapı kasası	M2	İşbaşında		21.000.000.-
04.741/2	Tam dolu prefabrik kapı kanadı	M2	İşbaşında		25.000.000.-
04.741/3	Cemli prefabrik kapı kanadı	M2	İşbaşında		19.000.000.-
04.742	Odun lifinden yapılmış levhalar (TS 64)				
	1- düz 3.0 mm	M2	İşbaşında		1.700.000.-
	2- düz 4 mm	M2	İşbaşında		2.000.000.-
	3- düz 5 mm	M2	İşbaşında		2.400.000.-



POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAVİCİ	AÇIKLAMA
					TL
4-	Tavanlık, delikli (40X40 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Adet	İşbaşında		530.000.-
5-	Tavanlık, delikli boyalı (40X40 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Adet	İşbaşında		800.000.-
6-	Tavanlık, delikli (40X80 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Adet	İşbaşında		750.000.-
7-	Tavanlık, delikli boyalı (40X80 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Adet	İşbaşında		1.200.000.-
8-	Kordonlu 4 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		800.000.-
9-	Odon lifi levhaların-yumuşak levhaları (12.7 mm)	M2	İşbaşında		1.200.000.-
04.743	Yonga levhalar (TS 180):				
1-	4 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		1.399.000.-
2-	6 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		1.865.000.-
3-	8 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		2.072.000.-
4-	10 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		2.365.000.-
5-	13 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		2.676.000.-
6-	16 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		2.987.000.-
7-	19 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		3.297.000.-
8-	22 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		3.636.000.-
9-	25mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		3.919.000.-
10-	30 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		4.724.000.-
04.743/1	Çimentolu yonga levhalar :				
A-	8 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		3.861.000.-
B-	10 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		4.126.000.-
C-	12 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		5.004.000.-
D-	14 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		5.881.000.-
E-	16 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		6.669.000.-

## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A Y E R İ	RAYICI	AÇIKLAMA
	F- 18 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	TL	7.636.000.-
	G- 20 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		8.338.000.-
	H- 24 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		10.179.000.-
	i- 28 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		11.759.000.-
04.744	Mozayik meşe parke (Endüstriyel) (TS 200)	M2	İşbaşında		4.200.000.-
04.745	Mozayik meşe parke (Ekonomik) (TS 200)	M2	İşbaşında		4.800.000.-
04.746	Mozayik meşe parke (Desenli) (TS 200) (Ekstra)	M2	İşbaşında		5.100.000.-
04.747	Ahşap parke özel yapıştırıcısı	Kg	İşbaşında		900.000.-
04.748	17 mm.lık yonga levha üzerine kimyasal selülozik kaplamalı profilli levhalar (Renkli-Dekoratif) (TS 4616)				
	A- İç kaplamalarda	M2	İşbaşında		52.000.000.-
	B- Dış kaplamalarda	M2	İşbaşında		55.000.000.-
	Hafif gazbeton malzeme (TS 453)				
04.749	Techizatsız haçlı bloklar(G2):	M3	Fabrikada		97.150.000.-
	1- 7.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada		7.287.000.-
	2- 8.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada		8.258.000.-
	3- 9 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada		8.744.000.-
	4- 10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada		9.715.000.-
	5- 12.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada		12.144.000.-
	6- 13.5cm kalınlıkta	M2	Fabrikada		13.116.000.-
	7- 15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada		14.573.000.-
	8- 17.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada		17.002.000.-

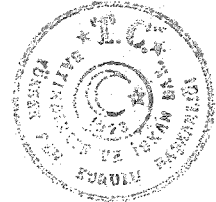


## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A Y E R İ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
					TL
	9- 18.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	17.973.000.-	
	10-19 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	18.459.000.-	
	11-20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	19.430.000.-	
	12-22.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	21.859.000.-	
	13-25 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	24.288.000.-	
04.750/1	Gazbeton asmolen blokları (G2)	M3	Fabrikada	97.150.000.-	
04.750/2	Techizatlı Gazbeton Lento (G3)	M3	Fabrikada	179.800.000.-	
04.751	Techizatsız izolasyon plakları (G2):	M3	Fabrikada	97.150.000.-	
	1- 5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	4.858.000.-	
	2- 7.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	7.287.000.-	
	3- 10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	9.715.000.-	
	4- 12.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	12.144.000.-	
	5- 15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	14.573.000.-	
	6- 17.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	17.002.000.-	
	7- 20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	19.430.000.-	
04.752	Techizatlı çatı plağı (G3):	M3	Fabrikada	171.100.000.-	
	2- 10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	17.110.000.-	
	3- 12.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	21.388.000.-	
	4- 15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	25.665.000.-	
	5- 17.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	29.943.000.-	
	6- 20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	34.220.000.-	
04.753	Techizatlı döşeme plağı (G4):	M3	Fabrikada	197.200.000.-	
	1- 10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	19.720.000.-	

## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
	2- 12.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	24.650.000.-	
	3- 15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	29.580.000.-	
	4- 17.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	34.510.000.-	
	5- 20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	39.440.000.-	
	6- 22.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	44.370.000.-	
	7- 25 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	49.300.000.-	
	8- 27.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	54.230.000.-	
04.754	Techizatlı duvar elemanı (C3):	M3	Fabrikada	171.100.000.-	
	2- 10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	17.110.000.-	
	3- 12.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	21.388.000.-	
	4- 15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	25.665.000.-	
	5- 17.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	29.943.000.-	
	6- 20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	34.220.000.-	
	7- 22.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	38.498.000.-	
	8- 25 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	42.775.000.-	
	Not: Gazbetonların M3 fiyatları esas alınarak çeşitli kalınlıkların rayiç fiyatları saptanmış olup, bulunmayan kalınlıkların rayiç fiyatları aynı yöntemle bulunacaktır.				
04.755	8 cm kalınlığında dolu gövdeli alçı bölme bloku	M2	Fabrikada	7.250.000.-	
	<b>BİMSBETON MALZEMELERİ (TS 2823)</b>				
04.755/1	Boşluklu ve boşluksuz duvar elemanları :				
	A- 10 cm kalınlıkta ve (10X39X19 cm) ebadında boşluklu duvar bloku	M2	Fabrikada	3.924.000.-	

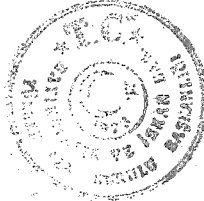


## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
	(10X39X19 cm) ebadında boşluk lu duvar bloku	M2	Fabrikada	3.924.000.-	
	B- 15 cm kalınlıkta ve (15X39X19cm) ebadında boşluklu duvar bloku	M2	Fabrikada	5.596.000.-	
	C- 19 cm kalınlıkta ve (19X39X19cm) ebadında boşluklu duvar bloku	M2	Fabrikada	6.111.000.-	
	D- 19 cm kalınlıkta ve (19X39X18.5cm ebadında boşluk lu duvar bloku	M2	Fabrikada	6.431.000.-	
	E- 20 cm kalınlıkta ve (20X39X19 cm) ebadında boşluk suz duvar bloku	M2	Fabrikada	6.111.000.-	
04.755/2	Bimsbetondan yapılmış asmolen Döşeme blokları :				
	A) h:20 cm yükseklikte (40X25)	M2	Fabrikada	5.052.000.-	
	B) h:25 cm yükseklikte (40X25)	M2	Fabrikada	5.787.000.-	
04.756	Hafif gaz beton tutkalı	Kg	Fabrikada	380.000.-	
04.759	Sönmüş toz kireci (Torbada) (TS 4022)	Ton	Fabrikada	45.000.000.-	
04.763	Perlit agregası	M3	İşbaşında	22.000.000.-	
04.764	Genleştirilmiş perlit (TS 3681)				
	A) İri taneli 1-5 mm tane iri- liğinde (Torba ambalajlı)	M3	Fabrikada	60.000.000.-	
	B) Orta taneli 0-3 mm tane iri- liğinde (Torba ambalajlı)	M3	Fabrikada	45.000.000.-	
	C) İnce taneli 0-1 mm tane iri- liğinde (Torba ambalajlı)	M3	Fabrikada	24.000.000.-	
	D) Genleştirilmiş perlitli silte (7 cm kalınlığında)	M2	Fabrikada	6.000.000.-	
	E) Normal taneli 0-2 mm tane iriliğinde (Torba ambalajlı)	M3	Fabrikada	42.000.000.-	
04.765	Mozayik silme taşı (Tam tuğla)	Adet	İşbaşında	2.300.000.-	

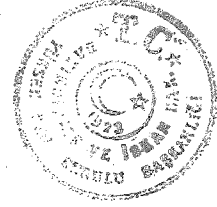
## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.768/1	Tabii kauçuk esaslı pestil (ya pıstırıcı bant olarak kullanılanlar dahil)	Kg	İşbaşında	1.300.000.-	
04.768/2	Tabii kauçuk esaslı pestil yapıştırıcısı	Kg	İşbaşında	1.050.000.-	
04.768/3	Tabii kauçuk esaslı pestil yapıştırıcısı astarı	Kg	İşbaşında	650.000.-	
04.768/4	Spiral sarınlı yer altı yağmursuyu vekanalizasyon boruları (PVCesaslı) (TS. 12132) NOT:Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.				
	a- Ø 150 mm	Mt	Fabrikada	13.050.000.-	
	b- Ø 200 mm	Mt	Fabrikada	15.000.000.-	
	c- Ø 300 mm	Mt	Fabrikada	22.464.000.-	
	d- Ø 400 mm	Mt	Fabrikada	43.875.000.-	
	e- Ø 500 mm	Mt	Fabrikada	61.764.000.-	
	f- Ø 600 mm	Mt	Fabrikada	74.625.000.-	
	g- Ø 800 mm 2.sıra kuşak takv.	Mt	Fabrikada	155.025.000.-	
	h- Ø 1000 mm 2.sıra kuşak takv	Mt	Fabrikada	193.200.000.-	
	ı- Ø 1200 mm 2.sıra kuşak takv	Mt	Fabrikada	231.189.000.-	
	j- Ø 1400 mm 2.sıra kuşak takv	Mt	Fabrikada	269.325.000.-	
	k- Ø 1500 mm 2.sıra kuşak takv	Mt	Fabrikada	288.375.000.-	
	l- Ø 1600 mm 3.sıra çelik kuşak takv,eli	Mt	Fabrikada	555.042.000.-	
	n- Ø 1700 mm 3.sıra çelik kuşak takviyeli	Mt	Fabrikada	589.494.000.-	
	n- Ø 1800 mm 3.sıra çelik kuşak takviyeli	Mt	Fabrikada	623.738.000.-	
	o- Ø 1900 mm 3.sıra çelik kuşak takviyeli	Mt	Fabrikada	658.190.000.-	
	ö- Ø 2000 mm 3.sıra çelik kuşak takviyeli	Mt	Fabrikada	692.615.000.-	
	p- Ø 2100 mm 4.sıra çelik kuşak takviyeli	Mt	Fabrikada	848.237.000.-	



## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N YERİ	A L M A RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	r- Ø 2200 mm 4.sıra çelik kuşak takviyeli	Mt	Fabrikada	888.195.000.-	
	s- Ø 2300 mm 4.sıra çelik kuşak takviyeli	Mt	Fabrikada	928.364.000.-	
	ş- Ø 2400 mm 4.sıra çelik kuşak takviyeli	Mt	Fabrikada	958.336.000.-	
	t- Ø 2500 mm 4.sıra çelik kuşak takviyeli	Mt	Fabrikada	1.008.516.000.-	
	u- Ø 2600 mm 4.sıra çelik kuşak takviyeli	Mt	Fabrikada	1.048.698.000.-	
04.768/3	Cam Eliyaflı ile Takviyeli (CTF) Plastik borular (TS. 4355) Not:Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.				
	A- 6 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	119.925.000.-	
	2- Ø 450 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	130.000.000.-	
	3- Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	146.250.000.-	
	4- Ø 600 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	182.325.000.-	
	5- Ø 700 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	232.050.000.-	
	6- Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	290.064.000.-	
	7- Ø 900 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	331.500.000.-	
	8- Ø 1000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	397.800.000.-	
	9- Ø 1100 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	538.689.000.-	
	10- Ø 1200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	605.800.000.-	
	11- Ø 1400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	709.800.000.-	
	12- Ø 1500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	829.400.000.-	
	13- Ø 1600 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	998.400.000.-	
	14- Ø 1700 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.105.000.000.-	
	15- Ø 1800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.211.600.000.-	
	16- Ø 1900 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.341.600.000.-	



## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
17-	Ø 2000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.474.200.000.-	
18-	Ø 2100 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.643.200.000.-	
19-	Ø 2200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.812.200.000.-	
20-	Ø 2300 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.978.600.000.-	
21-	Ø 2400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	2.147.600.000.-	
	B- 10 Atmosfer basınç dayanımlı				
1-	Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	133.250.000.-	
2-	Ø 450 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	149.500.000.-	
3-	Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	162.500.000.-	
4-	Ø 600 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	207.189.000.-	
5-	Ø 700 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	256.914.000.-	
6-	Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	314.925.000.-	
7-	Ø 900 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	356.364.000.-	
8-	Ø 1000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	430.950.000.-	
9-	Ø 1200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	621.564.000.-	
10-	Ø 1300 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	644.800.000.-	
11-	Ø 1400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	759.200.000.-	
12-	Ø 1500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	884.000.000.-	
13-	Ø 1600 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.060.800.000.-	
14-	Ø 1700 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.175.200.000.-	
15-	Ø 1800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.289.600.000.-	
16-	Ø 1900 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.430.000.000.-	
17-	Ø 2000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.570.400.000.-	
18-	Ø 2100 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.752.400.000.-	
19-	Ø 2200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.931.800.000.-	
20-	Ø 2300 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	2.111.200.000.-	
21-	Ø 2400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	2.290.600.000.-	



## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
					TL
	C-16 Atmosfer basınç dayanımlı				
1-	Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	153.400.000.-	
2-	Ø 450 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	175.162.000.-	
3-	Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	192.179.000.-	
4-	Ø 600 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	247.286.000.-	
5-	Ø 700 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	312.260.000.-	
6-	Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	382.772.000.-	
7-	Ø 900 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	437.047.000.-	
8-	Ø 1000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	533.234.000.-	
9-	Ø 1100 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	651.170.000.-	
10-	Ø 1200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	775.892.000.-	
11-	Ø 1300 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	811.967.000.-	
12-	Ø 1400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	956.020.000.-	
13-	Ø 1500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.113.177.000.-	
14-	Ø 1600 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.347.424.000.-	
15-	Ø 1700 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.505.608.000.-	
16-	Ø 1800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.652.170.000.-	
	C- Her çap için özel parça Not:Bu fiyatlar,SN 2500 N/m2 borular içindir,SN 5000 N/m2 borular için *10,SN 10000 N/m2 borular için *20 arttırılacaktır	Kg	Fabrikada		15.600.000.-
04.768/6	Asbestli Çimento Borular (AÇB) (TS 102)				
	NOT: Ara çapların rayiç fiyat- ları enterpolasyonla bulunur.				
	A-2.5 Atmosfer basınç dayanımlı				
1-	Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	11.641.000.-	
2-	Ø 300 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	21.261.000.-	
3-	Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	38.810.000.-	



POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
4-	Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	46.194.000.-	
5-	Ø 600 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	60.000.000.-	
	B-5 Atmosfer basınç dayanımlı				
1-	Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	13.614.000.-	
2-	Ø 300 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	24.305.000.-	
3-	Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	42.799.000.-	
4-	Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	50.409.000.-	
5-	Ø 600 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	70.004.000.-	
6-	Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	113.393.000.-	
7-	Ø 1000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	173.103.000.-	
	C-7.5 Atmosfer basınç dayanımlı				
1-	Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	15.089.000.-	
2-	Ø 300 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	30.439.000.-	
3-	Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	47.974.000.-	
4-	Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	58.784.000.-	
5-	Ø 600 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	82.287.000.-	
6-	Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	132.124.000.-	
7-	Ø 1000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	211.743.000.-	
	D-10 Atmosfer basınç dayanımlı				
1-	Ø 150 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	9.423.000.-	
2-	Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	17.109.000.-	
3-	Ø 300 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	34.561.000.-	
4-	Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	57.398.000.-	
5-	Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	75.387.000.-	
6-	Ø 600 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	101.526.000.-	
7-	Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	174.723.000.-	
8-	Ø 1000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	269.449.000.-	

## 04 - MALZEMELER

EOZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	E-12.5 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 150 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	11.660.000.-	
	2- Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	22.162.000.-	
	3- Ø 300 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	44.596.000.-	
	4- Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	68.964.000.-	
	5- Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	97.586.000.-	
	6- Ø 600 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	111.995.000.-	
	7- Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	215.880.000.-	
	8- Ø 1000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	333.244.000.-	
	F-15 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 150 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	14.403.000.-	
	2- Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	25.879.000.-	
	3- Ø 300 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	49.536.000.-	
	4- Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	86.334.000.-	
	5- Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	106.710.000.-	
	6- Ø 600 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	139.430.000.-	
	G-17.5Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 150 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	15.921.000.-	
	2- Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	27.918.000.-	
	3- Ø 300 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	51.649.000.-	
	4- Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	87.120.000.-	
	5- Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	113.294.000.-	
	6- Ø 600 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	152.847.000.-	
04.768/6	H- Asbestli çimento manşonlar: (Tüm basınç kademeleri için)				
	1-Ø 100- Ø 200(dahil)	Kg	Fabrikada	1.683.000.-	

## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	2-Ø 250- Ø 600(dahil)	Kg	Fabrikada	1.584.000.-	
	3-Ø 700- Ø 1000(dahil)	Kg	Fabrikada	1.188.000.-	
04.768/7	Spiral sacımlı yeraltı yağmur suyu ve kanalizasyon borularına (HDPE esaslı) (TS 12132)				
	NOT: Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.				
	A-1-Ø 200 mm anma çaplı Tip 2	Mt	Fabrikada	23.000.000.-	
	2-Ø 300 mm anma çaplı Tip 2	Mt	Fabrikada	38.561.000.-	
	3-Ø 400 mm anma çaplı Tip 2	Mt	Fabrikada	51.414.000.-	
	4-Ø 500 mm anma çaplı Tip 2	Mt	Fabrikada	64.268.000.-	
	5-Ø 600 mm anma çaplı Tip 2	Mt	Fabrikada	77.123.000.-	
	6-Ø 800 mm anma çaplı Tip 2	Mt	Fabrikada	141.872.000.-	
	7-Ø 1000 mm anma çaplı Tip 2	Mt	Fabrikada	185.343.000.-	
	8-Ø 1200 mm anma çaplı Tip 2	Mt	Fabrikada	271.485.000.-	
	9-Ø 1400 mm anma çaplı Tip 2	Mt	Fabrikada	308.921.000.-	
	10-Ø 1600 mm anma çaplı Tip 2	Mt	Fabrikada	415.035.000.-	
	11-Ø 1800 mm anma çaplı Tip 2	Mt	Fabrikada	579.080.000.-	
	12-Ø 2000 mm anma çaplı Tip 2	Mt	Fabrikada	838.688.000.-	
	13-Ø 2500 mm anma çaplı Tip 2	Mt	Fabrikada	1.921.850.000.-	
	14-Ø 3000 mm anma çaplı Tip 2	Mt	Fabrikada	2.661.137.000.-	
	B-1-Ø 500 mm anma çaplı Tip 3	Mt	Fabrikada	61.912.000.-	
	2-Ø 600 mm anma çaplı Tip 3	Mt	Fabrikada	102.507.000.-	
	3-Ø 800 mm anma çaplı Tip 3	Mt	Fabrikada	149.858.000.-	
	4-Ø 1000 mm anma çaplı Tip 3	Mt	Fabrikada	202.419.000.-	
	5-Ø 1200 mm anma çaplı Tip 3	Mt	Fabrikada	250.078.000.-	
	6-Ø 1400 mm anma çaplı Tip 3	Mt	Fabrikada	425.373.000.-	
	7-Ø 1600 mm anma çaplı Tip 3	Mt	Fabrikada	633.757.000.-	
	8-Ø 1800 mm anma çaplı Tip 3	Mt	Fabrikada	896.226.000.-	



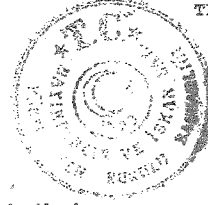
## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	9-Ø 2000 mm anma çaplı Tip 3	Mt	Fabrikada	1.154.873.000.-	
	10-Ø 2200 mm anma çaplı Tip 3	Mt	Fabrikada	1.831.402.000.-	
	11-Ø 2400 mm anma çaplı Tip 3	Mt	Fabrikada	2.128.984.000.-	
	12-Ø 2600 mm anma çaplı Tip 3	Mt	Fabrikada	2.306.398.000.-	
	13-Ø 2800 mm anma çaplı Tip 3	Mt	Fabrikada	2.617.427.000.-	
	14-Ø 3000 mm anma çaplı Tip 3	Mt	Fabrikada	3.281.588.000.-	
C-1-Ø	200 mm anma çaplı Tip 4	Mt	Fabrikada	24.453.000.-	
	2-Ø 300 mm anma çaplı Tip 4	Mt	Fabrikada	35.459.000.-	
	3-Ø 400 mm anma çaplı Tip 4	Mt	Fabrikada	51.414.000.-	
	4-Ø 500 mm anma çaplı Tip 4	Mt	Fabrikada	88.673.000.-	
	5-Ø 600 mm anma çaplı Tip 4	Mt	Fabrikada	106.409.000.-	
	6-Ø 800 mm anma çaplı Tip 4	Mt	Fabrikada	196.140.000.-	
	7-Ø 1000 mm anma çaplı Tip 4	Mt	Fabrikada	273.804.000.-	
	8-Ø 1200 mm anma çaplı Tip 4	Mt	Fabrikada	480.038.000.-	
	9-Ø 1400 mm anma çaplı Tip 4	Mt	Fabrikada	738.068.000.-	
	10-Ø 1600 mm anma çaplı Tip 4	Mt	Fabrikada	1.301.738.000.-	
	11-Ø 1800 mm anma çaplı Tip 4	Mt	Fabrikada	1.689.975.000.-	
	12-Ø 2000 mm anma çaplı Tip 4	Mt	Fabrikada	1.878.188.000.-	
	13-Ø 2500 mm anma çaplı Tip 4	Mt	Fabrikada	2.633.349.000.-	
	14-Ø 3000 mm anma çaplı Tip 4	Mt	Fabrikada	3.421.475.000.-	
D-1-Ø	400 mm anma çaplı Tip 5	Mt	Fabrikada	68.335.000.-	
	2-Ø 500 mm anma çaplı Tip 5	Mt	Fabrikada	85.421.000.-	
	3-Ø 600 mm anma çaplı Tip 5	Mt	Fabrikada	137.648.000.-	
	4-Ø 800 mm anma çaplı Tip 5	Mt	Fabrikada	183.260.000.-	
	5-Ø 1000 mm anma çaplı Tip 5	Mt	Fabrikada	357.922.000.-	
	6-Ø 1200 mm anma çaplı Tip 5	Mt	Fabrikada	692.922.000.-	
	7-Ø 1400 mm anma çaplı Tip 5	Mt	Fabrikada	1.165.441.000.-	
	8-Ø 1600 mm anma çaplı Tip 5	Mt	Fabrikada	1.419.320.000.-	
	9-Ø 1800 mm anma çaplı Tip 5	Mt	Fabrikada	1.825.794.000.-	

## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N YERİ	A L M A RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
	10-Ø 2000 mm anma çaplı Tip 5	Mt	Fabrikada	2.346.791.000.-	
	11-Ø 2200 mm anma çaplı Tip 5	Mt	Fabrikada	2.931.423.000.-	
	12-Ø 2400 mm anma çaplı Tip 5	Mt	Fabrikada	3.287.003.000.-	
	13-Ø 2600 mm anma çaplı Tip 5	Mt	Fabrikada	3.684.998.000.-	
	14-Ø 2800 mm anma çaplı Tip 5	Mt	Fabrikada	4.369.308.000.-	
	15-Ø 3000 mm anma çaplı Tip 5	Mt	Fabrikada	5.070.716.000.-	
E-1-Ø	200 mm anma çaplı Tip 6	Mt	Fabrikada	24.473.000.-	
2-Ø	300 mm anma çaplı Tip 6	Mt	Fabrikada	43.703.000.-	
3-Ø	400 mm anma çaplı Tip 6	Mt	Fabrikada	78.041.000.-	
4-Ø	500 mm anma çaplı Tip 6	Mt	Fabrikada	122.588.000.-	
5-Ø	600 mm anma çaplı Tip 6	Mt	Fabrikada	161.700.000.-	
6-Ø	800 mm anma çaplı Tip 6	Mt	Fabrikada	393.758.000.-	
7-Ø	1000 mm anma çaplı Tip 6	Mt	Fabrikada	930.393.000.-	
8-Ø	1200 mm anma çaplı Tip 6	Mt	Fabrikada	1.189.727.000.-	
9-Ø	1400 mm anma çaplı Tip 6	Mt	Fabrikada	1.503.597.000.-	
10-Ø	1600 mm anma çaplı Tip 6	Mt	Fabrikada	2.122.611.000.-	
11-Ø	1800 mm anma çaplı Tip 6	Mt	Fabrikada	2.610.270.000.-	
12-Ø	2000 mm anma çaplı Tip 6	Mt	Fabrikada	3.102.411.000.-	
13-Ø	2500 mm anma çaplı Tip 6	Mt	Fabrikada	4.033.134.000.-	
14-Ø	3000 mm anma çaplı Tip 6	Mt	Fabrikada	5.243.075.000.-	
F-1-Ø	400 mm anma çaplı Tip 7	Mt	Fabrikada	91.768.000.-	
2-Ø	500 mm anma çaplı Tip 7	Mt	Fabrikada	129.809.000.-	
3-Ø	600 mm anma çaplı Tip 7	Mt	Fabrikada	243.383.000.-	
4-Ø	800 mm anma çaplı Tip 7	Mt	Fabrikada	615.066.000.-	
5-Ø	1000 mm anma çaplı Tip 7	Mt	Fabrikada	934.797.000.-	
6-Ø	1200 mm anma çaplı Tip 7	Mt	Fabrikada	1.312.636.000.-	
7-Ø	1400 mm anma çaplı Tip 7	Mt	Fabrikada	1.865.451.000.-	
8-Ø	1600 mm anma çaplı Tip 7	Mt	Fabrikada	2.267.686.000.-	
9-Ø	1800 mm anma çaplı Tip 7	Mt	Fabrikada	2.808.838.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
04.768/8	PE 100 polietilenden mamül içme ve kullanma suyu boruları (TS 418/2) Not: Ara çapların rayiç fiyat- ları enterpolasyonla bulunur.				TL
	A- 4 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 90 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		2.722.000.-
	2- Ø 125 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		5.054.000.-
	3- Ø 160 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		8.288.000.-
	4- Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		12.648.000.-
	5- Ø 250 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		19.917.000.-
	6- Ø 315 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		31.094.000.-
	7- Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		50.120.000.-
	8- Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		78.473.000.-
	9- Ø 630 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		123.632.000.-
	10- Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		199.542.000.-
	11- Ø 1000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		311.495.000.-
	B- 5 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 63 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		1.655.000.-
	2- Ø 90 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		3.274.000.-
	3- Ø 125 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		6.272.000.-
	4- Ø 160 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		10.047.000.-
	5- Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		15.826.000.-
	6- Ø 250 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		24.503.000.-
	7- Ø 315 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		38.800.000.-
	8- Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		62.359.000.-
	9- Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		96.836.000.-
	10- Ø 630 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		153.718.000.-
	11- Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		247.546.000.-
	12- Ø 1000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		386.190.000.-



POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N YERİ	A L M A RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
B-6	Atmosfer basınç dayanımlı				
1-	Ø 50 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		1.182.000.-
2-	Ø 75 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		2.618.000.-
3-	Ø 110 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		5.626.000.-
4-	Ø 160 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		11.786.000.-
5-	Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		18.242.000.-
6-	Ø 250 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		28.728.000.-
7-	Ø 315 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		45.268.000.-
8-	Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		72.988.000.-
9-	Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		113.753.000.-
10-	Ø 710 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		229.015.000.-
11-	Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		291.049.000.-
12-	Ø 1000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		453.875.000.-
D-8	Atmosfer basınç dayanımlı				
1-	Ø 40 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		1.031.000.-
2-	Ø 63 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		2.403.000.-
3-	Ø 90 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		4.878.000.-
4-	Ø 125 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		9.397.000.-
5-	Ø 160 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		15.386.000.-
6-	Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		23.924.000.-
7-	Ø 250 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		37.019.000.-
8-	Ø 315 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		58.705.000.-
9-	Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		94.792.000.-
10-	Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		148.115.000.-
11-	Ø 630 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		234.125.000.-
12-	Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		377.334.000.-
13-	Ø 1000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		590.182.000.-
E-10	Atmosfer basınç dayanımlı				
1-	Ø 32 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		812.000.-
2-	Ø 50 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		1.879.000.-
3-	Ø 75 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		4.200.000.-



## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A Y E R İ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
4-	Ø 115 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	9.011.000.-	
5-	Ø 160 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	18.805.000.-	
6-	Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	29.316.000.-	
7-	Ø 250 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	45.526.000.-	
8-	Ø 315 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	72.375.000.-	
9-	Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	116.374.000.-	
10-	Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	182.129.000.-	
11-	Ø 630 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	288.815.000.-	
12-	Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	464.635.000.-	
13-	Ø 1000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	726.298.000.-	
F-12.5	Atmosfer basınç dayanımlı				
1-	Ø 25 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	619.000.-	
2-	Ø 50 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	2.268.000.-	
3-	Ø 75 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	5.108.000.-	
4-	Ø 110 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	10.803.000.-	
5-	Ø 160 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	22.812.000.-	
6-	Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	35.479.000.-	
7-	Ø 250 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	55.440.000.-	
8-	Ø 315 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	87.990.000.-	
9-	Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	141.504.000.-	
10-	Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	221.248.000.-	
11-	Ø 630 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	350.608.000.-	
12-	Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	565.186.000.-	
G-16	Atmosfer basınç dayanımlı				
1-	Ø 20 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	485.000.-	
2-	Ø 32 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.160.000.-	
3-	Ø 50 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	2.756.000.-	
4-	Ø 75 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	6.130.000.-	
5-	Ø 110 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	13.004.000.-	
6-	Ø 160 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	27.625.000.-	



TARİH=01.01.2003

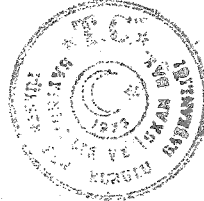
SAYFA NO : 94

## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
7-	Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		43.076.000.-
8-	Ø 250 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		67.100.000.-
9-	Ø 315 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		106.445.000.-
10-	Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		171.475.000.-
11-	Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		268.604.000.-
12-	Ø 630 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		425.794.000.-
	H-20 Atmosfer basınç dayanımlı				
1-	Ø 16 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		376.000.-
2-	Ø 25 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		874.000.-
3-	Ø 32 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		1.350.000.-
4-	Ø 50 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		3.260.000.-
5-	Ø 75 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		7.222.000.-
6-	Ø 110 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		15.630.000.-
7-	Ø 160 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		33.010.000.-
8-	Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		51.582.000.-
9-	Ø 250 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		80.288.000.-
10-	Ø 315 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		127.535.000.-
11-	Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		205.554.000.-
12-	Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		320.684.000.-
	I-25 Atmosfer basınç dayanımlı				
1-	Ø 16 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		447.000.-
2-	Ø 25 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		1.059.000.-
3-	Ø 32 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		1.734.000.-
4-	Ø 50 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		4.131.000.-
5-	Ø 75 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		9.339.000.-
6-	Ø 110 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		19.923.000.-
7-	Ø 160 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		42.027.000.-
8-	Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		65.679.000.-
9-	Ø 250 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		102.510.000.-

## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A F İ N YERİ	A L M A RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
10-	Ø 315 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		162.423.000.-
11-	Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		261.828.000.-
12-	Ø 450 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		331.062.000.-
	i-32 Atmosfer basınç dayanımlı				
1-	Ø 16 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		586.000.-
2-	Ø 25 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		1.306.000.-
3-	Ø 50 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		5.136.000.-
4-	Ø 75 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		11.559.000.-
5-	Ø 110 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		24.784.000.-
6-	Ø 160 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		52.340.000.-
7-	Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		81.645.000.-
8-	Ø 250 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		127.508.000.-
9-	Ø 315 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		202.394.000.-
10-	Ø 355 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		257.213.000.-
1.768/9	Spiral kaynaklı çelik borular (TS 1997) İçi Epoksi (TS 5140'a göre), Dışı PE kaplı (TS 5139'a göre), kaynak ağızlı: Not: Ara çapların rayiç fiyat- ları enterpolasyonla bulunur.				
	A- 16 atmosfer basınç dayanımlı Dışçapı(mm) x Et kalınlık(mm)				
1-	8 '' lik (219.1x4)	Mt	Fabrikada		42.000.000.-
2-	10 '' lik (273x4)	Mt	Fabrikada		51.000.000.-
3-	12 '' lik (323.9x4)	Mt	Fabrikada		63.000.000.-
4	16 '' lik (406.4.1x4)	Mt	Fabrikada		81.000.000.-
5	18 '' lik (457x4.5)	Mt	Fabrikada		99.000.000.-
6	20 '' lik (508x4.5)	Mt	Fabrikada		108.000.000.-
7	24 '' lik (610x5)	Mt	Fabrikada		135.000.000.-
8	28 '' lik (711x6.3)	Mt	Fabrikada		186.000.000.-
9	30 '' lik (762x6.3)	Mt	Fabrikada		201.000.000.-



## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
10-	32 '' lik (813x7.1)	Mt	Fabrikada	237.000.000.-	
11-	36 '' lik (914x8)	Mt	Fabrikada	291.000.000.-	
12-	40 '' lik (1016x8)	Mt	Fabrikada	324.000.000.-	
13-	48 '' lik (1219x10)	Mt	Fabrikada	462.000.000.-	
14-	56 '' lik (1422x11)	Mt	Fabrikada	570.000.000.-	
15-	64 '' lik (1626x14.2)	Mt	Fabrikada	780.000.000.-	
16-	72 '' lik (1829x1.2)	Mt	Fabrikada	900.000.000.-	
17-	80 '' lik (2032x16)	Mt	Fabrikada	1.095.000.000.-	
18-	88 '' lik (2235x17.5)	Mt	Fabrikada	1.290.000.000.-	
19-	96 '' lik (2438x20)	Mt	Fabrikada	1.530.000.000.-	
20-	100 '' lik (2540x20)	Mt	Fabrikada	1.620.000.000.-	
21-	Her çap için özel parça	kg	Fabrikada	3.000.000.-	
B-	25 Atmosfer basınç Dayanımlı (FE 44)				
1-	8 '' lik (219x4)	Mt	Fabrikada	45.000.000.-	
2-	10 '' lik (273x4)	Mt	Fabrikada	54.000.000.-	
3-	12 '' lik (323.9x4)	Mt	Fabrikada	66.000.000.-	
4-	16 '' lik (406.4.1X4)	MT	Fabrikada	84.000.000.-	
5-	18 '' lik (457X5)	MT	Fabrikada	105.000.000.-	
6-	20 '' lik (508X5.6)	MT	Fabrikada	123.000.000.-	
7-	24 '' lik (610X6.3)	MT	Fabrikada	162.000.000.-	
8-	28 '' lik (711X8)	MT	Fabrikada	225.000.000.-	
9-	30 '' lik (762X8)	MT	Fabrikada	237.000.000.-	
10-	32 '' lik (813x8.8)	Mt	Fabrikada	270.000.000.-	
11-	36 '' lik (914x10)	Mt	Fabrikada	333.000.000.-	
12-	40 '' lik (1016x11)	Mt	Fabrikada	390.000.000.-	
13-	48 '' lik (1219x14)	Mt	Fabrikada	570.000.000.-	
14-	56 '' lik (1422x16)	Mt	Fabrikada	780.000.000.-	
15-	64 '' lik (1626x17.5)	Mt	Fabrikada	945.000.000.-	

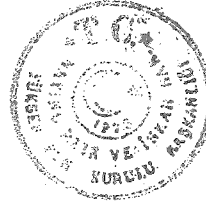
## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
16-	72 '' lik (1829x20)	Mt	Fabrikada	1.200.000.000.-	
17-	80 '' lik (2032x22.2)	Mt	Fabrikada	1.440.000.000.-	
18-	88 '' lik (2235x25)	Mt	Fabrikada	1.770.000.000.-	
19-	96 '' lik (2438x28)	Mt	Fabrikada	2.130.000.000.-	
20-	100 '' lik (2540x28)	Mt	Fabrikada	2.214.000.000.-	
21-	Her çap için özel parça	kg	Fabrikada	3.000.000.-	

Not:Yukardaki (A) ve (B) listelerindeki boru içlerinin özel katkı maddeli betonla kaplanması durumunda mt fiyatına %1.3 solvantiz epoxy ile kaplanması durumunda mt fiyatına %6.4 fiyat farkı ilave edilecektir. Özel parça kaplamalarının, birlikte kullanıldığı boru kaplamalarıyla aynı olacağı esas alınmış ve buna göre (TL/kg) fiyatı verilmiştir. Özel parçaların tutarları, özel parçanın kaplamasız ağırlığı ile rayiç birim fiyatının çarpımı ile elde edilir.

04.768/10

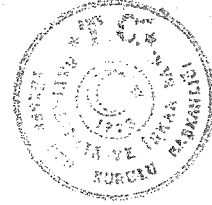
EE Kaplı çelik doğalgaz boruları (TS 6047)Not:Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.  
Dış çap(mm) x Et kalınlığı(mm)



1-	1/2 '' (21.3x2.80)	GR-A	Mt	Fabrikada	2.138.000.-
2-	3/4 '' (2.67x2.90)	GR-A	Mt	Fabrikada	2.816.000.-
3-	1'' (33.4x3.40)	GR-A	Mt	Fabrikada	4.199.000.-
4-	1 1/4'' (42.2x3.60)	GR-A	Mt	Fabrikada	5.694.000.-
5-	1 1/2'' (48.3x3.70)	GR-A	Mt	Fabrikada	6.804.000.-
6-	2'' (60.3x3.90)	GR-A	Mt	Fabrikada	9.137.000.-
7-	2 1/2'' (73.0x5.20)	GR-A	Mt	Fabrikada	14.504.000.-
8-	3'' (88.9x5.50)	GR-A	Mt	Fabrikada	18.944.000.-
9-	4'' (114.3x6.00)	GR-B	Mt	Fabrikada	24.969.000.-
10-	5'' (141.0x6.60)	GR-B	Mt	Fabrikada	34.884.000.-

## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	11- 6'' (168.3x7.10) GR-B	Mt	Fabrikada		44.064.000.-
	12- 8'' (219.1x8.18) GR-B	Mt	Fabrikada		68.298.000.-
	13- 10'' (273.0x9.27) GR-B	Mt	Fabrikada		95.472.000.-
	14- 12'' (323.9x9.50) GR-B	Mt	Fabrikada		110.004.000.-
04.768/11	Sert PVC plastik içme suyu boruları: (TS 274) Not:Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur				
	Geçme mufli borular: A- 6 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1-Ø 450 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		132.360.000.-
	2-Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		163.919.000.-
	3-Ø 560 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		206.598.000.-
	4-Ø 630 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		261.500.000.-
	5-Ø 710 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		339.117.000.-
	6-Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		431.756.000.-
	7-Ø 900 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		547.387.000.-
	8-Ø 1000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		676.976.000.-
	B- 10 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1-Ø 450 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		210.734.000.-
	2-Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		260.714.000.-
	3-Ø 560 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		328.259.000.-
	4-Ø 630 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		418.464.000.-
	5-Ø 710 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		542.622.000.-
	6-Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		690.320.000.-
	C- 16 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1-Ø 40 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		4.619.000.-
	2-Ø 80 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		15.158.000.-



## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N YERİ	A L M A RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
	3-Ø 100 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	18.869.000.-	
	4-Ø 150 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	39.614.000.-	
	5-Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	68.000.000.-	
	6-Ø 250 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	104.000.000.-	
	7-Ø 300 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	155.024.000.-	
	8-Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	254.094.000.-	
	9-Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	400.149.000.-	
	Yapıştırma muflu borular				
	D- 16 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1-Ø 15 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	792.000.-	
	2-Ø 32 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	3.076.000.-	
	3-Ø 50 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	7.562.000.-	
	4-Ø 80 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	15.356.000.-	
	5-Ø 100 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	19.150.000.-	
	6-Ø 150 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	40.203.000.-	
	7-Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	79.994.000.-	
	8-Ø 250 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	123.687.000.-	
	9-Ø 300 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	157.094.000.-	
	10-Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	257.057.000.-	
04.768/12	Sert PVC kanalizasyon boruları (TSE 2171) Not:Ara çapların rayic fiyatları enterpolasyonla bulunur.				
	Geçme muflu borular:				
	A- SN 2 SDR 51 tipi borular				
	1-Ø 160 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	14.935.000.-	
	2-Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	22.460.000.-	
	3-Ø 315 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	56.454.000.-	
	4-Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	91.000.000.-	
	5-Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	141.761.000.-	



## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	6-Ø 630 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	225.566.000.-	
	7-Ø 710 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	289.061.000.-	
	8-Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	370.075.000.-	
	9-Ø 1000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	560.443.000.-	
	B- SN 4 SDR 41 tipi borular				
	1-Ø 110 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	10.085.000.-	
	2-Ø 160 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	18.257.000.-	
	3-Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	27.925.000.-	
	4-Ø 315 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	69.263.000.-	
	5-Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	112.090.000.-	
	6-Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	176.922.000.-	
	7-Ø 630 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	280.263.000.-	
	8-Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	459.061.000.-	
	9-Ø 1000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	721.042.000.-	
	C- SN 8 SDR 34 tipi borular				
	1-Ø 110 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	10.085.000.-	
	2-Ø 160 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	21.339.000.-	
	3-Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	33.330.000.-	
	4-Ø 300 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	62.349.000.-	
	5-Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	132.962.000.-	
	6-Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	208.425.000.-	
	7-Ø 630 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	332.708.000.-	
04.769/1	Ø 70 mm lik bir ucu mufl sert PVC boru(Yağmur borusu) (TS 275)	Mt	Fabrikada	1.347.000.-	
04.769/2	Ø 100 mm lik bir ucu muflu sert PVC boru(Yağmur borusu) (TS 275)	Mt	Fabrikada	2.356.000.-	
04.769/3	Ø 125 mm lik bir ucu muflu sert Sert PVC boru (Yağmur borusu) (TS 275)	Mt	Fabrikada	2.962.000.-	
04.769/4	Sert PVC çatı bantı (Etek)	Mt	Fabrikada	1.683.000.-	



## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
04.769/5	Sert PVC yağmur oluğu (Ø 100mm)	Mt	Fabrikada		1.482.000.-
04.769/6	Sert PVC yağmur oluğu (Ø 150mm)	Mt	Fabrikada		2.020.000.-
	Elastik pencere doğrama profilleri				
04.769/7	Metal takviyeli sert PVC doğrama profilleri	Kg	İşbaşında		639.000.-
04.769/8	Metal takviyesiz sert PVC doğrama profilleri	Kg	İşbaşında		665.000.-
04.769/9	Her nevi sert PVC plastik levha	Kg	İşbaşında		665.000.-
04.769/10	Plastik ve alüminyum doğrama- larda kullanılan epdm kauçuk, neopren veya tpe izolasyon ve cam conta ve fitilleri	Kg	İşbaşında		1.802.000.-
04.769/11	Elastik ve alüminyum doğrama montaj dübeli	Adet	İşbaşında		154.000.-
04.769/12	Alüminyum doğrama ısı yalıtım profilleri	Kg	İşbaşında		4.550.000.-
04.769/13	PVC Süspansiyon hammaddesi	Kg	İşbaşında		1.116.000.-
	PVC DOLAP VE KAPILAR:				
04.770/1	Laminat kaplamalı mutfak ve banyo alt dolabı	M2	İşbaşında		140.000.000.-
04.770/2	Laminat kaplamalı mutfak üst dolabı (Camlı, camsız)	M2	İşbaşında		130.000.000.-
04.770/3	Düz akordeon kapı (Camlı, camsız)	M2	İşbaşında		30.000.000.-
04.770/4	Kaplamalı düz akordeon kapı (Camlı, camsız)	M2	İşbaşında		35.000.000.-
04.771	PVC Esaslı cephe kaplama malzemesi (iç ve dış cephe)	M2	İşbaşında		10.000.000.-
	i- DOĞRAMA MADENİ AKSAMI :				
04.773/A	Kapı doğrama madeni aksamları : (Ahşap, metal ve plastik) 1- Çömme iç kapı kilidi (Geniş tip) (TS 179)	Adet	İşbaşında		2.667.000.-

## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
2-	Gömme iç kapı kilidi (Dar tip) (TS 179)	Adet	İşbaşında		2.667.000.-
3-	Gömme makaralı iç kapı kilidi (Geniş ve dar tip)(TS 179)	Adet	İşbaşında		3.915.000.-
4-	Gömme silindirli iç ve dış kapı kilidi (Geniş ve dar tip) (TS 179)	Adet	İşbaşında		8.662.000.-
5-	Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidi (Geniş tip) (TS 179)	Adet	İşbaşında		8.662.000.-
6-	Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidi (Dar tip) (TS 179)	Adet	İşbaşında		8.662.000.-
7-	Silindir tirajlı dış kapı kilidi (TS 179)	Adet	İşbaşında		10.395.000.-
8-	Kapı kolu ve aynaları (Kromajlı) (TS 179)	Adet	İşbaşında		2.599.000.-
9-	Lastik başlı tampon	Adet	İşbaşında		577.000.-
10-	Menteşe	Adet	İşbaşında		462.000.-
11-	Yaylı menteşe	Adet	İşbaşında		4.158.000.-
12-	Sürgü (Düsey tesbit takımı)	Adet	İşbaşında		555.000.-
13-	Stop (Nikelajlı)	Adet	İşbaşında		2.772.000.-
04.773/B	Pencere doğrama madeni aksamı : (Ahşap, metal ve plastik)				
1-	İspanyolet takımı (Kol demir ve teferruatı)	Adet	İşbaşında		2.166.000.-
2-	Vasistas takımı (Basit makas)	Adet	İşbaşında		954.000.-
3-	Vasistas takımı (Çelik makas kromaj kol ve tutumak	Adet	İşbaşında		2.667.000.-
4-	Mandal (İspanyolet kolu ve damak) sarı pring montevet vidası	Adet	İşbaşında		1.664.000.-
5-	Sürgü	Adet	İşbaşında		434.000.-
6-	Lastik başlı tampon	Adet	İşbaşında		577.000.-
7-	Tesbit yaylı mandalı	Adet	İşbaşında		797.000.-



## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAVİCİ	AÇIKLAMA
					TL
8-	Kontrpua takımı (Pik örme tel sarıdan makara tel yuvaları ile komple)	Kg	İşbaşında		797.000.-
9-	Sürme kanat tutamağı	Adet	İşbaşında		1.993.000.-
	Kavramalı ispanyolet takımları (Kol dahil)				
10-	80 cm lik 2 kavramalı	Adet	İşbaşında		2.702.000.-
11-	100 cm lik 3 kavramalı	Adet	İşbaşında		2.954.000.-
12-	120 cm lik 3 kavramalı	Adet	İşbaşında		3.555.000.-
13-	140 cm lik 3 kavramalı	Adet	İşbaşında		3.555.000.-
14-	160 cm lik 3 kavramalı	Adet	İşbaşında		3.825.000.-
15-	180 cm lik 4 kavramalı	Adet	İşbaşında		4.118.000.-
16-	Menteşe	Adet	İşbaşında		520.000.-
17-	Boy menteşe	Mt	İşbaşında		832.000.-
18-	Ayarlı menteşe (Çift) Plastik kaplamalı	Adet	İşbaşında		1.995.000.-
04.774	Pencere doğramanadeni aksamlar (Ahşap,metal ve plastik) (idare nin yazılı izni ile uygulanır.)				
1-	İspanyolet takımı(Kol dahil) 100 cm kadar 2 kavramalı	Adet	İşbaşında		8.489.000.-
2-	İspanyolet takımı(Kol dahil) 180 cm kadar 3 kavramalı	Adet	İşbaşında		10.395.000.-
3-	İspanyolet takımı(Kol dahil) 180 cm den büyük 4 kavramalı	Adet	İşbaşında		10.568.000.-
4-	Vasistas ispanyolet takımı (Kol makas dahil)	Adet	İşbaşında		8.489.000.-
	<b>J ÖNYAPIMLI ÖNGERİLMELİ BOŞLUKLU BETON ELAMANLARI:</b>				
	<b>Taşıyıcı Döşeme Elamanları.</b>				
04.800	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı.	M2	Fabrikada		30.000.000.-



## 04 - MALZEMELER

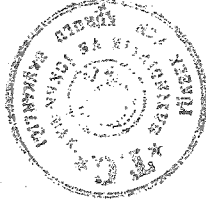
POZ NO	T A N I M I	S A T I N A L M A		AÇIKLAMA
		ÖLÇÜ BİRİMİ	YERİ	
				TL
04.801	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı.	M2	Fabrikada	33.000.000.-
04.802	20 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı.	M2	Fabrikada	35.000.000.-
04.803	20 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı döşeme elemanı (350 Kg/m2 den fazla yükleme maruz)	M2	Fabrikada	36.000.000.-
04.804	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı.	M2	Fabrikada	41.500.000.-
	Bölme (Duvar) elemanları.			
04.805	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı döşeme elemanı (500 Kg/m2 den fazla yükleme maruz)	M2	Fabrikada	51.000.000.-
	Önyapımlı öngerilmeli boşluklu bölme (duvar) elemanı.			
04.851	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu bölme (duvar) elemanı	M2	Fabrikada	30.000.000.-
04.852	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu bölme (duvar) elemanı.	M2	Fabrikada	34.000.000.-



T.C.  
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI  
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı  
Sayı: 21

2003 YILI YAPI İŞLERİ  
BİRİM FİYAT TARİFLERİ EKİ  
FİYAT LİSTESİ

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'nin 209 sayılı KHK ile değişik 2 nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK ile değişik 32'inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.



(1 Ocak 2003 Tarihinden itibaren geçerlidir.)

- 1- Bu listede yer alan birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların listesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.
- 2- Baskı ve maddi hatnlara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 3- 2003 yılı Rayiç Listelerinde bulunan gereçlerden standartlara göre değiştirilmiş bulunan yeni isimleri gösterir cetvel, boyut ve tarif bakımından 2003 yılı Birim Fiyatları için de geçerlidir.
- 4- Bu listede yer alan çimento girdili birim fiyatların oluşumunda (04.008) poz no'lu Portland Çimentosu (Torbali) (TS.19, PÇ.32.5) kullanılmıştır. Diğer tüm çimentolar kullanılması halinde ambalaj ve çimento cinsi de dikkate alınarak ödemeler yapılır. (Birim Fiyat, Malzeme Farkı, Nakliye v.b.)

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas edilemez.

TARİH:01.01.2003

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
		MALZEMENİN YÜKLEME,BOŞALTIMA VE İSTİFİ		
		(taşımalar hariç)		
1	09.001/1	Her cins çimentonun taşıtlara yükleme,boşaltma istifi (fabrikadan alınanlardan yükleme bedeli düşülür.)	TN	1.930.000
2	09.002/1	Kirecin taşıtlara yükleme ve boşaltılması	TN	1.930.000
3	09.003/1	Kum,çakıl,tuvenan,stabilize malzeme ve kil'in taşıtlara yükleme,boşaltma ve figürası.	M3	3.860.000
4	09.004/1	Hafif agreganın taşıtlara yükleme,boşaltma ve figürası	M3	2.895.000
5	09.005/1	Moloz,blokaaj,kırma taş,balast,kaldırım taşının taşıtlara yükleme ve boşaltılması	M3	1.930.000
6	09.006/1	150 kg.dan büyük taşların taşıtlara yükleme ve boşaltılması.	M3	3.860.000
7	09.007/1	Çaplanmış moloz taşının taşıtlara yükleme ve boşaltılması.	M3	2.895.000
8	09.008/1	Her çeşit yonu taşı taslağanın taşıtlara yükleme ve boşaltılması.	M3	3.860.000
9	09.009/1	Her nevi kaba yonu ve parke taşının taşıtlara yükleme,boşaltılması ve istifi	M3	4.825.000
10	09.010/1	Her nevi ince yonu taşının taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi	M3	5.790.000
11	09.011/1	Kesme taşın taşıtlara yükleme,boşaltma ve istifi	M3	7.720.000
12	09.012/1	Her cins betonarme,profil,lama demirleriyle düz siyah ve DKP saclarının taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi(fabrikadan alınanlardan yükleme bedeli düşülür)	TN	9.650.000
13	09.013/1	Font borunun taşıtlara yükleme,boşaltma ve istifi.	TN	15.440.000
14	09.014/1	Çelik borunun taşıtlara yükleme,boşaltma ve istifi.	TN	13.510.000
15	09.015/1	Asbestli borunun taşıtlara yükleme,boşaltma ve istifi.	TN	19.300.000
16	09.016/1	Sert FVC borunun taşıtlara yükleme,boşaltma ve istifi.	TN	19.300.000
17	09.017/1	Normal,cephe, moduler dolu veya delikli tuğlalarla, oluklu kiremidin taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi. (1000 adet)	AD	7.720.000

TARİH:01.01.2003

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
18	09.018/1	Delikli blok tuğlalarla asmolon döşeme tuğla bloklarının taşıtlara yükleme,boşaltma ve istifi (1000 adet)	AD	11.580.000
19	09.020/1	Mermer pirinci ve tozunun taşıtlara yükleme ve boşaltılması.	TN	1.930.000
20	09.021/1	Her cins hafif gazbeton malzemesinin, genleştirilmiş perlit agregası ve genleştirilmiş perlit agregası ile yapılmış (tuğla,pano,hazır kuru harç v.s.)her cins imalatın taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi.	M3	1.930.000
21	09.021/2	Alçı bölme bloğunun (TS 451) (dolu gövdeli ve her kalınlıkta) taşıtlara yükleme,boşaltma ve istifi	M3	2.509.000
22	10.081/1	Mozayik harcı yapılması (Beyaz Çimentolu)	M3	102.174.500
23	10.103	Septetik katkı maddeli çimento bazlı zemin düzleme macunu yapılması (2M kalınlıkta)	M2	5.882.093
24	14.001	A)EL İLE YAPILAN SERBEST KAZILAR El ile yumuşak toprak kazılması	M3	3.860.000
25	14.002	El ile sert toprak kazılması.	M3	5.018.000
26	14.003	El ile yumuşak küsküklük kazılması	M3	6.272.500
27	14.004	El ile sert küsküklük kazılması.	M3	7.237.500
28	14.005	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak yumuşak kaya kazılması.	M3	7.637.066
* 29*	14.005	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak yumuşak kaya kazılması.	M3	7.637.066
30	14.006	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak sert kaya kazılması.	M3	9.318.975
* 31*	14.006	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak sert kaya kazılması.	M3	9.318.975
32	14.007	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak çok sert kaya kazılması.	M3	11.482.686
* 33*	14.007	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak çok sert kaya kazılması.	M3	11.482.686

NOT:YILDIZ (\*)İŞARETLİ BİRİM FİYAT POZLARI;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.



TARİH:01.01.2003

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
34	14.008	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanılmadan yumuşak kaya kazılması.	M3	11.665.347
* 35*	14.008	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanılmadan yumuşak kaya kazılması.	M3	11.665.347
36	14.009	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanılmadan sert kaya kazılması.	M3	16.607.077
* 37*	14.009	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanılmadan sert kaya kazılması.	M3	16.607.077
38	14.010	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanılmadan çok sert kaya kazılması.	M3	25.662.543
* 39*	14.010	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanılmadan çok sert kaya kazılması.	M3	25.662.543
40	14.011	El ile bataklık ve balçık kazılması.	M3	11.580.000
41	14.012/1	B)EL İLE YAPILAN DERİN KAZILAR(*) El ile her derinlikte yumuşak ve sert toprakta geniş derin kazı yapılması.	M3	7.237.500
42	14.012/2	El ile her derinlikte yumuşak ve sert toprakta dar derin kazı yapılması.	M3	7.961.250
43	14.013/1	El ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminde geniş derin kazı yapılması.	M3	10.422.000
44	14.013/2	El ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminde dar derin kazı yapılması.	M3	11.464.200
45	14.014/1	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanılarak her derinlikte yumuşak,sert,çok sert kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	16.697.276
* 46*	14.014/1	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanılarak her derinlikte yumuşak,sert,çok sert kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	16.697.276
47	14.014/2	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanılarak her derinlikte yumuşak,sert,çok sert kayada dar derin kazı yapılması.	M3	18.367.003
* 48*	14.014/2	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanılarak her derinlikte yumuşak,sert,çok sert kayada dar derin kazı yapılması.	M3	18.367.003
49	14.015/1	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanılmadan her derinlikte yumuşak kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	16.351.341

NOT:YILDIZ(\*)İŞARETLİ BİRİM FİYAT POZLARI;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

SIRA NO	POZ NO	İHALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
* 50*	14.015/1	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte yumuşak kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	16.351.341
51	14.015/2	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte yumuşak kayada dar derin kazı yapılması.	M3	17.986.475
* 52*	14.015/2	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte yumuşak kayada dar derin kazı yapılması.	M3	17.986.475
53	14.016/1	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte sert kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	21.293.070
* 54*	14.016/1	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte sert kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	21.293.070
55	14.016/2	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan Her derinlikte sert kayada dar derin kazı yapılması.	M3	23.422.376
* 56*	14.016/2	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan Her derinlikte sert kayada dar derin kazı yapılması.	M3	23.422.376
57	14.017/1	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	31.176.530
* 58*	14.017/1	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	31.176.530
59	14.017/2	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kayada dar derin kazı yapılması.	M3	34.294.182
* 60*	14.017/2	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kayada dar derin kazı yapılması.	M3	34.294.182
61	14.018	Dolguya gelmiş serilmiş her cins kazının elle tokaaklanarak tabaka tabaka sıkıştırılması. (* derinliği 2.00 metreden fazla derin kazılara ayrıca Poz no.14.040 daki derinlik zammı fiatı uygulanır.	M3	2.214.000
62	14.019	Dolgu altının sürülmesi (1000 m2)	M2	9.656.250
63	14.020/1	El ile her derinlikte geniş derin bataklık ve balçık kazılması.	M3	17.466.500

TARİH:01.01.2003

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
64	14.020/2	El ile her derinlikte dar derin bataklık kazılması.	M3	19.213.150
65	14.021	KAZI ALANINDAKİ FÜNDA VE AĞAÇLARIN KESİLMESİ, TEMİZLEMESİ: Kazı alanı içine rastlıyan fundaların kesilmesi ve temizlenmesi. (100 m2)	M2	48.250.000
66	14.021/1	Kazı ve dolgu alanlarında makina ile temizleme ve sökme işi yapılması. (100 m2)	M2	10.195.787
67*	14.021/1	Kazı ve dolgu alanlarında makina ile temizleme ve sökme işi yapılması. (100 m2)	M2	10.195.787
68	14.022/1	Ağaç kesilmesi ve sökme işi: Çapı 5-10 cm(10 cm dahil) beher ağaç için	AD	965.000
69	14.022/2	Çapı 11-20 cm(20cm dahil) beher ağaç için	AD	1.930.000
70	14.022/3	Çapı 21-30 cm(30 cm dahil) beher ağaç için	AD	3.860.000
71	14.022/4	Çapı 31-40 cm(40 cm dahil) beher ağaç için	AD	5.790.000
72	14.022/5	Çapı 41-50 cm(50 cm dahil) beher ağaç için	AD	7.720.000
73	14.022/6	Çapı 51-60 cm(60 cm dahil) beher ağaç için	AD	11.580.000
74	14.022/7	Çapı 61-70 cm(70 cm dahil) beher ağaç için	AD	17.370.000
75	14.022/8	Çapı 71-80 cm(80 cm dahil) beher ağaç için	AD	23.160.000
76	14.022/9	Çapı 81 cm den büyük olan beher ağaç için	AD	38.600.000
77	14.023/1	İKSA İŞLERİ: Kazılara tam ahşap kaplamalı iksa yapılması.	M2	13.069.375
78	14.023/2	Kazılara sık aralıklı ahşap kaplamalı iksa yapılması	M2	9.148.562
79	14.023/3	Kazılara aralıklı ahşap kaplamalı iksa yapılması	M2	6.534.687
80	14.040/1	KAZILARDA DERİNLİK ZAMMI FORMÜLLERİ: Her cins zeminde el ile yapılan (geniş-dar)derin kazılara derinlik zammı(iksasız kazılarda) F:965.000xH-1.930.000 (*25 Müteahhit karı ve genel giderler dahil)		

NOT:YILDIZ(\*)İŞARETLİ BİRİM FİYAT POZELARI;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

TARİH:01.01.2003

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
81	14.040/2	Her cins zeminde el ile yapılan(geniş-dar)derin kazılara derinlik zammı(karşılıklı aralıklı sık kaplamalı ve tam iksalı kazılarda) F:1.930.000xH-3.860.000		
82	15.140/3	Not:H:serbest kazının bittiği,dar kazının başladığı kot ile derin kazı taban kotları arasındaki fark (derin kazı derinliği)mt.olarak Hafif Agregası ile (Elenmiş Kömür Cümlü) Dolgu Yapılması.	M3	1.720.500
83	15.001/1 A	BİNA İNŞAATLARINDAKİ MAKİNALI KAZI A-Makina ile yapılan serbest kazı Makina ile yumuşak ve sert toprak kazılması.	M3	1.401.966
* 84*	15.001/1 A	Makina ile yumuşak ve sert toprak kazılması.	M3	1.401.966
85	15.006/1 A	Makina ile yumuşak ve sert küskülük kazılması.	M3	2.286.890
* 86*	15.006/1 A	Makina ile yumuşak ve sert küskülük kazılması.	M3	2.286.890
87	15.010/1 A	Makina ile(patlayıcı madde kullanarak) yumuşak kaya kazılması	M3	5.192.287
* 88*	15.010/1 A	Makina ile(patlayıcı madde kullanarak) yumuşak kaya kazılması	M3	5.192.287
89	15.010/2 A	Makina ile (patlayıcı madde kullanmadan ) yumuşak kaya ve bataklık ve balçık kazılması.	M3	3.351.198
* 90*	15.010/2 A	Makina ile (patlayıcı madde kullanmadan ) yumuşak kaya ve bataklık ve balçık kazılması.	M3	3.351.198
91	15.014/1 A	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) sert kaya kazılması.	M3	6.625.978
* 92*	15.014/1 A	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) sert kaya kazılması.	M3	6.625.978
93	15.014/4 A	Makina ile sert kaya kazılması.	M3	10.415.497
* 94*	15.014/4 A	Makina ile sert kaya kazılması.	M3	10.415.497
95	15.018/1 A	Makina ile ( patlayıcı madde kullanılarak) çok sert kaya kazılması.	M3	8.494.815
* 96*	15.018/1 A	Makina ile ( patlayıcı madde kullanılarak) çok sert kaya kazılması.	M3	8.494.815
97	15.018/4 A	Makina ile çok sert kaya kazılması	M3	14.041.455

NOT:YILDIZ(\*)İŞARETLİ BİRİM FİYAT POZLARI:01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

TARİH:01.01.2003

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
* 98*	15.018/4 A	Makina ile çok sert kaya kazılması B-Makina ile yapılan geniş derin kazılar:	M3	14.041.455
99	15.001/2 B	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert toprağın kazılması.	M3	1.861.698
* 100*	15.001/2 B	Makina ile her derinlikte yumuşak toprağın kazılması.	M3	1.861.698
101	15.006/2 B	Makina ile her derinlikte yumuşak lük zeminin kazılması.	M3	3.143.760
* 102*	15.006/2 B	Makina ile her derinlikte yumuşak lük zeminin kazılması.	M3	3.143.760
103	15.010/3 B	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak ) her derinlikte yumuşak kaya kazılması.	M3	8.264.178
* 104*	15.010/3 B	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak ) her derinlikte yumuşak kaya kazılması.	M3	8.264.178
105	15.010/4 B	Makina ile (patlayıcı madde kullanılmadan) her derinlikte yumuşak kaya ve bataklık ve balçık kazılması	M3	5.279.318
* 106*	15.010/4 B	Makina ile (patlayıcı madde kullanılmadan) her derinlikte yumuşak kaya ve bataklık ve balçık kazılması	M3	5.279.318
107	15.014/2 B	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte sert kaya kazılması.	M3	10.530.776
* 108*	15.014/2 B	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte sert kaya kazılması.	M3	10.530.776
109	15.014/5 B	Makina ile her derinlikte sert kaya kazılması	M3	15.195.917
* 110*	15.014/5 B	Makina ile her derinlikte sert kaya kazılması	M3	15.195.917
111	15.018/2 B	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte çok sert kaya kazılması.	M3	12.367.956
* 112*	15.018/2 B	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte çok sert kaya kazılması.	M3	12.367.956
113	15.018/5 B	Makina ile her derinlikte çok sert kaya kazılması	M3	18.080.700
* 114*	15.018/5 B	Makina ile her derinlikte çok sert kaya kazılması C-Makina ile yapılan dar derin kazılar:	M3	18.080.700

NOT:YILDIZ(\*)İŞARETLİ BİRİM FİYAT POZLARI:01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

TARİH:01.01.2003

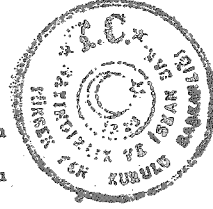
SIRA NO	POZ NO	İŞİMLERİN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
115	15.001/3 C	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert toprağın kazılması.	M3	2.861.095
* 116*	15.001/3 C	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert toprağın kazılması.	M3	2.861.095
117	15.006/3 C	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert kışkık zeminin kazılması.	M3	4.717.890
* 118*	15.006/3 C	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert kışkık zeminin kazılması.	M3	4.717.890
119	15.010/5 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte yumuşak kaya kazılması.	M3	8.848.145
* 120*	15.010/5 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte yumuşak kaya kazılması.	M3	8.848.145
121	15.010/6 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılmadan) her derinlikte yumuşak kaya ve bataklık ve balçık kazılması.	M3	5.888.351
* 122*	15.010/6 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılmadan) her derinlikte yumuşak kaya ve bataklık ve balçık kazılması.	M3	5.888.351
123	15.014/3 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte sert kaya kazılması.	M3	11.891.487
* 124*	15.014/3 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte sert kaya kazılması.	M3	11.891.487
125	15.014/6 C	Makina ile her derinlikte sert kaya kazılması	M3	18.163.358
* 126*	15.014/6 C	Makina ile her derinlikte sert kaya kazılması	M3	18.163.358
127	15.018/3 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte çok sert kaya kazılması.	M3	13.728.667
* 128*	15.018/3 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte çok sert kaya kazılması.	M3	13.728.667
129	15.018/6 C	Makina ile her derinlikte çok sert kaya kazılması	M3	22.613.146
* 130*	15.018/6 C	Makina ile her derinlikte çok sert kaya kazılması	M3	22.613.146

10

NOT:YILDIZ (\*)İŞARETLİ BİRİM FİYAT POZLARI;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

TARİH:01.01.2003

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
131	15.140/2 D	KUM,ÇAKIL SERİLMESİ: Temel tabanına el ile (Kum-Çakıl) serilmesi	M3	8.106.000
132	16.001	DEMİRSİZ BETONLAR: 150 dozlu	M3	48.888.412
* 133*	16.001	150 dozlu	M3	48.888.412
134	16.002	200 dozlu	M3	52.928.372
* 135*	16.002	200 dozlu	M3	52.928.372
136	16.002/1	200 dozlu hafif agrega betonu	M3	40.037.122
* 137*	16.002/1	200 dozlu hafif agrega betonu	M3	40.037.122
138	16.003	250 dozlu Demirsiz beton	M3	56.968.332
* 139*	16.003	250 dozlu Demirsiz beton	M3	56.968.332
140	16.004	300 dozlu Demirsiz beton	M3	61.116.372
* 141*	16.004	300 dozlu Demirsiz beton	M3	61.116.372
142	16.005	350 dozlu Demirsiz beton	M3	65.264.412
* 143*	16.005	350 dozlu Demirsiz beton	M3	65.264.412
144	16.012	200 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	52.501.972
* 145*	16.012	200 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	53.194.115
146	16.013	250 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	56.598.985
* 147*	16.013	250 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	57.265.172
148	16.014	300 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	60.785.060
* 149*	16.014	300 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	61.433.943
150	16.015	350 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	64.971.135
* 151*	16.015	350 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	65.602.715
152	16.022/1	BS.14 (B.160) BETHARME BETONU: Demirli BS.14 (B.160) betonu (Kum ve çakıl ile)	M3	64.210.602
* 153*	16.022/1	Demirli BS.14 (B.160) betonu (Kum ve çakıl ile)	M3	64.210.602

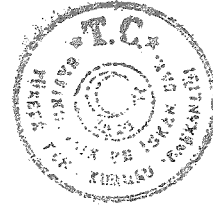


NOT:YILDIZ(\*)İŞARETLİ BİRİM FİYAT POZLARI;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET Mektubu GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
154	16.032/1	Demirli BS.14 (B.160) betonu (Kum ve kırmataş ile)	M3	65.662.283
* 155*	16.032/1	Demirli BS.14 (B.160) betonu (Kum ve kırmataş ile)	M3	66.560.132
156	16.035/1	ES.16 BETONLARI: Grönülometrik kum ve çakılla yapılan demirsiz BS.16 betonu	M3	66.728.641
* 157*	16.035/1	Grönülometrik kum ve çakılla yapılan demirsiz BS.16 betonu	M3	66.728.641
158	16.035/2	Grönülometrik kum ve çakılla yapılan demirli BS.16 betonu	M3	59.273.337
* 159*	16.035/2	Grönülometrik kum ve çakılla yapılan demirli BS.16 betonu	M3	59.273.337
160	16.036/1	Grönülometrik kum ve kırmataşla yapılan demirsiz BS.16 betonu	M3	62.810.651
* 161*	16.036/1	Grönülometrik kum ve kırmataşla yapılan demirsiz BS.16 betonu	M3	63.398.972
162	16.036/2	Grönülometrik kum ve kırmataşla yapılan demirli (BS.16) betonu	M3	66.561.892
* 163*	16.036/2	Grönülometrik kum ve kırmataşla yapılan demirli (BS.16) betonu	M3	67.368.820
164	16.041/1	BS 18 (B 225) BETONLARI: Demirsiz BS.18 (B.225) betonu (Granulometrik kum ve çakıl ile)	M3	68.903.641
* 165*	16.041/1	Demirsiz BS.18 (B.225) betonu (Granulometrik kum ve çakıl ile)	M3	68.903.641
166	16.042/1	Demirsiz BS.18 (B.225) betonu (Granulometrik kum ve kırmataş ile)	M3	64.985.651
* 167*	16.042/1	Demirsiz BS.18 (B.225) betonu (Granulometrik kum ve kırmataş ile)	M3	65.573.972
168	16.043/1	Demirli BS.18 (B.225) betonu (Granulometrik kum ve çakıl ile)	M3	71.448.337
* 169*	16.043/1	Demirli BS.18 (B.225) betonu (Granulometrik kum ve çakıl ile)	M3	71.448.337
170	16.044/1	Demirli BS.18 (B.225) betonu (Granulometrik kum ve kırmataş ile)	M3	68.736.892



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
* 171*	16.044/1	Demirli BS.18 (B.225) betonu (Granulometrik kum ve kırmataş ile)	M3	69.543.820
172	16.044/4	BS.20 BETONLARI: Granulometrik kum ve çakılla yapılan demirli (BS.20) betonu	M3	72.318.337
* 173*	16.044/4	Granulometrik kum ve çakılla yapılan demirli (BS.20) betonu	M3	72.318.337
174	16.044/5	Granulometrik kum ve kırmataşla yapılan demirli BS.20 betonu	M3	69.606.892
* 175*	16.044/5	Granulometrik kum ve kırmataşla yapılan demirli BS.20 betonu	M3	70.413.820
176	16.045/1	BS 25 (B 300) BETONLARI: Demirli BS.25 (BS.300) betonu (Granulometrik kum ve çakıl ile )	M3	79.516.932
* 177*	16.045/1	Demirli BS.25 (BS.300) betonu (Granulometrik kum ve çakıl ile )	M3	79.516.932
178	16.046/1	Demirli BS.25 (BS.300) betonu (Granulometrik kum ve kırmataş ile)	M3	76.805.487
* 179*	16.046/1	Demirli BS.25 (BS.300) betonu (Granulometrik kum ve kırmataş ile)	M3	77.612.415
		SATIN ALINAN VE BETON POMPASIYLA BASILAN (HAZIR BETON) (BS....) BETONLARI:		
* 180*	16.057/A	BS.14 (B.160) Betonu	M3	68.688.046
182	16.057/B	BS.14 (B.160) Betonu	M3	62.656.796
* 183*	16.057/1A	BS.16 Betonu	M3	69.246.796
185	16.057/1B	BS.16 Betonu	M3	63.163.046
* 186*	16.058/A	BS.18 (B.225) Betonu	M3	70.919.296
188	16.058/B	BS.18 (B.225) Betonu	M3	64.664.296
* 189*	16.058/1A	BS.20 Betonu	M3	72.035.546
191	16.058/1B	BS.20 Betonu	M3	65.698.046



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
* 192*	16.059/A	BS.25 (B.300) Betonu	M3	74.824.296
194	16.059/B	BS.25 (B.300) Betonu	M3	68.233.046
* 195*	16.059/1A	BS.30 Betonu	M3	80.401.796
197	16.059/1B	BS.30 Betonu	M3	73.303.046
* 198*	16.059/2A	BS.35 Betonu	M3	83.746.796
200	16.059/2B	BS.35 Betonu	M3	76.345.546
* 201*	16.059/3A	BS.40 Betonu	M3	85.978.046
203	16.059/3B	BS.40 Betonu	M3	78.373.046
* 204*	16.059/4A	BS.45 Betonu	M3	88.766.796
206	16.059/4B	BS.45 Betonu	M3	80.908.046
* 207*	16.059/5A	BS.50 Betonu	M3	90.439.296
209	16.059/5B	BS.50 Betonu	M3	82.429.296
210	16.059/6	Her sınıf Beton harcının pompa ile basılması.	M3	2.375.930
* 211*	16.059/6	Her sınıf Beton harcının pompa ile basılması.	M3	2.375.930
		FORE KAZIKLAR: Not: (x) Fore kazıklar başlığındaki; 16.060,16.061,16.062,16.065,16.066,16.067 poz'neli fiyatlar 01/01/2000 tarihinden itibaren yapılacak ihalelerde kullanılmayacaktır.		
212	16.060	0-16 m (16 mt dahil) boyunda Ø45 cm çapında fore kazık yapılması (x)	MT	118.419.056
* 213*	16.060	0-16 m (16 mt dahil) boyunda Ø45 cm çapında fore kazık yapılması (x)	MT	118.587.261
214	16.060/1	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	54.375.970
* 215*	16.060/1	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	54.537.356

NOT:YILDIZ(\*) İŞARETLİ BİRİM FİYAT POZLARI;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

TARİH:01.01.2003

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
216	16.060/2	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	60.669.185
* 217*	16.060/2	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	60.830.571
218	16.060/3	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	66.753.650
* 219*	16.060/3	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	66.915.036
220	16.061	16.01-24 m (24 mt dahil) boyunda Ø45 cm çapında fore kazık yapılması. (x)	MT	132.187.063
* 221*	16.061	16.01-24 m (24 mt dahil) boyunda Ø45 cm çapında fore kazık yapılması. (x)	MT	132.355.268
222	16.061/1	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	88.828.546
* 223*	16.061/1	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	89.151.317
224	16.061/2	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	94.599.886
* 225*	16.061/2	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	94.922.657
226	16.061/3	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	103.726.583
* 227*	16.061/3	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	104.049.355
228	16.062	24.01-32 m (32 mt dahil) boyunda Ø45 cm çapında fore kazık yapılması (x)	MT	141.262.942
* 229*	16.062	24.01-32 m (32 mt dahil) boyunda Ø45 cm çapında fore kazık yapılması (x)	MT	141.431.147
230	16.062/1	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	116.674.782
* 231*	16.062/1	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	117.158.938
232	16.062/2	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	125.592.730

15

NOT:YILDIZ(\*)İŞARETLİ BİRİM FİYAT POZLARI:01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
* 233*	16.062/2	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	126.076.886
234	16.062/3	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	137.552.910
* 235*	16.062/3	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	138.037.066
236	16.063/1	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	163.376.387
* 237*	16.063/1	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	164.142.968
238	16.063/2	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	171.981.210
* 239*	16.063/2	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	172.747.791
240	16.063/3	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	186.774.872
* 241*	16.063/3	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	187.541.453
242	16.064/1	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	211.924.893
* 243*	16.064/1	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	213.014.246
244	16.064/2	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	223.258.823
* 245*	16.064/2	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	224.348.176
246	16.064/3	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	240.677.218
* 247*	16.064/3	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	241.766.571
248	16.065	0-16 m (16 m dahil) boyunda Ø65 cm çapında fore kazık yapılması (x)	MT	139.318.682
* 249*	16.065	0-16 m (16 m dahil) boyunda Ø65 cm çapında fore kazık yapılması (x)	MT	139.655.091

TARİH:01.01.2003

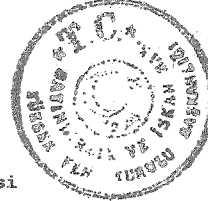
SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ		BİRİM FİYAT LİRA
			MT	BFM	
250	16.066	16.01-24 m (24 mt dahil) boyunda Ø65 cm çapında fore kazık yapılması (x)	MT		153.086.690
* 251*	16.066	16.01-24 m (24 mt dahil) boyunda Ø65 cm çapında fore kazık yapılması (x)	MT		153.423.098
252	16.067	24.01-32 m (32 mt dahil) boyunda Ø65 cm çapında fore kazık yapılması (x)	MT		162.162.568
* 253*	16.067	24.01-32 m (32 mt dahil) boyunda Ø65 cm çapında fore kazık yapılması (x)	MT		162.498.977
254	16.080	Beton bordür döşenmesi.	MT		1.273.560
255	17.001	TAŞ İŞLERİ: Ocak taşı ile kuru duvar inşaatı	M3		29.894.887
* 256*	17.001	Ocak taşı ile kuru duvar inşaatı	M3		30.298.481
257	17.002	Ocak taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat	M3		47.082.435
* 258*	17.002	Ocak taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat	M3		47.469.883
259	17.011	Kazı taşı ile kuru duvar inşaatı	M3		24.888.662
260	17.012	Kazı taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat	M3		42.276.457
261	17.020	Toplama taş ile kuru duvar inşaatı	M3		30.263.975
262	17.031	Ocaktan çaplanmış moloz taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat	M3		69.753.456
* 263*	17.031	Ocaktan çaplanmış moloz taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat	M3		69.753.456
264	17.036	Kazıdan çaplanmış moloz taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat.	M3		62.474.135
265	17.051	200 dozlu çimento harçlı kaba yonu kargir inşaat (ocak veya kazı taşı ile)	M3		127.900.765
* 266*	17.051	200 dozlu çimento harçlı kaba yonu kargir inşaat (ocak veya kazı taşı ile)	M3		127.900.765
267	17.081	100 kg ağırlığa kadar ocak taşı ile istiftisiz taş dolgu	M3		17.257.706

17

NOT:YILDIZ(\*)İŞARETLİ BİRİM FİYAT POZLARI:01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

TARİH:01.01.2003

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
* 268*	17.081	100 kg ağırlığa kadar ocak taşı ile istiftsiz taş dolgu	M3	17.571.176
269	17.082	100 kg ağırlığa kadar kazı taşı ile istiftsiz taş dolgu	M3	13.369.375
270	17.083	100 kg ağırlığa kadar toplama taş ile istiftsiz taş dolgu	M3	17.544.375
271	17.084	100 kg ağırlığa kadar ocak taşı ile istifli taş dolgu	M3	22.256.788
* 272*	17.084	100 kg ağırlığa kadar ocak taşı ile istifli taş dolgu	M3	22.601.606
273	17.085	100 kg ağırlığa kadar kazı taşı ile istifli taş dolgu	M3	17.979.625
274	17.086	100 kg ağırlığa kadar toplama taş ile istifli taş dolgu	M3	22.572.125
275	17.136	Ocak taşı ile blokaaj	M3	23.546.663
* 276*	17.136	Ocak taşı ile blokaaj	M3	23.893.481
277	17.137	Kazı taşı ile blokaaj	M3	19.271.500
278	17.138	Toplama taşı ile blokaaj	M3	23.864.000
279	17.139	Ocak taşı ile kaldırım döşenmesi	M2	8.659.173
* 280*	17.139	Ocak taşı ile kaldırım döşenmesi	M2	8.734.406
281	17.140	Kazı taşı ile kaldırım döşenmesi	M2	7.725.975
282	17.141	Doğal büyük parke taşı (BPT) ile döşeme kaplaması yapılması.	M2	27.277.250
283	17.143	Doğal mozayik parke taşı (MPT) ile döşeme kaplama yapılması.	M2	43.361.625
284	17.144	Doğal küçük parke taşı (KPT) ile döşeme kaplaması yapılması.	M2	33.476.937
285	18.001	TUĞLA DUVAR İNŞAATI: Dolu harman tuğlası (19x9x5 cm) ile tuğla duvar yapılması (10.003 harcı ile) (TS.704).	M3	100.342.025
286	18.002	Delikli harman tuğlası (19x9x5 cm.) ile tuğla duvar yapılması (10.003 harcı ile) (TS.704)	M3	102.567.025



NOT:YILDIZ(\*)İŞARETLİ BİRİM FİYAT POZLARI:01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
287	18.011	Dolu harman tuğlası (19x9x5 cm) ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harcı ile) (TS.704)	M2	11.743.857
288	18.011/A	Delikli harman tuğlası (19x9x5 cm.) ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harcı ile) (TS.704)	M2	11.956.357
289	18.011/2	Cephe tuğlası ile sıvasız olarak yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harcı ile) (TS 705)	M2	17.967.365
		NOT: 18.011/2 Poz nolu imalat yüzeyine gömme derz yapılması halinde, derz bedeli 27.105 pozundan ayrıca ödenir.		
290	18.031/1	Dolu veya düşey delikli (19x9x5 cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile taşıyıcı duvar yapılması (10.003 harcı ile) (TS.705)	M3	123.451.900
291	18.031/1A	Dolu veya düşey delikli (19x9x5 cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harcı ile) (TS.705)	M2	13.869.857
292	18.031/2	(390X135X190 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla (TS 4377) ile (10.003 harcı) duvar yapılması	M3	56.723.832
293	18.031/3	(240X115X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla (TS 4377) ile (10.003 harcı) duvar yapılması	M3	58.771.047
294	18.031/4	(240X145X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla (TS 4377) ile (10.003 harcı) duvar yapılması	M3	54.216.145
295	18.031/5	(240X175X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla (TS 4377) ile (10.003 harcı) duvar yapılması	M3	53.197.272
296	18.031/6	(290X190X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla (TS 4377) ile (10.003 harcı) duvar yapılması	M3	49.631.867
297	18.031/7	(240X240X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla (TS 4377) ile (10.003 harcı) duvar yapılması	M3	48.804.275
298	18.031/8	(240X300X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla (TS 4377) ile (10.003 harcı) duvar yapılması	M3	46.046.590
299	18.031/9	(240X365X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla (TS 4377) ile (10.003 harcı) duvar yapılması	M3	58.956.810
300	18.071	Yatay delikli (19x19x8.5 cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile duvar yapılması (10.003 harcı) (TS.4563)	M3	57.998.450
301	18.071/1	Yatay delikli (19x19x8.5 cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harcı) (TS.4563)	M2	6.632.871

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
302	18.071/2	Yatay delikli (19x19x13.5cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile duvar yapılması. (10.000 harçlı) (TS.4563)	M3	40.827.405
303	18.071/3	Yatay delikli (19x19x13.5cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harçlı) (TS.4563)	M2	7.454.607
304	18.081	Düsey delikli (19x19x8.5 cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile taşıyıcı duvar yapılması (10.003 harçlı) (TS.705)	M3	62.181.250
305	18.081/1	Düsey delikli (19x9x8.5 cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harçlı) (TS.705)	M2	9.764.607
306	18.081/2	Düsey delikli (19x19x8.5cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harçlı) (TS.705)	M2	7.059.990
307	18.081/3	Düsey delikli (19x19x13.5cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile taşıyıcı duvar yapılması (10.003 harçlı) (TS.705)	M3	42.378.866
308	18.081/4	Düsey delikli (19x19x13.5cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harçlı) (TS.705)	M2	7.799.072
309	18.081/5	Düsey delikli (19x9x8.5 cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile duvar yapılması (10.003 harçlı) (TS.705)	M3	107.461.671
310	18.081/6	Düsey delikli (19x29x13.5cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile taşıyıcı duvar yapılması (10.003 harçlı) (TS.705)	M3	39.620.942
311	18.091	Asmolen Döşeme tuğla blokları döşenmesi Her boyut ve 20 cm yüksekliğinde	M2	12.475.343
312	18.092	Her boyut ve 22.5 cm yüksekliğinde	M2	12.983.937
313	18.093	Her boyut ve 25 cm yüksekliğinde	M2	13.476.125
314	18.094	Her boyut ve 27.5 cm yüksekliğinde	M2	13.902.687
315	18.095	Her boyut ve 30 cm yüksekliğinde	M2	14.312.843
316	18.096	Her boyut ve 32.5 cm yüksekliğinde	M2	14.673.781
		HAFİF GAZBETON İNŞAATI: 7.5-35 cm kalınlığında hafif gazbeton teçhizatsız harçlı bloklar ile duvar yapılması		



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
317	18.102	9cm kalınlıktaki duvar (10.043 harcı ile)	M2	14.368.903
318	18.102/1	9 cm kalınlıktaki duvar(Tutkal ile)	M2	15.576.687
319	18.106	19cm kalınlıktaki duvar (10.043 harcı ile)	M2	28.482.370
320	18.106/1	19 cm kalınlıktaki duvar(Tutkal ile)	M2	31.096.937
321	18.124	15-20 cm kalınlıktaki hafif gazbeton teçhizatlı duvar elemanları ile duvar yapılması. 15 cm kalınlıktaki duvar (10.005 harcı ile)	M2	36.550.786
322	18.125	17.5 cm kalınlıktaki duvar (10.005 harcı ile)	M2	42.443.465
323	18.126	20 cm kalınlıktaki duvar (10.005 harcı ile)	M2	48.334.856
324	18.137	8 cm kalınlıktaki dolu gövdeli alçı bölme blokları ile sıva gerektirmeyen bölme duvarı yapılması. 7.5-20 cm kalınlıktaki hafif gazbeton teçhizatlı çatı plağı ile taşıyıcı çatı döşemesi yapılması. (10.005 harcı ile)	M2	13.259.037
325	18.152	10 cm kalınlıktaki taşıyıcı çatı döşemesi	M2	24.820.146
326	18.154	15 cm kalınlıktaki taşıyıcı çatı döşemesi	M2	36.515.583
327	18.155	17.5 cm kalınlıktaki taşıyıcı çatı döşemesi	M2	42.363.946
328	18.156	20 cm kalınlıktaki taşıyıcı çatı döşemesi 5-20 cm kalınlıkta hafif gazbeton teçhizatsız izolasyon plakları ile ısıya karşı yalıtım yapılması.	M2	48.211.021
329	18.161	5 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	6.946.375
330	18.162	7.5 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	10.323.062
331	18.163	10 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	13.698.500
332	18.165	15 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	20.451.875
333	18.166	17.5 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	23.828.562
334	18.167	20 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	27.204.000
335	18.168/1	(19x39x18.5cm.) boyutlarında boşluklu kimsbeton blokla duvar yapılması(10.043 harcı ile)(TS 2823)	M2	12.511.333

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
336	18.168/2	(10X39X19cm) boyutlarında boşluklu bimsbeton blok la duvar yapılması. (10.043 harcı ile) (TS 2823)	M2	8.650.478
337	18.168/3	(15X39X19cm) boyutlarında boşluklu bimsbeton blok la duvar yapılması (10.043 harcı ile ) (TS 2823)	M2	11.104.031
338	18.168/4	(19X39X19cm) boyutlarında boşluklu bimsbeton blok la duvar yapılması. (10.043 harcı ile) (TS 2823)	M2	12.111.333
339	18.168/5	(20X39X19 cm)boyutlarında boşluksuz bimsbeton blokla duvar yapılması(10.043 harcı ile)(TS 2823)	M2	12.397.910
340	18.171	Genleştirilmiş perlit agregalı perlit betonu (100 dozlu) ile çatı arasında sığağa ve soğuğa karşı yalıtım yapılması.	M3	110.855.452
* 341*	18.171	Genleştirilmiş perlit agregalı perlit betonu (100 dozlu) ile çatı arasında sığağa ve soğuğa karşı yalıtım yapılması.	M3	110.855.452
342	18.172	Genleştirilmiş perlitli,çimentolu hazır harçla çatı arasına sığağa ve soğuğa karşı yalıtım yapılması.	M3	168.306.202
* 343*	18.172	Genleştirilmiş perlitli,çimentolu hazır harçla çatı arasına sığağa ve soğuğa karşı yalıtım yapılması.	M3	168.306.202
344	18.172/1	Genleştirilmiş perlitli silte ile sığağa ve soğuğa karşı çatı ve dış duvarlarda yalıtım yapılması	M2	8.231.812
345	18.178/2	(19X9X8,5 cm) boyutlarında kireç kumtası ile (10.003 harcı ile) duvar yapılması.	M3	82.990.800
346	18.178/2A	(19X9X8,5 cm) boyutlarında kireç kumtası ile (10.003 harcı ile) duvar yapılması	M2	8.941.863
347	18.178/4	(19X19X8,5 cm) boyutlarında kireç kumtası ile (10.003 harcı ile) duvar yapılması	M3	52.996.125
348	18.178/9	(29X19X13,5 cm) boyutlarında kireç kumtası ile (10.003 harcı ile) duvar yapılması	M3	44.945.575
349	18.181	YIKMA VE SÖRMELER: Patlayıcı madde kullanmadan harçsız kargir inşaatın yıkılması	M3	6.755.000
350	18.182	Patlayıcı madde kullanmadan kireç ve selez harçlı kargir inşaatın yıkılması	M3	9.650.000
351	18.183	Patlayıcı madde kullanmadan çimento harçlı kargir ve horasan inşaatın yıkılması	M3	14.475.000

TARİH:01.01.2003

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
352	18.184	Her türlü yıkımdan çıkan taş ve tuğlanın ayrılması.	M3	5.790.000
353	18.185	Patlayıcı madde kullanmadan demirli ve demirsiz beton inşaatın yıkılması.	M3	29.915.000
354	18.186	Demirli beton inşaatın yıkılmasından çıkan demirlerin ayrılması.	KG	96.500
355	18.187	Patlayıcı madde kullanarak her cins harçlı kargir inşaatın ve horasanın yıkılması.	M3	12.789.000
356	18.188	Patlayıcı madde kullanarak demirli ve demirsiz beton inşaatın yıkılması.	M3	19.408.125
357	18.189	Doğal parke taşı, beton plak, adı kaldırım ve blokaç sökülmesi.	M2	1.930.000
358	18.190	Kırma taş, şose ve asfalt sökülmesi.	M3	10.615.000
359	18.191	Bordür sökülmesi.	MT	482.500
360	18.192	Her türlü iç sıva sökülmesi.	M2	1.158.000
361	18.193	Her türlü dış sıva sökülmesi.	M2	2.123.000
362	18.194	Her türlü ahşap çatı sökülmesi.	M2	3.886.875
363	18.195	Her türlü ahşap, kapı kasası, kapı kanadı pencere ve camekan sökülmesi.	M2	1.956.875
364	18.196	Her türlü kiremit örtülü çatılarda kiremit aktarılması	M2	1.579.350
		<b>ÇATI ÖRTÜLERİ:</b>		
365	18.211	Oluklu kiremitle çatı örtüsü yapılması.	M2	6.693.000
366	18.211/1	Renksiz beton kiremitle çatı örtüsü yapılması.	M2	4.205.875
367	18.211/2	Renkli beton kiremitle çatı örtüsü yapılması.	M2	4.568.375
368	18.211/3	Perlit esaslı beton kiremitle çatı örtüsü yapılması (Renksiz)	M2	7.830.875
369	18.211/4	Perlit beton kiremitle çatı örtüsü yapılması (Renkli)	M2	9.455.875
370	18.212/1	Çatı kiremiti (TS-EN 1304) ile çatı örtüsü yapılması (Sınıf 1)	M2	6.788.000
371	18.212/2	Çatı kiremiti (TS-EN 1304) ile çatı örtüsü yapılması (Sınıf 2)	M2	6.394.250

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN CEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
372	18.212/3	Mahya kitemiti(TS-EN 1304) ile mahya yapılması	MT	2.553.845
373	18.231	Oluklu kiremitle mahya yapılması.	MT	2.383.220
374	18.231/1	Renksiz beton kiremitle mahya yapılması.	MT	2.141.157
375	18.231/2	Renkli beton kiremitle mahya yapılması.	MT	2.467.407
376	18.231/3	Perlit esaslı kiremitle mahya yapılması (Renksiz)	MT	3.119.907
377	18.231/4	Perlit esaslı kiremitle mahya yapılması (Renkli)	MT	4.259.907
378	18.232	Ahşap çatı üzerine 10 no. lu çinkodan çatı örtüsü yapılması.	M2	25.094.687
379	18.233	Ahşap çatı üzerine 0.50mm lik bakır levhadan çatı örtüsü yapılması.	M2	43.483.125
380	18.233/A	Ahşap çatı üzerine bakır çatı örtüsü yapılması (0.66 mm bakır levha)	M2	53.582.812
381	18.233/1	Ahşap çatı üzerine 0.70 mm kalınlığında alüminyum levha ile çatı örtüsü yapılması.	M2	26.622.068
382	18.233/5A	Mevcut ahşap, çelik, betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerinde 0.70 mm kalınlığında trapezoidal alüminyum levhalar (Etial 30-50 serisi) ile çatı örtüsü yapılması.	M2	21.397.000
383	18.233/5B	Mevcut ahşap, çelik, betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerinde 0.70 mm kalınlığında trapezoidal alüminyum levhalar (Etial 0 serisi) ile çatı örtüsü yapılması.	M2	19.552.000
384	18.233/6	Mevcut ahşap, çelik betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerine arası 6 cm cam yünü dolgulu üst kat 0.70 mm alt kat 0.50 mm trapezoidal alüminyum levhalar ile ısı yalıtımlı (Sandviç sistem) çatı örtüsü yapılması.	M2	45.570.625
385	18.233/7	Mevcut betonarme, ön yapımlı hazır beton plak veya kaplama tahtalı ahşap çatı döşemesi üzerine 0.70 mm kalınlığında trapezoidal alüminyum levhalar ile çatı örtüsü yapılması.	M2	25.051.750
386	18.233/8	Mevcut betonarme, önyapımlı hazır beton plak veya kaplama tahtalı ahşap çatı döşemesi üzerine (6cm) cam yünü dolgulu 0.70 mm kalınlığında trapezoidal alüminyum levhalar ile çatı örtüsü yapılması.	M2	31.614.625
387	18.233/9	mevcut ahşap, çelik, betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerine 4 cm. poliüretan dolgulu (üst 0.70mm trapezoidal, alt 0.50 mm düz) alüminyum levhalar ile ısı yalıtımlı çatı örtüsü yapılması.	M2	41.158.095

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
388	18.233,10	Mevcut ahşap, çelik, betonarme kiriş veya aşaklı çatı üzerine (4 cm) polistren dolgulu (Üst 0.70 m trapeoidal Alt 0.50 mm düz) Alüminyum levhalar ile ısı yalıtımlı çatı örtüşü yapılması.	M2	49.273.000
389	18.234	Ahşap çatı üzerine 0.50 mm kalınlıkta galvanizli düz sac ile çatı örtüşü yapılması.	M2	17.107.500
390	18.241	Ahşap çatı üzerine 0.50 mm kalınlıkta galvanizli oluklu sac ile çatı örtüşü yapılması.	M2	11.656.375
391	18.246	Ahşap çatılarda kiremit altı tahtası üstüne bir kat bitümlü karton serilmesi.	M2	922.125
392	18.247	Ahşap çatı üzerine asbest ve çimentodan yapılmış oluklu levhalarla çatı örtüşü yapılması.	M2	11.265.750
393	18.247/1	Ahşap çatı üzerine oluklu bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüşü yapılması. (siyah ).	M2	7.840.937
394	18.247/2	Ahşap çatı üzerine oluklu bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüşü yapılması. (Renkli ).	M2	8.465.937
395	18.248/1	Ahşap çatı üzerine asfalt kaplanmış cam tülü pestilli ile iki kat çatı örtüşü yapılması ( DİN 52 143' e uygun asfalt en az 1100 gr/m <sup>2</sup> ve minereal kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m <sup>2</sup> olan pestillerle ) ( asfalt TS 105)	M2	12.217.625
396	18.248/2	Tip I Kullanıldığında.	M2	12.217.625
397	18.248/3	Tip II Kullanıldığında.	M2	12.217.625
398	18.250/1	Ahşap çatı üzerine asfalt kaplanmış cam tülü pestilli ile iki kat su yalıtımı ve bir katlı koruyucu yapılması ( DİN 52143' e uygun asfalt en az 1100 gr/m <sup>2</sup> ve minereal kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m <sup>2</sup> olan pestillerle ) ( asfalt TS 105)	M2	16.864.750
399	18.250/2	Tip I Kullanıldığında.	M2	16.864.750
400	18.250/3	Tip II Kullanıldığında.	M2	16.864.750
401	18.251	Betonarme çatı üzerine oluklu kiremitle çatı örtüşü yapılması.	M2	16.449.993
402	18.252	Betonarme veya teçhizatlı hazır (hafif veya normal agrega ile ) Beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine 0.50 mm kalınlıkta galvanizli, oluklu sac ile çatı örtüşü yapılması.	M2	12.083.312

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
403	18.253	Betonarme veya techizatlı hazır (hafif veya normal agrega ile) Beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine asbest ve çimentodan yapılmış oluklu levhalar ile çatı örtüsü yapılması	M2	12.015.625
404	18.253/1	Betonarme veya techizatlı hazır (hafif veya normal agrega ile ) Beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine oluklu bitkisel elyafli bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması (siyah levhalarla)	M2	11.478.375
405	18.253/2	Betonarme veya techizatlı hazır (hafif veya normal agrega ile)Beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine oluklu bitkisel elyafli bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması (renkli levhalarla)	M2	12.103.375
406	18.253/3	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine oluklu bitkisel elyafli bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması (siyah ) .	M2	8.865.875
407	18.253/4	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine oluklu bitkisel elyafli bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması. (Renkli )	M2	9.490.875
408	18.254	betonarme çatı üzerine kurşun levha ile çatı örtüsü yapılması.	KG	1.552.545
409	18.255	Techizatlı hazır beton plakla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine oluklu kiremit ile çatı örtüsü yapılması.	M2	12.789.100
410	18.256	Techizatlı hazır beton plakla yapılmış mevcut döşemesi üzerine 0.50 mm kalınlıkta galvanizli düz sac ile çatı örtüsü yapılması.	M2	14.426.787
411	18.257	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine 0.50 mm kalınlıkta galvanizli oluklu sac ile çatı örtüsü yapılması.	M2	10.427.062
412	18.258	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine asbest ve çimentodan yapılmış oluklu levhalarla çatı örtüsü yapılması.	M2	10.359.375
413	18.259	Anşap, çelik ve betonarme kiriş ve aşıklı çatı üzerine, arası 6 cm. cam yünü dolgu üst ve alt kat asbest ve çimentodan yapılmış oluklu levhalarla ısı yalıtımlı (sandviç sistem) çatı örtüsü yapılması.	M2	26.540.875
414	18.261	Oluklu,düz,trapez kesitli,alüminyum levha, galvanizli sac, organik lifli bitüm emdirilmiş levha gibi çatı kaplamalarında polietilen sentetik reçine esaslı termoplastik bant macunu ile su yalıtımı yapılması.	MT	652.325
415	18.262	Ø 6 mm lık bant macunu ile	MT	770.575
		Ø 10 mm lık bant macunu ile	MT	

TARİH:01.01.2003

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
416	18.263	Ø 6 mm lık bant macunu ile	MT	652.325
417	18.264	Ø 10 mm lık bant macunu ile	MT	770.575
418	18.301	BETON BİRİKETLE DUVAR İNŞAATI: Dolu beton briket duvar yapılması (10.003 harcı ile)	M3	63.359.010
419	18.302	Boşluklu beton biriket duvar yapılması. ( 10X19X39 cm) (10.003 harcı ile)	M3	61.061.125
420	18.303	Boşluklu beton biriket duvar yapılması. ( 20X19X39 cm) (10.003 harcı ile)	M3	48.118.050
421	18.304	Boşluklu biriket beton duvar yapılması. ( 30X24X49 cm) (10.003 harcı ile)	M3	44.017.375
TAVANLAR İÇİN BOŞLUKLU HAFİF BETON BLOK (ASMOLEN) DÖŞENMESİ (TS 407)				
422	18.321	20 cm Yüksekliğinde.	M2	6.542.692
423	18.322	22 cm Yüksekliğinde.	M2	6.622.015
424	18.323	24 cm Yüksekliğinde.	M2	6.731.933
425	18.324	25 cm Yüksekliğinde.	M2	6.779.701
426	18.325	26 cm yüksekliğinde.	M2	6.804.480
427	18.326	28 cm Yüksekliğinde.	M2	6.882.678
428	18.327	29 cm Yüksekliğinde.	M2	6.967.220
429	18.328	30 cm Yüksekliğinde.	M2	7.027.492
430	18.329	32 cm Yüksekliğinde.	M2	7.193.921
431	18.330	34 cm Yüksekliğinde.	M2	7.267.661
DİLATASYON FUGALARI:				
432	18.351	Dış duvarlarda madeni dilatasyon fugası yapılması	MT	25.848.405
433	18.351/A	Dış duvarlarda madeni dilatasyon fugası yapılması (Alüminyum kapaklı)	MT	35.428.592
434	18.352	Bina içinde duvar ve tavanlarda ahşap dilatasyon fugası yapılması.	MT	12.841.825



TARİH:01.01.2003

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
435	18.353	Bina içinde duvar ve tavanlarda madeni dilatasyon fugası yapılması.	MT	20.641.655
436	18.353/A	Bina içinde, duvar ve tavanlarda dilatasyon madeni fugası yapılması (Alüminyum kapaklı)	MT	27.766.655
437	18.354	Döşemelerde madeni dilatasyon fugası yapılması.	MT	26.278.508
438	18.354/A	Döşeme madeni dilatasyon fugası yapılması. (Alüminyum kapaklı)	MT	38.403.508
439	18.361	Poliyeten sentetik reçine esaslı termoplastik macun ile dilatasyon fugaları ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması. 25 - 50 mm2 kesitli fugalar için	MT	1.494.287
440	18.362	50 - 100 mm2 kesitli fugalar için	MT	2.127.750
441	18.363	100 - 200 mm2 kesitli fugalar için	MT	3.073.200
442	18.364	200 - 300 mm2 kesitli fugalar için	MT	3.987.587
443	18.365	300 - 400 mm2 kesitli fugalar için	MT	4.930.162
444	18.366	400 - 500 mm2 kesitli fugalar için	MT	5.825.250
445	18.371	Neopren esaslı macun ile dilatasyon fugaları ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması. 25 - 50 mm2 kesitli fugalar için	MT	1.798.037
446	18.372	50 - 100 mm2 kesitli fugalar için	MT	2.738.625
447	18.373	100 - 200 mm2 kesitli fugalar için	MT	4.298.325
448	18.374	200 - 300 mm2 kesitli fugalar için	MT	5.826.962
449	18.375	300 - 400 mm2 kesitli fugalar için	MT	7.380.412
450	18.376	400 - 500 mm2 kesitli fugalar için	MT	8.870.450
451	18.381	Silikon esaslı macun ile dilatasyon fugaları ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması. 0 - 10 mm2 kesitli fugalar için	MT	1.205.150
452	18.382	10 - 25 mm2 kesitli fugalar için	MT	1.405.150
453	18.383	25 - 50 mm2 kesitli fugalar için	MT	1.996.962
454	18.384	50 - 100 mm2 kesitli fugalar için	MT	3.138.462



TARİH:01.01.2003

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
		KANALİZASYON İÇİN 400 DOZLU BETON BÜZLERİN YAPILMASI VE 500 DOZLU ÇİMENTO HARCI: (POZ NO:10.013) İLE DÖŞENMESİ:		
455	18.401	Ø 10 cm iç çapında beton buz döşenmesi ( et kalınlığı 2,5 cm )	MT	4.902.202
* 456*	18.401	Ø 10 cm iç çapında beton buz döşenmesi ( et kalınlığı 2,5 cm )	MT	4.902.202
457	18.405	Ø 15 cm iç çapında beton buz döşenmesi ( et kalınlığı 3 cm )	MT	6.044.523
* 458*	18.405	Ø 15 cm iç çapında beton buz döşenmesi ( et kalınlığı 3 cm )	MT	6.044.523
459	18.409	Ø 20 cm iç çapında beton buz döşenmesi ( et kalınlığı 3,5 cm )	MT	7.252.400
* 460*	18.409	Ø 20 cm iç çapında beton buz döşenmesi ( et kalınlığı 3,5 cm )	MT	7.252.400
461	18.413	Ø 25 cm iç çapında beton buz döşenmesi ( et kalınlığı 4 cm )	MT	8.559.187
* 462*	18.413	Ø 25 cm iç çapında beton buz döşenmesi ( et kalınlığı 4 cm )	MT	8.559.187
463	18.417	Ø 30 cm iç çapında beton buz döşenmesi ( et kalınlığı 4,5 cm )	MT	10.826.041
* 464*	18.417	Ø 30 cm iç çapında beton buz döşenmesi ( et kalınlığı 4,5 cm )	MT	10.826.041
465	18.421	Ø 35 cm iç çapında beton buz döşenmesi ( et kalınlığı 5 cm )	MT	12.760.738
* 466*	18.421	Ø 35 cm iç çapında beton buz döşenmesi ( et kalınlığı 5 cm )	MT	12.760.738
467	18.425	Ø 40 cm iç çapında beton buz döşenmesi ( et kalınlığı 5,5 cm )	MT	14.822.641
* 468*	18.425	Ø 40 cm iç çapında beton buz döşenmesi ( et kalınlığı 5,5 cm )	MT	14.822.641
469	18.429	Ø 50 cm iç çapında beton buz döşenmesi ( et kalınlığı 6,5 cm )	MT	19.212.923
* 470*	18.429	Ø 50 cm iç çapında beton buz döşenmesi ( et kalınlığı 6,5 cm )	MT	19.212.923
471	18.433	Ø 60 cm iç çapında beton buz döşenmesi ( et kalınlığı 7,5 cm )	MT	24.994.615

NOT: YILDIZ (\*) İŞARETLİ BİRİM FİYAT POZLARI; 01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
* 472*	18.433	Ø 60 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 7,5 cm )	MT	24.994.615
473	18.437	Ø 80 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 9,5 cm )	MT	39.242.557
* 474*	18.437	Ø 80 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 9,5 cm )	MT	39.242.557
475	18.441	Ø 60 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 9 cm )	MT	30.823.917
* 476*	18.441	Ø 60 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 9 cm )	MT	30.823.917
477	18.445	Ø 80 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 11 cm )	MT	45.887.050
* 478*	18.445	Ø 80 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 11 cm )	MT	45.887.050
479	18.450/1	DRENAJ İÇİN 400 DOZLU BETON BÜZLEKİN YAPILMASI DÖŞENMESİ: Ø 10 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 2,5 cm )	MT	4.228.668
* 480*	18.450/1	Ø 10 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 2,5 cm )	MT	4.228.668
481	18.451/1	Ø 15 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 3 cm )	MT	5.309.102
* 482*	18.451/1	Ø 15 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 3 cm )	MT	5.309.102
483	18.452/1	Ø 20 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 3,5 cm )	MT	6.211.155
* 484*	18.452/1	Ø 20 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 3,5 cm )	MT	6.211.155
485	18.453/1	Ø 25 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 4 cm )	MT	7.456.056
* 486*	18.453/1	Ø 25 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 4 cm )	MT	7.456.056
487	18.454/1	Ø 30 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 4,5 cm )	MT	9.661.023
* 488*	18.454/1	Ø 30 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 4,5 cm )	MT	9.661.023

NOT:YILDIZ(\*)İŞARETLİ BİRİM FİYAT POZLARI;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

TARİH:01.01.2003

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
489	18.455/1	Ø 35 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 5 cm )	MT	11.533.833
* 490*	18.455/1	Ø 35 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 5 cm )	MT	11.533.833
491	18.456/1	Ø 40 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 5,5 cm )	MT	13.533.850
* 492*	18.456/1	Ø 40 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 5,5 cm )	MT	13.533.850
493	18.457/1	Ø 50 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 6,5 cm )	MT	17.862.246
* 494*	18.457/1	Ø 50 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 6,5 cm )	MT	17.862.246
495	18.458/1	Ø 60 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 7,5 cm )	MT	23.582.050
* 496*	18.458/1	Ø 60 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 7,5 cm )	MT	23.582.050
497	18.459/1	Ø 80 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 9,5 cm )	MT	37.338.508
* 498*	18.459/1	Ø 80 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 9,5 cm )	MT	37.338.508
499	18.460/1	Ø 150 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (drenaj,yağmur suyu ve kanalizasyon içi)	MT	17.979.050
500	18.460/10	Ø 1400 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (iki sıra çelik kuşak takviyeli) (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için)	MT	354.689.700
501	18.460/11	Ø 1500 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (iki sıra çelik kuşak takviyeli) (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için))	MT	379.764.937
502	18.460/2	Ø 200 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (drenaj,yağmur suyu ve kanalizasyon içi)	MT	20.804.662
503	18.460/3	Ø 300 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (drenaj,yağmur suyu ve kanalizasyon içi)	MT	31.039.662
504	18.460/4	Ø 400 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (drenaj,yağmur suyu ve kanalizasyon içi)	MT	59.144.475
505	18.460/5	Ø 500 mm Çapında spiral sarımlı, PVC esaslı boru döşenmesi (drenaj,yağmur suyu ve kanalizasyon içi)	MT	82.759.737

31

NOT:YILDIZ (\*)İŞARETLİ BİRİM FİYAT POZLARI;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
506	18.460/6	Ø 600 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşemesi (drenaj,yağmur suyu ve kanalizasyon için)	MT	99.962.300
507	18.460/7	Ø 800 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşemesi (iki sıra çelik kuşak takviyeli ) (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için)	MT	204.103.175
508	18.460/8	Ø 1000 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşemesi (iki sıra çelik kuşak takviyeli ) (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için)	MT	254.387.875
509	18.460/9	Ø 1200 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşemesi (iki sıra çelik kuşak takviyeli) (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için)	MT	304.435.425
		Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile bir katlı TEMEL VE ÇATI YALITIMLARI:		
		yalıtım yapılması ( DİN 52143' e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 olan pestille ) ( asfalt TS 105)		
510	18.461/1	Tip I Kullanıldığında.	M2	7.686.252
511	18.461/2	Tip II Kullanıldığında.	M2	7.686.252
512	18.461/3	Tip III Kullanıldığında.	M2	7.686.252
		Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile 2 katlı yalıtım yapılması ( DİN 52143' e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 olan pestille ) ( asfalt TS 105)		
513	18.462/1	Tip I Kullanıldığında.	M2	12.648.190
514	18.462/2	Tip II Kullanıldığında.	M2	12.648.190
515	18.462/3	Tip III Kullanıldığında	M2	12.648.190
		Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile 2 katlı yalıtım yapılması ( DİN 52143' e uygun asfalt en az 1300 gr/m2 olan pestille ) ( asfalt TS 105)		
516	18.463/1	Tip I Kullanıldığında	M2	13.798.190
517	18.463/2	Tip II Kullanıldığında	M2	13.798.190
518	18.463/3	Tip III Kullanıldığında	M2	13.798.190
		Asfalt kaplanmış 2 kat cam tülü pestili arasında bir kat asfalt kaplanmış alüminyum pestili ile boğçalama yalıtım yapılması ( DİN 52143' e ve DİN 18190-4' e uygun pestillerle ) ( asfalt TS 105 )		
519	18.464/1	Tip I Kullanıldığında.	M2	24.974.940
520	18.464/2	Tip II Kullanıldığında.	M2	24.974.940

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	FIYAT LİRA
521	18.464/3	Tip III Kullanıldığında. TS 11758'e uygun 3 mm kalınlıkta cam tülb taşıyıcılı ve 3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle, 2 m'ye kadar su basıncına karşı temellerde, yüzme havuzu ve su depolarında iki katlı katlı su yalıtımı yapılması.	M2	24.974.940
522	18.465/1	Plastomer esaslı (-7 C, PB1-P180)	M2	21.887.625
523	18.465/2	Elastomer esaslı (-15 C, EB-P180)	M2	26.240.375
524	18.465/3	Plastomer esaslı (-5 C, PB2-P150) 3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle, 6 m ye kadar su basıncına karşı temellerde, yüzme havuzu ve su depolarında iki katlı su yalıtımı yapılması.	M2	20.152.562
525	18.466/1	Plastomer esaslı (-7 C, PB1-P180)	M2	25.300.250
526	18.466/2	Elastomer esaslı (-15 C, EB-P180)	M2	29.655.875
527	18.466/3	Plastomer esaslı (-5 C, PB2-P150) 4 mm ve 3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle, 3 m'ye kadar su basıncına karşı temellerde, yüzme yapılması.	M2	23.319.375
528	18.467/1	Plastomer esaslı (-7 C, PB1-P180)	M2	26.588.250
529	18.467/2	Elastomer esaslı (-15 C, EB-P180)	M2	32.158.562
530	18.467/3	Plastomer esaslı (-5 C, PB2-P150)	M2	19.689.250
531	18.468/1	FVC esaslı Jeomembran düz tip, her renkte malzeme ile su yalıtımı yapılması (1,5 mm kalınlığında)	M2	21.153.625
532	18.468/2	FVC esaslı Jeomembran düz tip, her renkte malzeme ile su yalıtımı yapılması (2 mm kalınlığında)	M2	35.563.000
533	18.468/3	FVC esaslı Jeomembran düz tip, her renkte malzeme ile su yalıtımı yapılması (2,5 mm kalınlığında)	M2	51.603.625
534	18.469/1	FVC esaslı Jeomembran T-Grip tipi, her renkte malzeme ile su yalıtımı yapılması (1,5 mm kalınlığında)	M2	26.456.125
535	18.469/2	FVC esaslı Jeomembran T-Grip tipi, her renkte malzeme ile su yalıtımı yapılması (2 mm kalınlığında)	M2	41.545.500
536	18.469/3	FVC esaslı Jeomembran T-Grip tipi, her renkte malzeme ile su yalıtımı yapılması (2,5 mm kalınlığında)	M2	59.759.875
537	19.004	Isatılmaç orta ( diğli ) kum serilmesi	M2	450.341

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
		Bir kat serbest bitümlü karton kaplanması, üzerine iki cm kalınlıkta orta dişli kum ve üç cm kalınlıkta ince orta çakıl serilmesi (ek yerleri için asfalt TS 105)		
538	19.005	Tip I Kullanıldığında.	M2	2.046.705
539	19.006	Tip II Kullanıldığında.	M2	2.046.705
540	19.007	Tip III Kullanıldığında.	M2	2.046.705
		Bir kat serbest bitümlü karton kaplanması, üzerine 2 cm kalınlıkta asfaltlı çakıl ve 3 cm kalınlıkta çakıl serilmesi ( asfalt TS 105).		
541	19.011	Tip I Kullanıldığında.	M2	4.651.267
542	19.012	Tip II Kullanıldığında.	M2	4.651.267
543	19.013	Tip III Kullanıldığında.	M2	4.651.267
		Bir kat serbest bitümlü karton kaplanması üzerine mozaik karo döşenmesi (ek yerleri asfalt TS 105)		
544	19.014	Tip I Kullanıldığında.	M2	14.334.780
545	19.015	Tip II Kullanıldığında.	M2	14.334.780
546	19.016	Tip III Kullanıldığında.	M2	14.334.780
547	19.020	Asfalt emilsuyonlu kum ile 1 cm kalınlıkta koruyucu kat yapılması.	M2	4.703.880
548	19.021	Çimentolu, asfalt emilsuyonlu kum ile 1 cm kalınlıkta koruyucu kat yapılması.	M2	6.714.880
		Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (DİN 52143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 olan pestillerle) (asfalt TS 105)		
549	19.022/ 1	Tip I Kullanıldığında.	M2	17.185.315
550	19.022/ 2	Tip II Kullanıldığında.	M2	17.185.315
551	19.022/ 3	Tip III Kullanıldığında.	M2	17.185.315
		Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki kat su yalıtımı yapılması ve 1 kat koruyucu yapılması (DİN 52143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 ve mineral kaplanmış asfalt 1300 gr/m2 olan pestillerle) (asfalt TS 105 )		
552	19.022/ 4	Tip I Kullanıldığında.	M2	17.796.625
553	19.022/ 5	Tip II Kullanıldığında.	M2	17.796.625
554	19.022/ 6	Tip III Kullanıldığında.	M2	17.796.625

TARİH:01.01.2003

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
555	19.022/ 7	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki katlı su yalıtımı yapılması (DİN 52143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m2 olan pestillerle) (asfalt TS 105) Tip I Kullanıldığında.	M2	19.314.860
556	19.022/ 8	Tip II Kullanıldığında.	M2	19.314.860
557	19.022/ 9	Tip III Kullanıldığında.	M2	19.314.860
558	19.022/10	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki kat su yalıtımı ve 1 kat kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü ile buhar dengeci yapılması (DİN 52143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 olan pestillerle) (asfalt TS 105 ) Tip I Kullanıldığında.	M2	17.784.065
559	19.022/11	Tip II Kullanıldığında.	M2	17.784.065
560	19.022/12	Tip III Kullanıldığında.	M2	17.784.065
561	19.022/13	Mineral kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili ile kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü buhar dengeci ile iki katlı yalıtım yapılması (DİN 52143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 ve 1300 gr/m2 olan pestillerle) (asfalt TS 105) Tip I Kullanıldığında.	M2	13.848.250
562	19.022/14	Tip II Kullanıldığında.	M2	13.848.250
563	19.022/15	Tip III Kullanıldığında.	M2	13.848.250
564	19.022/16	Yalıtım pestillerinin çakılması (ahşap çita ile)	M2	6.045.360
565	19.022/17	Yalıtım pestillerinin çakılması (alüminyum lama ile)	MT	1.523.937
566	19.023/1	TS 11758'e uygun 3 mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcı ve 3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcı polimer bitümlü örtülerle, teras çatılarda iki katlı su yalıtımı yapılması Elastomer esaslı (-7 C,PB1-180)	M2	21.887.625
567	19.023/2	Elastomer esaslı (-15 C,EB-P180)	M2	26.240.375
568	19.023/3	Elastomer esaslı (-5 C,PB2-P150)	M2	20.152.562
569	19.025	Cam tülü pestili ile üç katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS 105 ) Tip I Kullanıldığında.	M2	8.599.966
570	19.026	Tip II Kullanıldığında.	M2	8.599.966
571	19.027	Tip III Kullanıldığında.	M2	8.599.966

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
572	19.028	Bitümle doyurulmuş pamuklu kanavice ile üç katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS 105 ) Tip I Kullanıldığında.	M2	8.393.716
573	19.029	Tip II Kullanıldığında.	M2	8.393.716
574	19.030	Tip III Kullanıldığında.	M2	8.393.716
575	19.031	2 katlı cam tülü arasında bir kat bitümlü karton ile üç katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS 105 ) Tip I Kullanıldığında.	M2	8.428.091
576	19.032	Tip II Kullanıldığında.	M2	8.428.091
577	19.033	tip III Kullanıldığında.	M2	8.428.091
578	19.034	2 kat bitümle doyurulmuş pamuklu kanavice arasında 1 kat cam tülü ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS 105) Tip I Kullanıldığında.	M2	8.462.466
579	19.035	Tip II Kullanıldığında.	M2	8.462.466
580	19.036	Tip III Kullanıldığında.	M2	8.462.466
581	19.040	2 kat bitümlü karton arasında bir kat cam tülü ile üç katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS 105 ) Tip I Kullanıldığında.	M2	8.256.216
582	19.041	Tip II Kullanıldığında.	M2	8.256.216
583	19.042	Tip III Kullanıldığında.	M2	8.256.216
584	19.043	1 mm kalınlıkta tabii kauçuk esaslı pestil ile 1 katlı su yalıtımı yapılması.	M2	5.641.878
585	19.044	1.5 mm kalınlıkta tabii kauçuk esaslı pestil ile 1 katlı su yalıtımı yapılması.	M2	6.914.250
586	19.048/1	Çatılarda cam yünü/taşıyıcı ile ısı yalıtımı yapılması ve üzerine bir kat bitümlü karton serilmesi: 2 cm kalınlıktaki cam yünü ile yalıtım yapılması	M2	4.566.937
587	19.048/2	2.5 cm kalınlıktaki cam yünü ile yalıtım yapılması	M2	5.191.937
588	19.048/3	3 cm kalınlıktaki cam yünü ile yalıtım yapılması	M2	5.816.937
589	19.048/4	2 cm kalınlıktaki taş yünü ile yalıtım yapılması	M2	8.906.937
590	19.048/5	2 .5 cm kalınlıktaki taş yünü ile yalıtım yapılması	M2	10.379.437

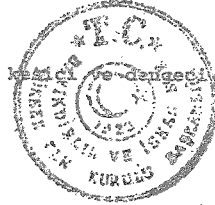


SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
591	19.048/6	3 cm kalınlıktaki taş yünü ile yalıtım yapılması	M2	11.881.937
		Çatılarda cam yünü/taşyünü ile ısı yalıtımı yapılması ve üzerine bir kat bitümlü karton serilmesi:		
592	19.049/2	2 cm kalınlıktaki cam yünü ile yalıtım yapılması	M2	7.441.937
593	19.049/3	2.5 cm kalınlıktaki cam yünü ile yalıtım yapılması	M2	8.941.937
594	19.049/4	3 cm kalınlıktaki taş yünü ile yalıtım yapılması	M2	13.579.437
595	19.049/5	5 cm kalınlıktaki taş yünü ile yalıtım yapılması	M2	21.669.437
		Çatı arasında döşeme üzerine cam yünü (Şilte) ile ısı yalıtımı yapılması.		
596	19.050/1	Tip 18 (6 cm) kalınlıktaki cam yünü ile ısı yalıtımı yapılması.	M2	3.981.812
597	19.050/2	Tip 18 (8 cm) kalınlıktaki cam yünü ile ısı yalıtımı yapılması.	M2	3.981.812
598	19.050/3	Tip 18 (10 cm) kalınlıktaki cam yünü ile ısı yalıtımı yapılması.	M2	4.481.812
599	19.051	İki duvar arasına 5 cm kalınlığında Bakalitli ve Silikonlu esnek levha (Cam yünü) ile ısı yalıtımı yapılması (Sandviç Sistem) (X)	M2	3.582.400
		(X) NOT: Cam yünü kalınlığı ihtiyacı göre saptanacaktır.		
600	19.053	TS 11989'a uygun 5cm kalınlıkta extrüde polistren köpük (XPS) ısı yalıtım levhaları ile (200 kPa basınç dayanımlı) bodrum perdelerinde ısı yalıtım yapılması	M2	15.491.562
601	19.054	3 cm kalınlığındaki polistren köpüğü ile yalıtım yapılması, üzerine 1 kat serbest bitümlü karton serilmesi.	M2	3.504.437
602	19.056	İki duvar arasına (2.5cm) polistren köpüğü ile ısı yalıtımı yapılması (sandviç sistem)	M2	2.051.150
603	19.057	Teraz döşemelerine 2 kat (2.5cm)lık polistren köpüğü ile ısı yalıtımı yapılması	M2	7.207.400
		1 kat bitümlü karton ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS 105 )		
604	19.063	Tip I kullanıldığında.	M2	3.818.375
605	19.064	Tip II Kullanıldığında.	M2	3.818.375
606	19.065	Tip III Kullanıldığında.	M2	3.818.375
		2 kat bitümlü karton ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS 105)		

TARİH:01.01.2003

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
607	19.066	Tip I kullanıldığında.	M2	5.970.125
608	19.067	Tip II kullanıldığında.	M2	5.970.125
609	19.068	Tip III kullanıldığında.	M2	5.970.125
610	19.069/1	Asfalt kaplanmış alüminyum buhar tutucu pestili ile bir kat buhar tutucu yapılması (al.0.1 mm kalınlıkta asfalt en az 1300 gr/m2 olan pestillerle) (asfalt TS 105 ) Tip I kullanıldığında.	M2	9.662.187
611	19.069/2	Tip II kullanıldığında.	M2	9.662.187
612	19.069/3	Tip III Kullanıldığında.	M2	9.662.187
613	19.069/4	Asfaltlı metal folyo yalıtım pestili ile bir kat buhar tutucu yapılması (DİN 18190-4'e uygun al.0.2 mm kalınlıkta asfalt en az 1600 gr/m2 olan pestillerle) (asfalt TS 105) Tip I Kullanıldığında.	M2	15.857.000
614	19.069/5	Tip II Kullanıldığında.	M2	15.857.000
615	19.069/6	Tip III Kullanıldığında.	M2	15.857.000
616	19.069:	3 kat bitümlü karton ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS 105 ) Tip I kullanıldığında.	M2	8.121.875
617	19.070	Tip II Kullanıldığında.	M2	8.121.875
618	19.071	Tip III Kullanıldığında.	M2	8.121.875
619	19.075/1	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili ile bir kat buhar dengeli yapılması (DİN 52143'e uygun asfalt en az 1200 gr/m2 olan pestil ile) (asfalt TS 105 ) Tip I kullanıldığında.	M2	8.246.125
620	19.075/2	Tip II kullanıldığında.	M2	8.246.125
621	19.075/3	Tip III kullanıldığında.	M2	8.246.125
622	19.075/4	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili (asfalt en az 1200 gr/m2) ile asfaltlı metal folyo yalıtım pestili kullanarak buhar dengeli ve buhar tutucu yapılması. (DİN 52143ve DİN 18190-4'e uygun kaba kumla kaplanmış ve al.0.2mm kalınlığındaki pestillerle) (asfalt TS 105) Tip I kullanıldığında.	M2	19.703.250
623	19.075/5	Tip II kullanıldığında.	M2	19.703.250

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
624	19.075/6	Tip III Kullanıldığında. Kaba kumla kaplanmış asfaltlı,delikli cam tülü buhar dengeci ile asfalt kaplanmış alüminyum buhar tutucu pestil kullanarak buhar dengeci ve buhar tutucu yapılması (al.0.1 mm kalınlıkta) (asfalt TS 105)	M2	19.703.250
625	19.075/7	Tip I kullanıldığında.	M2	13.903.250
626	19.075/8	Tip II kullanıldığında.	M2	13.903.250
627	19.075/9	Tip III kullanıldığında.	M2	13.903.250
628	19.075:	Bir kat buhar kesici ve dengeci ile buhar dengeci yapılması (asfalt TS 105 ) Tip I Kullanıldığında.	M2	5.488.375
629	19.076	Tip II Kullanıldığında.	M2	5.488.375
630	19.077	Tip III Kullanıldığında.	M2	5.488.375
631	19.078	Nokta girintili PVC ile buhar kesici ve dengeci yapılması (asfalt TS 105 ) Tip I kullanıldığında.	M2	4.981.500
632	19.079	Tip II kullanıldığında.	M2	4.981.500
633	19.080	Tip III kullanıldığında.	M2	4.981.500
634	19.081	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama ile ıslak hacimlerin, düz çatıların, yan duvarların , cephe ve satahların 0.8 mm kalınlıkta kaplanarak su yalıtımı yapılması (düşeyde)	M2	15.146.625
635	19.081/1	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama ile ıslak hacimlerin, düz çatıların, yan duvarların, cephe ve satahların cam tülü (TS 1908) takviyeli olarak 1 mm kalınlıkta kaplanarak su yalıtımı yapılması (düşeyde)	M2	19.718.250
636	19.082	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama ile ıslak hacimlerin, düz çatıların, temel zeminlerinin 1 mm kalınlıkta kaplanarak su yalıtımı yapılması (yatayda)	M2	18.584.125
637	19.082/1	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama ile ıslak hacimlerin, düz çatıların, temel zeminlerinin cam tülü (TS 1908) takviyeli 1.2 mm kalınlıkta kaplanarak su yalıtımı yapılması (yatayda)	M2	23.155.750
638	19.083	Mevcut yatay ve düşey satahlara özel PVC ve cab reçineleri modifiyeli poliüretan esaslı sert parlak ve renkli sıvı kaplama ile suya, asitlere , alkaliilere, tuzlara ve solventlere dayanıklı kaplama yapılması (düşey ve trafiği az olan yatay satahlarda)	M2	14.628.910



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	FİYAT LİRA
639	19.083/1	Mevcut beton,şap,mozayik döşeme üzerine özel PVC ve cab reçineleri modifiyeli poliüretan esaslı sert parlak ve renkli (sıvı) kaplama ile tozmayaya aşınmaya,asitlere,alkalilere,suya,solventlere dayanıklı kaplama yapılması(ameliyathane,TV,radyo stüdyosu,steril odalar,laboratuvar,ilaç,gıda,elektronik sn. v.b.)	M2	18.444.080
640	19.084	Özel PVC ve cab reçineleri modifiyeli (çinko kromat ihtiva eden) poliüretan esaslı sert, parlak (sıvı) kaplama malzemesi ile iki kat uygulanarak metal yüzeylerin korozyona karşı korunması	M2	13.577.000
641	19.084/1	Özel PVC ve cab reçineleri modifiyeli (çinko kromat ihtiva eden) poliüretan esaslı sert parlak (sıvı) kaplama malzemesi ile metal yüzeylerin iki kat ve bir kat da istenilen renkte (sıvı) malzemesi ile kaplanarak korozyona karşı korunması	M2	17.643.375
642	19.087	BETON VE HARÇ KATKI İŞLERİ: Betona akışkanlık verici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0-150 kg)	KG	187.500
643	19.087/1	Betona akışkanlık verici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0-200 kg)	KG	250.000
644	19.088/1	Betona priz geciktirici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) Çimento ağırlığınının 0.002 oranı için (0-200 kg)	KG	375.000
645	19.088/2	Çimento ağırlığınının 0.003 oranı için (0-300 kg)	KG	562.500
646	19.088/3	Çimento ağırlığınının 0.004 oranı için (0.400 kg)	KG	750.000
647	19.088/4	Çimento ağırlığınının 0.005 oranı için (0.500 kg)	KG	937.500
648	19.088/5	Çimento ağırlığınının 0.006 oranı için (0.600 kg)	KG	1.125.000
649	19.089	Betona hava sürükleyici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.030 kg)	KG	45.000
650	19.090	Betona su geçirimsizlik temin edici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.700 kg)	KG	875.000
651	19.090/1	Betona su geçirimsizlik temin edici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.500 kg)	KG	625.000
652	19.091	Şap harcına su geçirimsizlik temin edici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için 0.700 kg)	KG	875.000
653	19.092	Yeni beton yüzlerinin dış etkenlere karşı yüzey koruyucu kür maddesi ile korunması.	M2	607.375

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
654	19.094	Sentetik gereç ile bağlantı tabakası (Aderans köprüsü) yapımı	M2	1.978.120
655	19.095	Sentetik gereç ile su geçirimsizlik tabakası teşkili	M2	6.317.140
656	19.101	Harç içine karışan maddelerle yalıtım şapı yapılması.	M2	7.954.888
657	19.102	Su basıncı olan mahallerde harç içine karışan maddelerle yalıtımlı şap yapılması.	M2	8.523.638
658	19.103	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi: Çimento ağırlığınının 0.003 oranı için (0.300 kg)	KG	375.000
659	19.103/1	Çimento ağırlığınının 0.004 oranı için (0.400 kg)	KG	500.000
660	19.103/2	Çimento ağırlığınının 0.005 oranı için (0.500 kg)	KG	625.000
661	19.103/3	Çimento ağırlığınının 0.006 oranı için (0.600 kg)	KG	750.000
662	19.103/4	Çimento ağırlığınının 0.007 oranı için (0.700 kg)	KG	875.000
663	19.104/A	ÇELİK TELLER İLE BETON TAKVİYESİ YAPILMASI: Tutkallı, düz, pürüzsüz yüzeyli teller	KG	1.769.300
664	19.104/B	Tutkallı bütün uzunluğunca deforme olmuş teller (üzeri çantıklı, boyunca kıvrımlı, dalgalı)	KG	2.819.300
665	19.104/C1	Tutkallı sonu kancalı teller (Bir ucu veya iki ucu kıvrımlı) 1- 0.90 mm çapında ve 6 cm boyunca	KG	2.269.300
666	19.104/C2	2- 0.75 mm çapında ve 6 cm boyunca	KG	2.819.300
667	19.104/C3	3- 0.75 mm çapında ve 3 cm boyunca	KG	2.894.300
668	19.104/C4	4- 0.55 mm çapında ve 3 cm boyunca	KG	3.769.300
669	21.001	KALIP VE İSKELELER: Ahşaptan yapılan seri kalıp.	M2	3.856.812
670	21.011	Düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı.	M2	9.354.687
671	21.012	Sökülmeyen düz veya eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı.	M2	23.603.750
672	21.013	Rendeli düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı	M2	11.335.937
673	21.014	Düz yüzeyli rendeli ve lamba zıvanalı beton ve betonarme kalıbı.	M2	15.414.375
674	21.015	Rendeli kereste ile yapılan lamba zıvanalı düz yüzeyli çaplık beton ve betonarme kalıbı	M2	26.893.500

TARİH:01.01.2003

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
675	21.016	Kalıp yüzey tahtalarının birleştirilmesinde plastik madde kullanılan düz yüzeyli çıplak beton ve betonarme kalıbı.	M2	22.669.125
676	21.021	Eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı.	M2	15.861.562
677	21.022	Rendeli eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı	M2	18.592.812
678	21.023	Küresel yüzeyli beton ve betonarme kalıbı (kubbeler için)	M2	29.212.500
679	21.024	Eğri yüzeyli çıplak beton ve betonarme kalıbı.	M2	39.707.875
680	21.031	Eğri yüzeyli kargir inşaat kalıbı.	M2	14.924.062
681	21.035	Saç ile her aralık ve yükseklikte dişli (nervürlü) betonarme döşeme kalıbı	M2	11.012.750
682	21.035/1	Saç ile dişli (nervürlü) çıplak beton ve betonarme döşeme kalıbı.	M2	21.136.850
683	21.036	Çam kerestesi ile dişli (nervürlü) betonarme döşeme kalıbı.	M2	17.771.875
684	21.037	Bloklu betonarme döşeme kalıbı (uzunluk yönünde)	M2	4.799.312
685	21.038	Bloklu betonarme döşeme kalıbı (aralıksız)	M2	6.260.000
686	21.054	En yüksek noktası (yüksekliği) 4 m'ye kadar olan yapı ve sanai imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi (4.00 m. dahil)	M3	1.658.256
687	21.057	En yüksek noktası (yüksekliği) 4.01-6 m'ye kadar olan yapı ve sanai imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi (6.00 m. dahil)	M3	3.448.218
688	21.059	En yüksek noktası (yüksekliği) 6.01-8 m'ye kadar olan yapı ve sanai imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi (8.00 m. dahil)	M3	4.234.038
689	21.061	En yüksek noktası (yüksekliği) 8.01-10m'ye kadar olan yapı ve sanai imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi (10.00 m. dahil)	M3	7.129.732
690	21.062	En yüksek noktası (yüksekliği) 10 m' den büyük olan yapı ve sanai imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi	M3	9.041.758
691	21.065	İş iskelesi (duvarlar için) (0-12.50 m yükseklik için) (12.50 m. dahil)	M2	1.816.005
692	21.066	İş iskelesi (tavanlar için) (0-12.50 m yükseklik için) (12.50 m. dahil)	M3	1.816.005

TARİH:01.01.2003

SIRA NO	POZ NO	BİRLİĞİN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
693	21.067	İş iskelesi (duvarlar için) (12.51 m'den fazla yükseklik için)	M2	2.913.633
694	21.068	İş iskelesi (tavanlar için) (12.51 m'den fazla yükseklik için)	M3	2.913.633
695	21.126	AHŞAP İNŞAAT: Ahşap inşaat aksamının rendelenmesi	M2	1.526.250
696	21.200	Çam kerestesinden ahşap makaslı çatı yapılması (rendesiz)	M3	636.246.250
697	21.205	Çam kerestesinden ahşap makaslı çatı yapılması (rendeli)	M3	701.433.750
698	21.210	Çam kerestesi ile ahşap oturma çatı yapılması (çatı örtüsü altı tahta kaplı olup, kerestesi rendesizdir)	M2	30.005.235
699	21.215	Çam kerestesi ile ahşap oturma çatı yapılması (çatı örtüsü altı latalı olup, kerestesi rendesizdir.)	M2	21.510.360
700	21.220	Çatı örtüsü altına tahta kaplama yapılması (rendesiz tahta ile)	M2	13.865.937
701	21.220/1	Çatı örtüsü altına (10.mm)kalınlıkta çir i olu yonga levha ile kaplama yapılması	M2	7.752.062
702	21.225	Çatı örtüsü altına tahta kaplama yapılması. (bir yüzeyi rendeli ve yarım bindirme tahtalarla)	M2	17.722.187
703	21.226	Çatı havalandırma feneri yapılması (Ahşap) ve üzerine çinko kaplama yapılması.	MT	58.811.220
704	21.230	Çatı örtüsü altına çita çakılması (rendesiz çitalarla)	M2	3.328.625
705	21.235	Ahşap saçak altı kaplaması yapılması	M2	23.884.062
706	21.235/1	(8.mm)kalınlıkta çimentolu yonga levha ile saçak altı kaplaması yapılması.	M2	20.269.875
707	21.240	Kullanılmış çam kerestesi ile ahşap oturma çatı yapılması (çatı örtüsü altı tahta kaplı)	M2	19.753.235
708	21.245	Kullanılmış çam kerestesi ile ahşap oturma çatı yapılması (çatı örtüsü altı latalı kaplı)	M2	13.307.235
709	21.251	Çam kerestesi ile yapı karkası yapılması	M3	582.135.000
710	21.261	Beton üzerine çam kerestesi ile kadronlu ahşap döşeme yapılması	M2	29.066.562

SIRA NO	POZ NO	İNALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
711	21.262	Birinci sınıf çam kerestesi ile ahşap döşeme yapılması	M2	25.296.250
712	21.266	Birinci sınıf çam kerestesi ile ahşap kirişli döşeme yapılması	M2	43.842.625
713	21.267	Birinci sınıf çam kerestesi ile ahşap karkas olarak yapılan bina iskeletinin dış duvar kaplamasının yapılması.	M2	27.796.250
714	21.267/1	( 16.mm) kalınlığında çimentolu yonga levha ile ahşap karkas duvar kaplaması yapılması (iç veya dışta)	M2	11.333.697
715	21.271	Mevcut kirişleme üzerine ahşap tavan yapılması. (Birinci sınıf çam kerestesi ile).	M2	24.046.250
716	21.271/1	Mevcut kirişleme üzerine ( 8.mm) kalınlığında çimentolu yonga levha ile tavan yapılması.	M2	8.136.062
717	21.276	Birinci sınıf çam kerestesi ile ahşap karkas iç duvar kaplaması yapılması	M2	25.296.250
718	21.281	Ahşap süpürgelik yapılması ve yerleştirilmesi	MT	3.074.125
719	21.286	AHŞAP PARKE-KÜPEŞTE VE LAMBRİLER: Beton zemin üzerine latalı olarak meşe parke kaplama yapılması (I.sınıf)	M2	53.564.375
720	21.287	Beton zemin üzerine latalı olarak meşe parke kaplama yapılması (II.sınıf)	M2	49.646.875
721	21.288	Beton zemin üzerine latalı olarak meşe parke kaplama yapılması (III.sınıf)	M2	44.396.875
722	21.289	Beton zemin üzerine latalı olarak kayın parke kaplama yapılması (I.sınıf)	M2	53.584.375
723	21.290	Beton zemin üzerine latalı olarak kayın parke kaplama yapılması (II.sınıf)	M2	49.646.875
724	21.290/1	Beton zemin üzerine latalı olarak kayın parke kaplama yapılması (III.sınıf)	M2	47.021.875
725	21.291	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle meşe parke kaplama yapılması (I.sınıf)	M2	32.791.875
726	21.292	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle meşe parke kaplama yapılması (II.sınıf)	M2	28.854.375
727	21.293	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle meşe parke kaplama yapılması (III.sınıf)	M2	23.604.375
729	21.294	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle kayın parke kaplama yapılması (I.sınıf)	M2	32.791.875



TARİH:01.01.2003

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
729	21.295	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle kayın parke kaplama yapılması (II.sınıf)	M2	28.854.375
730	21.296	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle kayın parke kaplama yapılması (III.sınıf)	M2	26.229.375
731	21.300	Mevcut şap tabakası üzerine desenli ahşap mozayik parke döşeme kaplaması yapılması	M2	11.834.750
732	21.300/1	Mevcut şap tabakası üzerine ekonomik ahşap mozayik parke döşeme kaplaması yapılması	M2	11.441.000
733	21.300/2	Mevcut şap tabakası üzerine endüstriyel ahşap mozayik parke döşeme kaplaması yapılması	M2	10.653.500
734	21.301	Kayın kerestesinden düz merdiven küpeşesi yapılması ve yerine konulması	MT	20.041.600
735	21.306	Kayın kerestesinden eğri merdiven küpeşesi yapılması ve yerine konulması	MT	62.006.500
736	21.311	Kayın kerestesinden ve kontrplak tablalı lambri yapılması ve yerine konulması	M2	69.692.750
737	21.313	Izgara üzerine kontrplak kaplı çerçevesiz basit lambri yapılması	M2	63.181.687
738	22.001	KAPI DOĞRAMALARI: İç kapılara beyaz çam kerestesinden masif kasa ve pervaz yapılması ve yerine konulması	M2	39.254.687
739	22.002	I.sınıf çam kerestesinden dış kapılara masif kasa veya telaro kasa ve pervaz yapılması , yerine konulması	M2	51.939.687
740	22.003	II.sınıf çam kerestesinden iç kapılara tek taraflı prese kasa ve pervaz yapılması, yerine konulması	M2	38.126.875
741	22.003/1	İç kapılara iki yüzü suni tahta (odun lifi levha) prefabrik kapı kasa ve pervazının temini ve yerine konulması	M2	31.482.187
742	22.004	İç ve dış kapılara kayın kerestesinden pervazlı masif kasa yapılması, yerine konulması	M2	56.362.300
743	22.005	Çarpma kapılara kayın kerestesinden masif kasa ve pervaz yapılması, yerine konulması	M2	63.474.200

TARİH:01.01.2003

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
744	22.006	Çam kerestesinden II.sınıf kuşaklı, lambalı çakma kapı kanadı yapılması, yerine takılması	M2	36.299.062
745	22.007	Beyaz çamdan (kök nar) kontrplak tablalı iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması.	M2	31.768.875
746	22.008	Mevcut kapılara kapitone kaplama yapılması	M2	29.924.875
747	22.009	İki yüzü suni tahta (odun lifi levha) presli, beyaz çam kerestesinden iç kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	36.724.062
748	22.009/1	İki yüzü suni tahta (odun lifi levha) prefabrik iç kapı kanadı temini ve yerine takılması.	M2	34.826.875
749	22.009/2	İki yüzü suni tahta (odun lifi levha) prefabrik iç kapı kanadı temini ve yerine takılması.	M2	27.326.875
750	22.009/3	İki yüzü kontrplak presli, beyaz çam kerestesinden iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması	M2	52.517.812
751	22.011	Çam kerestesinden masif tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	49.933.437
752	22.012	Kayın kerestesinden masif tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	49.933.437
753	22.015	I.sınıf çam kerestesinden camlı iç ve dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması (kontrplak tablasız)	M2	24.306.250
754	22.017	I.sınıf beyaz çam (kök nar) kerestesinden camlı iç kapı kanadı yapılması ve yerine takılması. (1/3 kontrplak tablalı)	M2	30.058.750
755	22.020	I.sınıf çam kerestesinden camlı çarpma iç ve dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	24.931.150
756	22.033	Kayın kerestesinden masif tek kat tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	61.352.500
757	22.037	Kayın kerestesinden masif çift kat tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	98.840.625
758	22.040	Kayın kerestesinden camlı iç ve dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	39.981.875
759	22.043	Kayın kerestesinden camlı çarpma iç ve dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	39.981.875

TARİH:01.01.2003

SIRA NO	FOZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
760	22.045	PENCERE DOĞRAMLARI: I.sınıf çam kerestesinden telarolu tek satırlı pencere yapılması, yerine takılması.	M2	39.917.875
761	22.048	I.sınıf çam kerestesinden kasa ve pervazlı tek satırlı pencere yapılması, yerine takılması.	M2	44.652.625
762	22.050	I.sınıf çam kerestesinden pencere kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	16.817.687
763	22.051/1	I.sınıf çam kerestesinden kasa ve pervazlı çift satırlı pencere yapılması, yerine takılması.	M2	83.989.937
764	22.054	I.sınıf beyaz çam(kökner) kerestesinden camekan yapılması, yerine takılması.	M2	29.685.387
765	22.055	I.sınıf çam kerestesinden dış camekan yapılması, yerine takılması.	M2	35.154.137
766	22.057	I.sınıf çam kerestesinden bitişik kanatlı pencere yapılması, yerine takılması.	M2	76.075.062
767	22.060	I.sınıf çam kerestesinden kasalı sürme kontrpua pencere yapılması, yerine takılması.	M2	53.522.012
768	22.063	I.sınıf çam kerestesinden kasa ve pervazlı sürme çift satırlı pencere yapılması, yerine takılması.	M2	92.359.825
769	22.066	I.sınıf çam kerestesinden kontrpualı kasa ve pervazlı tek satırlı sürme pencere yapılması, yerine takılması.	M2	76.445.887
770	22.069	I.sınıf çam kerestesinden kontrpualı kasa ve pervazlı çift satırlı sürme pencere yapılması, yerine takılması.	M2	113.671.900
771	22.071	I.sınıf çam kerestesinden pencerelere takılır sökülür çerçevesi (galvanizli telden) sineklik yapılması, yerine takılması.	M2	23.705.762
772	22.072	I.sınıf çam kerestesinden pencerelere takılır sökülür çerçevesi sineklik yapılması, yerine takılması (plastik telden).	M2	22.812.012
773	22.073	I.sınıf çam kerestesinden sabit çerçevesi sineklik yapılması, yerine takılması(galvanizli telden)	M2	13.456.312
774	22.074	I.sınıf çam kerestesinden sabit çerçevesi sineklik yapılması, yerine takılması (Plastik telden).	M2	12.562.562

TARİH:01.01.2003

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
775	22.075	I.sınıf çam kerestesinden kuşaklı çakma kepenk yapılması, yerine takılması	M2	42.423.437
776	22.076	I.sınıf çam kerestesinden tablalı kepenk yapılması, yerine takılması.	M2	55.584.375
777	22.077	I.sınıf çam kerestesinden sabit (panjur) nefeslik yapılması, yerine takılması	M2	70.429.062
778	22.078	I.sınıf çam kerestesinden sabit paletli kapı ve pencere panjuru yapılması, yerine takılması	M2	89.900.000
779	22.079	I.sınıf çam kerestesinden hareketli paletli kapı ve pencere panjuru yapılması, yerine takılması	M2	82.400.000
780	23.001	BETON ÇELİK ÇUBUKLARININ İŞLENMESİ-MANŞONLA EKLENMESİ: Ø 6 mm beton çelik çubukların bükülmesi ve yerine takılması.	TN	871.356.250
781	23.001/1	Ø 8 - Ø 12 mm beton çelik çubuklarının bükülmesi ve yerine konulması.	TN	849.956.250
782	23.002	Ø 14 - Ø 50 mm beton çelik çubuklarının bükülmesi ve yerine konulması.	TN	779.025.000
783	23.003	Ø 26 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	AD	12.157.275
784	23.003/1	Ø 26 mm beton çelik çubuğunun kaynakla eklenmesi	AD	7.809.965
785	23.004	Ø 28 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	AD	14.097.437
786	23.005	Ø 30 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	AD	16.080.500
787	23.006	Ø 32 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	AD	17.393.750
788	23.007	Ø 36 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	AD	21.266.062
789	23.008	Ø 40 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	AD	25.111.912
790	23.009	Ø 50 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi.	AD	32.322.000
791	23.010	Çelik hasırın (nervürlü) yerine konulması. (1.500-3.000kg/m <sup>2</sup> ;3.000kg/m <sup>2</sup> dahil)	TN	930.606.250
792	23.011	Çelik hasırın (nervürlü) yerine konulması. (3.001-10.000 kg/m <sup>2</sup> ;10.000kg/m <sup>2</sup> dahil)	TN	879.093.750
793	23.014	Ø 8- Ø 12 mm beton çelik çubuğunun (nervürlü) bükülmesi, yerine konulması.	TN	849.475.000

TARİH:01.01.2003

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
794	23.015	Ø 14- Ø 28 mm lik beton çelik çubuğunun (nervürlü) bükülmesi,yerine konulması.	TN	804.206.250
795	23.051	DEMİR İNŞAAT: Münferit olarak kullanılan hertürlü profil demir lerinin hazırlanması ve yerine tespit edilmesi (34 kg/m ye kadar ağırlıktaki).	TN	1.079.781.250
796	23.051	Münferit olarak kullanılan hertürlü profil demirlerinin hazırlanması ve yerine tespit edilmesi (34 kg/m ve daha büyük ağırlıktaki.)	TN	973.093.750
797	23.071	Profil demirlerinin birleşik olarak hazırlanması, yerine tespit edilmesi.	TN	1.194.231.250
798	23.081	Profil demirlerinden çatı makası yapılması ve yerine konulması.	TN	1.651.806.250
799	23.086/1	Uzay sistem çelik çatı yapılması (1 kg imalatta 0.150 Kg'dan fazla küresel çelik düğüm elemanı kullanılan)	KG	6.373.497
800	23.086/2	Uzay sistem çelik çatı yapılması (1 kg imalatta 0.150 Kg a kadar küresel çelik düğüm elemanı kullanılan)	KG	5.045.875
801	23.101	Her çeşit profil, çelik çubuk ve çelik saçlarla karkas(perçeve) inşaat yapılması yerine tespiti.	TN	1.632.506.250
802	23.111	DEMİR KAPI VE PENCERELER: Demir,kapı, kepenk, pencere, camekan açılır kapı nır sürme (akordeon), parmaklıklı kapı, pencere yapılması, yerine konulması.	KG	2.699.162
803	23.152	Kare ve dikdörtgen profillerle pencere ve kapı yapılması.	KG	3.036.348
804	23.153	1,50 mm lik DKP saçtan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması.	KG	3.495.650
805	23.155	2.00 mm lik DKP saçtan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması.	KG	3.495.650
806	23.157	1,50 mm lik düz siyah saçtan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması.	KG	3.403.937
807	23.159	2.00 mm lik düz siyah saçtan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması.	KG	3.339.106
808	23.161	1.00 mm lik DKP saçtan bükme pencere, camekan yapılması ve yerine konulması.	KG	3.495.650
809	23.162	1.20 mm lik DKP saçtan bükme pencere, camekan yapılması ve yerine konulması.	KG	3.495.650

TARİH:01.01.2003

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
810	23.163	1.50 mm lik DKP saçtan bükme pencere, camakan yapılması ve yerine konulması	KG	3.495.650
811	23.165	2.00 mm lik DKP saçtan bükme pencere, camakan yapılması ve yerine konulması	KG	3.495.650
812	23.167	Çeşitli profil demiri ve saç levhalardan münferit imalat yapılması ve yerine konulması	KG	2.190.902
813	23.176	Çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması	KG	2.241.981
814	23.201	Basit dövme demir işlerinin yapılması ve yerine konulması.	KG	2.483.197
815	23.202	İşlenerek dekore edilmiş her çeşit demirden parmaklık, korkuluk vb.dekoratif imalat ve	KG	6.424.500
816	23.220	Demir borudan (kaynakla) korkuluk yapılması ve yerine konulması	KG	2.326.125
817	23.226	Bayrak direği yapılması ve yerine tesbit edilmesi	KG	2.962.010
818	23.241	Plastik doğrama imalatı ve yerine konulması (sert PVC doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat)	KG	6.572.603
* 819*	23.241	Plastik doğrama imalatı ve yerine konulması (sert PVC doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat)	KG	6.572.603
820	23.243/A	Alüminyum asma tavan yapılması (baskı çitasız) (eloksallı lameller ile)	M2	17.229.750
821	23.243/B	Alüminyum asma tavan yapılması (baskı çitasız) (özel fırın boyalı lameller ile)	M2	22.038.750
822	23.243/1A	Alüminyum asma tavan yapılması (baskı çitalı) (eloksallı lameller ile)	M2	19.934.325
823	23.243/1B	Alüminyum asma tavan yapılması (baskı çitalı, özel fırın boyalı lameller ile)	M2	25.239.950
824	23.244/A	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (natürel- mat eloksallı alüminyum profillerle)	KG	14.073.218
* 825*	23.244/A	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (natürel- mat eloksallı alüminyum profillerle)	KG	14.073.218

NOT:YILDIZ(\*)İŞARETLİ BİRİM FİYAT POZLARI;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU CÖMÜRİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

TARİH:01.01.2003

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
826	23.244/B	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (Naturel-parlak eloksallı alüminyum profillerle)	KG	14.608.218
* 827*	23.244/B	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (Naturel-parlak eloksallı alüminyum profillerle)	KG	14.608.218
828	23.244/C	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (Renkli-mat eloksallı alüminyum profillerle)	KG	14.608.218
* 829*	23.244/C	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (Renkli-mat eloksallı alüminyum profillerle)	KG	14.608.218
830	23.244/D	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (Renkli-parlak eloksallı alüminyum profillerle)	KG	14.741.968
* 831*	23.244/D	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (Renkli-parlak eloksallı alüminyum profillerle)	KG	14.741.968
832	23.244/E	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (Elektrostatik toz boyalı alüminyum profillerle)	KG	14.741.968
* 833*	23.244/E	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (Elektrostatik toz boyalı alüminyum profillerle)	KG	14.741.968
834	23.244/F	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Naturel-mat eloksallı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	15.612.612
* 835*	23.244/F	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Naturel-mat eloksallı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	15.612.612
836	23.244/G	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Naturel-parlak eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	16.013.862
* 837*	23.244/G	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Naturel-parlak eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	16.013.862
838	23.244/H	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Renkli-mat eloksallı,ısı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	16.013.862

51

NOT:YILDIZ(\*)İŞARETLİ BİRİM FİYAT POZLARI;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MERTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
* 839*	23.244/H	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Renkli-mat eloksallı,ısı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	16.013.862
840	23.244/K	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Renkli-parlak eloksallı,ısı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	16.013.862
* 841*	23.244/K	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Renkli-parlak eloksallı,ısı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	16.013.862
842	23.244/L	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Elektrostatik toz boyalı ısı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	16.147.612
* 843*	23.244/L	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Elektrostatik toz boyalı ısı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	16.147.612
844	23.245	Profil demirinden iksa yapılması	TN	314.056.250
845	23.255	Fonttan aşgera, kapak, garguy yerine konulması TENEKECİLİK İŞLERİ.	KG	1.168.375
		Düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti:		
846	24.001	12 no.lu çinko levhadan 150 mm çapında	MT	11.334.065
847	24.002	12 no.lu çinko levhadan 120 mm çapında	MT	9.847.375
848	24.003	12 no.lu çinko levhadan 100 mm çapında	MT	8.858.672
849	24.004	10 no.lu çinko levhadan 100 mm çapında	MT	7.767.485
850	24.005	10 no.lu çinko levhadan 80 mm çapında	MT	7.193.158
851	24.006	12 no.lu çinko levhadan 80 mm çapında	MT	8.126.883
852	24.007	10 no.lu çinko levhadan 75 mm çapında	MT	6.610.183
853	24.008	10 no.lu çinko levhadan 70 mm çapında Yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti:	MT	6.272.507
854	24.010	14 no.lu çinko levhadan 240 mm çapında	MT	22.893.087
855	24.011	12 no.lu çinko levhadan 185 mm çapında	MT	17.825.052
856	24.012	12 no.lu çinko levhadan 155 mm çapında	MT	16.201.310



52  
NOT:YILDIZ(\*) İŞARETLİ BİRİM FİYAT POZLARI;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.



TARİH:01.01.2003

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
857	24.013	12 no.lu çinko levhadan 130 mm çapında	MT	14.633.005
858	24.014	12 no.lu çinko levhadan 110 mm çapında	MT	13.723.507
859	24.015	12 no.lu çinko levhadan 90 mm çapında	MT	12.512.960
860	24.016	14 no.lu çinko levhadan eğimli çatı deresi yapılması ve yerine konulması	MT	15.711.187
861	24.017	14 no.lu çinko levhadan oluk halinde yatay çatı deresi yapılması ve yerine tesbiti	MT	29.016.275
862	24.018	12 no.lu çinko levhadan yağmur suyu haznesi yapılması ve yerine konulması	AD	26.213.987
863	24.019	14 no.lu çinko levhadan atika duvar arkası için çatı deresi yapılması ve yerine tesbiti	MT	31.933.100
864	24.020	12 no.lu çinko levhadan sıva eteği baca kenarı, çatı muayene pencereleri ve çatı feneri dipleri yapılması	MT	11.191.125
865	24.021	12 no.lu çinko levhadan atika duvarları üst ve yanlarına kaplama yapılması	M2	21.966.817
866	24.022	Ø 120 mm iç çapında pikdofenlerin temini ve yerine konulması	AD	15.886.270
867	24.023	12 no.lu çinko levhadan pencere denizliği yapılması	MT	10.186.000
868	24.025	12 no.lu çinko levhadan baca temizleme kutusu yapılması	AD	5.832.625
869	24.026	12 no.lu çinko levhadan soba deliği ağızlığı ve kapağı yapılması	AD	4.220.362
870	24.051	0,50 mm bakır levhadan 125 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti	MT	15.046.762
871	24.052	0,50 mm bakır levhadan 155 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti	MT	23.799.172
872	24.053	0,50 mm bakır levhadan çatı deresi yapılması ve yerine tesbiti	MT	24.309.373
873	24.054	0,50 mm bakır levhadan oluk halinde çatı deresi yapılması ve yerine tespiti	MT	42.056.250
874	24.055	0,50 mm bakır levhadan yağmur suyu haznesi yapılması ve yerine tespiti	AD	36.768.825
875	24.056	0,50 mm bakır levhadan atika duvarı arkasına çatı deresi yapılması ve yerine konulması	MT	44.300.625

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
876	24.057	0,50 mm bakır levhadan sıva eteği, baca kenarı, çatı muayene pencereleri ve çatı feneri dipleri yapılması ve yerine konulması.	MT	17.080.000
877	24.058	0,50 mm bakır levhadan atika duvarları üst ve yanlarına kaplama yapılması.	M2	35.174.255
878	24.059	0,50 mm bakır levhadan pencere denizliği yapılması	MT	15.151.250
879	24.060	Ø 70 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti	MT	2.798.317
880	24.061	Ø 100 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti	MT	4.247.710
881	24.062	Ø 125 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti	MT	5.181.472
882	24.063	Ø 100 mm çapında sert PVC yağmur oluğu temini ve yerine tesbiti	MT	6.866.231
883	24.064	Ø 150 mm çapında sert PVC yağmur oluğu temini ve yerine tesbiti	MT	7.998.517
884	25.001	BOYA,BADANA VE CİLALAR: Ahşap yüzünün boyanmaya hazır hale getirilmesi,	M2	891.837
885	25.002	Boyası bozulmuş ahşap imalatın bir kat yağlı boya ile boyanması	M2	2.643.000
886	25.003	Boyası bozulmuş ahşap imalatın iki kat yağlı boya ile boyanması	M2	4.957.500
887	25.004	Yeni ahşap kapa, pencere, camekan bölme, möble yüzlerinin iki kat yağlı boya ile boyanması	M2	7.327.837
888	25.005	Yeni ahşap kapa, pencere, camekan bölme, möble yüzlerinin üç kat yağlı boya ile boyanması	M2	9.909.462
889	25.006	Yeni ahşap kapa, pencere, camekan, bölme, möble yüzlerinin iki kat boyanmasından sonra,son kat dövme yağlı boya yapılması.	M2	9.909.462
890	25.014	Demir imalatın kumlanarak boyaya hazır hale getirilmesi (Pas-yağ lekeleri ve kirlerin temizlenmesi)	TN	428.589.515
891	25.015	Demir imalatın bir kat sülyen, iki kat yağlı boya ile boyanması	M2	6.419.100
892	25.016	Demir imalatın iki kat sülyen, iki kat yağlı boya ile boyanması	M2	8.129.850

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
893	25.020	Badanasız sıva yüzüne iki kat yağlı boya sürülmesi	M2	6.929.750
894	25.021	Badanasız sıva yüzüne üç kat yağlı boya sürülmesi	M2	8.324.500
895	25.022	Badanasız sıva yüzüne bir kat düz ve bir kat dövme yağlı boya yapılması	M2	7.634.500
896	25.023	Badanasız sıva yüzüne iki kat düz ve bir kat dövme yağlı boya yapılması	M2	9.029.250
897	25.024	Badanalı sıva yüzüne iki kat yağlı boya yapılması	M2	7.334.750
898	25.025	Badanalı sıva yüzüne üç kat yağlı boya yapılması	M2	8.729.500
899	25.026	Badanalı sıva yüzüne bir kat düz, bir kat dövme yağlı boya yapılması	M2	8.039.500
900	25.027	Badanalı sıva yüzüne iki kat düz, bir kat dövme yağlı boya yapılması	M2	9.434.250
901	25.028	Boyalı sıva yüzüne yeniden bir kat yağlı boya yapılması	M2	3.757.875
902	25.029	Boyalı sıva yüzüne yeniden iki kat yağlı boya yapılması	M2	5.013.500
903	25.030	Boyalı sıva yüzüne yeniden bir kat düz bir kat dövme yağlı boya yapılması	M2	6.013.125
904	25.031	Boyalı sıva yüzüne yeniden bir kat dövme yağlı boya yapılması	M2	4.297.250
905	25.034	Çıplak beton veya ince sıva üzerine akrilik esaslı kalın cephe malzemesi ile istenilen renkte kaplama yapılması.	M2	6.728.500
906	25.035	Sıvasız hafif beton üzerine akrilik esaslı kalın cephe malzemesi ile istenilen renkte kaplama yapılması.	M2	6.546.375
907	25.036	Dışta ve içte ince sıva veya çıplak beton yüzeylerin akrilik esaslı ince malzeme ile istenen renkte boyanması.	M2	4.160.312
908	25.040	Eski badanalı yüzeylere üç kat beyaz kireç badana yapılması	M2	1.154.105
909	25.041	Eski badanalı yüzeylere üç kat renkli kireç badana yapılması.	M2	1.174.730

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
910	25.042	Eski badanalı yüzeylere beyaz veya renkli iki kat tutkallı badana yapılması	M2	1.800.535
911	25.043	Eski badanalı yüzeylere plastik duvar boyası ile (PVA esaslı) üç kat badana yapılması.	M2	3.924.917
912	25.045	Yeni sıva yüzeylerine beyaz üç kat kireç badana yapılması	M2	561.542
913	25.046	Yeni sıva yüzeylerine renkli üç kat kireç badana yapılması	M2	712.355
914	25.047	Yeni sıva yüzeylerine renkli veya beyaz iki kat tutkallı badana yapılması	M2	1.345.035
915	25.048/1	Yeni sıva yüzeylerine Plastik duvar boyası ile üç kat badana yapılması (PVA esaslı).	M2	3.997.667
916	25.049	Yeni sıva yüzeylerine mermer tozu ile üç kat kireç badana yapılması	M2	699.786
917	25.051	Normal çimento ile badana yapılması	M2	519.655
918	25.051/1	Beyaz çimento ile badana yapılması	M2	530.455
919	25.052	Katran badana yapılması	M2	1.097.000
920	25.060	Dolu kapı, lambri, möble gibi sert ağaç imalatın cilalanması	M2	3.886.250
921	25.061	Camlı kapı, pencere, camekan gibi sert ağaç imalatın cilalanması	M2	2.963.437
922	25.064/1A	Yeni sıvalı, düzgün satırlı badanasız veya kireç badanalı duvarların plastik duvar kağıdı ile kaplanması	M2	2.459.840
923	25.064/1B	Yeni sıvalı, düzgün satırlı badanasız veya kireç badanalı duvarların kabartma duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	1.541.090
924	25.064/1C	Yeni sıvalı, düzgün satırlı badanasız veya kireç badanalı duvarların düz duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	1.409.840
925	25.064/2A	Yeni sıvalı, düzgün satırlı yağlı boya veya plastik boyalı duvarların plastik duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	2.358.295
926	25.064/2B	Yeni sıvalı, düzgün satırlı yağlı boya veya plastik badanalı duvarların kabartma duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	1.439.545

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
927	25.064/2C	Yeni sıvalı, düzgün sathlı yağlı boya veya plastik badanalı duvarların düz duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	1.308.295
928	25.064/3A	Eski sıvalı (bozuk sathlı) kireç badanalı, plastik boyalı veya yağlı boyalı duvarların plastik duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	3.216.770
929	25.064/3B	Eski sıvalı (bozuk sathlı) kireç badanalı, plastik boyalı veya yağlı boyalı duvarların kabartma duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	2.298.020
930	25.064/3C	Eski sıvalı (bozuk sathlı) kireç badanalı, plastik boyalı veya yağlı boyalı duvarların düz duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	2.166.770
931	25.070	Tabii ve sun'i taşların cilalanması.	M2	3.948.750
932	25.081	DÖŞEME VE DUVAR KAPLAMALARI: Her cins ahşap parkenin cilalanması.	M2	9.858.750
933	25.114	Mevcut beton, şap, mozaik üzerine 2 mm kalınlıkta PVC asbestli yer döşeme kağıdı ile döşeme kaplanması yapılması.	M2	5.462.187
934	25.115	Mevcut beton, şap, mozaik üzerine 2.60 mm kalınlıkta PVC asbestli yer döşeme kağıdı ile döşeme kaplanması yapılması.	M2	4.626.125
935	25.116/1	PVC ESASLI YER DÖŞEME KAPLAMALARI: PVC esaslı yer döş. malzemeleri ile döş.kapl.yap. (Hasta odalarında)	M2	50.278.437
936	25.116/2	PVC esaslı yer döş. malzemeleri ile döş.kapl.yap. (Koridorlarda, Yoğun bakım odalarında)	M2	53.690.937
937	25.116/3	PVC esaslı yer döş. malzemeleri ile döş.kapl.yap. (Ameliyathanelerde)	M2	62.222.187
938	25.116/4	PVC esaslı yer döş. malzemeleri ile döş.kapl.yap. (Isık mekanlarda)	M2	53.690.937
939	25.117	PVC esaslı malzemeler ile süpürgelik yapılması.	MT	4.234.337
940	25.118/1	PVC esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplanması yapılması (Hasta odalarında)	M2	56.724.661
941	25.118/2	PVC esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplanması yapılması (koridorlarda, yoğun bakım odalarında)	M2	60.137.181

SIRA NO	POZ NO	İNALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
942	25.118/3	PVC esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplanması yapılması (ameliyathanelerde )	M2	68.668.431
943	25.118/4	PVC esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplanması yapılması (ıslak mekânlarda)	M2	60.137.181
944	25.120/1	Tekstil yer döşeme kap. yapılması (Her renk Halı döşeme) (.....) ile Tekstil yer döşeme kaplanması yapılması (Her renk Halı döşeme) (tafting tüylü polyamit esaslı) (kesik havlı) ile	M2	14.465.937
945	25.120/2	Tekstil yer döşeme kaplanması yapılması (Her renk Halı döşeme) (Tafting tüylü Akrilik esaslı) (kesik havlı) ile	M2	14.137.812
946	25.120/3	Tekstil yer döşeme kaplanması yapılması (Her renk Halı döşeme) (Tafting Polipropilen esaslı) (kesik havlı) ile	M2	11.775.312
947	25.120/4	Tekstil yer döşeme kaplanması yapılması (Her renk Halı döşeme) (Tafting bukle Polipropilen esaslı) (halkalı havlı) ile	M2	8.231.562
948	25.120/5	Tekstil yer döşeme kaplanması yapılması (Her renk Halı döşeme) (Yün esaslı, köpük tabanlı tafting bukle) (halkalı havlı) ile	M2	17.812.812
949	25.120/6	Tekstil yer döşeme kaplanması yapılması (Her renk halı döşemesi) (Tafting keçe polipropilen esaslı) (halkalı havlı) ile	M2	4.622.187
950	25.120/7	Tekstil yer döşeme kaplanması yapılması (Her renk Halı döşemesi) (Tafting çelik tabanlı polipropilen esaslı) (halkalı havlı) ile	M2	10.200.312
951	25.121	Koruyucu sıvı malzeme ile döşeme ve duvar kaplanması yapılması.	M2	19.469.625
952	25.122	Temel ve kargir yüzeylerde izolasyon yapılması	M2	14.715.312
953	25.123	Yüzme havuzları izolasyonu ve kaplanması yapılması	M2	22.640.375
954	25.124	Metal yüzeylerin izolasyonu	M2	14.857.187
955	25.126	Koruyucu sıvı malzeme ile beton satırların darbeye, aşınmaya, tozunmaya, emiciliğe, yağ ve akaryakıt tahribatına karşı korunması	M2	4.262.187

TARİH:01.01.2003

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
956	25.128	İnce sıva üzerine istenilen renkte düz kaplama yapılması ve renkli cila sürülmesi	M2	9.910.750
957	25.129	Düz kaplama üzerine bir kat noktalı süs yapımı	M2	427.112
958	25.130	Düz kaplama üzerine iki kat noktalı süs yapımı	M2	840.937
959	25.131	Düz kaplama üzerine bir kat ağ şeklinde süs yapılması	M2	160.862
960	25.132	Düz kaplama üzerine iki kat ağ şeklinde süs yapılması	M2	308.437
961	25.136	Demir ve madeni imalatın korozyona karşı bir kat boyanması	M2	2.623.875
962	25.137	Demir ve madeni imalatın korozyona karşı iki kat boyanması	M2	4.570.500
963	26.021	DÖŞEME VE DUVAR KAPLAMALARI Yivli renksiz karosiman ile döşeme kaplanması yapılması	M2	10.600.071
964	26.022	Yivli renkli karosiman ile döşeme kaplanması yapılması	M2	10.796.946
965	26.023	Düz renksiz karosiman ile döşeme kaplanması yapılması	M2	10.375.633
966	26.024	Düz renkli karosiman ile döşeme kaplanması yapılması	M2	10.600.071
967	26.031	Düz renksiz karosiman ile duvar kaplanması yapılması	M2	11.838.747
968	26.032	Düz renkli karosiman ile duvar kaplanması yapılması	M2	12.063.185
969	26.041	Her renk düz mozayik karo ile döşeme kaplanması yapılması	M2	13.759.258
970	26.042	Her renk desenli mozayik karo ile döşeme kaplanması yapılması	M2	15.596.758
971	26.051	Her renk düz mozayik karo ile duvar kaplanması yapılması	M2	15.222.372

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LIRA
972	26.052	Her renk desenli mozaik karo ile duvar kaplaması yapılması	M2	17.059.872
973	26.061	Yatay yüzeylere beyaz karo fayans ile kaplama yapılması	M2	18.128.613
974	26.062	Yatay yüzeylere her renk karo fayans ile kaplama yapılması	M2	19.424.051
975	26.071	Beyaz karo fayans ile duvar kaplaması yapılması	M2	18.998.235
976	26.072	Her renk karo fayans ile duvar kaplaması yapılması	M2	20.293.672
977	26.081	Beyaz karo fayans ile fugalı duvar kaplaması yapılması	M2	22.860.872
978	26.082	Her renk karo fayans ile fugalı duvar kaplaması yapılması	M2	24.156.310
979	26.091	Beyaz karo fayans duvar kaplaması yapılması. (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	11.822.900
980	26.091/1	Alçı blok bölme duvarlarına veya alçı yüzeylere beyaz karo fayans duvar kaplaması yapılması	M2	11.463.650
981	26.091/2	Alçı blok bölme duvarlarına veya alçı yüzeylere her renkte karo fayans duvar kaplaması yapılması	M2	12.759.087
982	26.092	Her renkte karo fayans duvar kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	13.118.337
983	26.101	100X100X8 mm lik karo seramik (10.009 harcı ile )döşeme kaplaması yapılması.	M2	32.086.520
984	26.111	100X50X8 mm lik karo seramik ile döşeme kaplaması yapılması	M2	35.671.970
985	26.121	150X150X12.5 mm lik karo seramik ile döşeme kaplaması yapılması	M2	20.496.307
986	26.131	50X50X6 veya 20X20X6 mm lik 40X40 cm lik kağıt yaprağa yapıştırılmış sırsız karo mozaik ile döşeme kaplaması yapılması	M2	11.747.720
987	26.151	50X50X6 veya 20X20X6 mm lik 40X40 cm lik kağıt yaprağa yapıştırılmış sırlı karo mozaik seramikler ile duvar kaplaması yapılması	M2	17.555.825
988	26.171	seramikler 100X100X8 mm lik sırlı karo seramik ile duvar kaplaması yapılması	M2	31.144.310



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
989	26.191/1	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik düz renkli sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması	M2	18.762.655
990	26.191/2	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması	M2	20.484.355
991	26.191/3	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik reliefli sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması	M2	20.752.155
992	26.192/1	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik düz renkli sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	13.108.475
993	26.192/2	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	14.810.175
994	26.192/3	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik reliefli sırlı gre seramiklerle fugalı kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	15.077.975
995	26.193/1	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik düz renkli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması	M2	22.935.878
996	26.193/2	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması	M2	24.637.578
997	26.193/3	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik reliefli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması	M2	24.905.378
998	26.194/1	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik düz renkli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	13.394.830
999	26.194/2	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	15.096.530
1000	26.194/3	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik reliefli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	15.364.330
1001	26.195/1	Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması. Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması. (300x300x9 mm birinci-mat)	M2	36.864.355
1002	26.195/2	Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması. (300x300x9 mm birinci-parlak)	M2	60.287.755

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
1003	26.195/3	Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması. (330x330x9 mm birinci-mat)	M2	42.997.755
1004	26.195/4	Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması. (330x330x9 mm birinci-parlak)	M2	68.653.255
1005	26.195/5	Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması. (400x400x9 mm birinci-mat)	M2	43.556.755
1006	26.195/6	Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması. (400x400x9 mm birinci-parlak)	M2	73.671.255
1007	26.196/1	Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması. (300x300x9 mm birinci-mat)	M2	41.017.578
1008	26.196/2	Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması. (300x300x9 mm birinci-parlak)	M2	64.440.978
1009	26.196/3	Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması. (330x330x9 mm birinci-mat)	M2	47.150.978
1010	26.196/4	Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması. (330x330x9 mm birinci-parlak)	M2	72.806.478
1011	26.196/5	Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması. (400x400x9 mm birinci-mat)	M2	47.709.978
1012	26.196/6	Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması. (400x400x9 mm birinci-parlak)	M2	77.824.478
1013	26.202	3 cm kalınlıkta beyaz mermer levhalarla döşeme kaplaması yapılması	M2	30.533.716
1014	26.203	4 cm kalınlıkta beyaz mermer levhalarla döşeme kaplaması yapılması	M2	41.611.716
1015	26.206	3 cm kalınlıkta renkli mermer levhalarla döşeme kaplaması yapılması	M2	42.527.341
1016	26.207	4 cm kalınlıkta renkli mermer levhalarla döşeme kaplaması yapılması	M2	53.824.028
1017	26.251	2 cm kalınlıkta beyaz mermer levhalarla duvar kaplaması yapılması	M2	30.433.353
1018	26.252	2 cm kalınlıkta renkli mermer levhalarla duvar kaplaması yapılması	M2	38.244.041
1019	26.302	3 cm kalınlıkta traverten levhalarla döşeme kaplaması yapılması	M2	39.807.841

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
1020	26.303	4 cm kalınlıkta traverten levhalarla döşeme kaplaması yapılması	M2	47.686.778
1021	26.351	2 cm kalınlıkta traverten levhalarla duvar kaplaması yapılması	M2	38.538.041
1022	26.501	Suni mermer plaklarla döşeme kaplaması yapılması	M2	25.184.642
1023	26.502	Beyaz çimentolu suni mermer plaklarla döşeme kaplaması yapılması.	M2	26.234.642
1024	26.551	Beyaz çimentolu, mermer piriçli suni mermer plaklarla duvar kaplaması yapılması	M2	28.130.386
1025	26.601	Mozayik merdiven basamağı kaplaması yapılması.	MT	7.214.791
1026	26.602	Mozaik limonluk yapılması (yerinde definite mozaik)	MT	2.678.537
1027	26.621	Beyaz mermer levhalarla merdiven basamağı kaplaması (basamak 3, Riht 2 cm kalınlıkta) yapılması	MT	16.670.555
1028	26.622	Renkli mermer levhalarla merdiven basamağı kaplaması (basamak 3, Riht 2 cm kalınlıkta) yapılması	MT	22.126.917
1029	26.641	Traverten levhalarla merdiven basamağı kaplaması (basamak 4, Riht 3 cm kalınlıkta) yapılması	MT	24.721.267
1030	26.661	Çimentolu, mermer piriçli plaklarla merdiven basamağı kaplaması (basamak 4, Riht 3 cm kalınlıkta) yapılması (teçizatlı).	MT	16.268.092
1031	26.662	Beyaz çimentolu mermer piriçli plaklarla merdiven basamağı kaplaması (Teçizatlı) yapılması.	MT	16.836.842
1032	26.701	3 cm lik Beyaz mermer levhalarla dış denizlik yapılması	M2	40.027.068
1033	26.702	3 cm lik renkli mermer levhalarla dış denizlik yapılması	M2	52.020.693
1034	26.751	3 cm lik beyaz mermer levhalarla parapet yapılması	M2	41.501.443
1035	26.752	3 cm lik renkli mermer levhalarla parapet yapılması	M2	53.495.068
1036	26.801	Cam, emaye ve benzeri mozayiklerle kaplama yapılması (Siyah, kahverengi, lacivert vb. renkler) renkli her boyutta	M2	31.373.006

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
1037	26.802	Cam,emaye ve benzeri mozayiklerle kaplama yapılma (Sarı ve orta renkler )renkli ve her boyutta	M2	27.896.756
1038	26.803	Cam,emaye ve benzeri mozayiklerle kaplama yapılma (Açık renkler) renkli ve her boyutta	M2	27.253.006
1039	27.101	DERZLER: Moloz taş duvar yüzlerine gömme oluklu derz yapılması	M2	2.330.788
1040	27.102	Moloz taş duvar yüzlerine gömme derz yapılması	M2	2.575.590
1041	27.103	Moloz taş duvar yüzlerine kabartma derz yapılması	M2	2.728.872
1042	27.104	Yontma ve kesme taş duvar yüzlerine derz yapılması	M2	2.786.745
1043	27.105	Cephe tuğlası ile yapılan duvar yüzlerine gömme derz yapılması	M2	3.728.667
1044	27.501	SIVALAR: Alt tabakası 250 kg. çimento dozlu, üst tabakası 300 kg. çimento dozlu düz siva yapılması	M2	6.107.252
1045	27.502	Alt tabakası 250 kg. çimento dozlu, üst tabakası 350 kg. çimento dozlu harçla düz siva yapılması	M2	6.270.950
1046	27.503	Alt tabakası 250 kg. çimento dozlu, üst tabakası 400 kg. çimento dozlu harçla düz siva yapılması	M2	6.314.876
1047	27.504	Metal kapı kasa arkalarının beton harcı ile doldurulması.	M2	5.561.135
1048	27.506	Alt tabakası 350 kg. çimento dozlu, üst tabakası 500 kg. çimento dozlu harçla düz siva yapılması	M2	6.291.830
1049	27.507	500 kg. çimento dozlu harçla tek kat düz siva yapılması	M2	4.554.633
1050	27.508	350 kg. çimento dozlu harçla tek kat düz siva yapılması	M2	4.291.077
1051	27.511	Kireç harçlı düz siva yapılması	M2	4.409.867
1052	27.516	Metal depluvaye üzerine kireç harçlı siva (rabitz) yapılması	M2	7.635.551
1053	27.517	Çimento ve kireç harçları karışımı ile metal depluvaye üzerine (rabitz siva) yapılması	M2	7.969.447
1054	27.521	Bağdadi siva yapılması	M2	15.136.803
1055	27.525	Alçı siva yapılması	M2	6.109.010

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
1056	27.526	Kumlu alçı sıva yapılması	M2	4.982.317
1057	27.527	Kumlu kireç - alçı harçla sıva yapılması	M2	5.609.067
1058	27.528	Alçı tavan sıvası yapılması	M2	5.214.316
1059	27.528/1	Alçı astar (perdah) yapılması.	M2	1.099.880
1060	27.528/2	Sıva üzerine saten alçı kaplama yapılması	M2	3.116.476
1061	27.531	Kireç - çimento karışımı harçla düz sıva yapılması	M2	4.821.546
1062	27.532	Kireç-çimento karışımı harçla düz sıva yapılması.	M2	4.801.861
1063	27.533	Kireç-çimento karışımı harçla düz sıva yapılması.	M2	4.715.642
1064	27.534	Kireç-çimento karışımı harçla bir kat düz sıva yapılması.	M2	4.010.227
1065	27.535	Kireç-çimento karışımı harçla tavan sıvası yapılması.	M2	4.599.977
1066	27.538	Serpme (çarpma) sıva yapılması.	M2	4.728.517
1067	27.541	Edelputz sıva yapılması	M2	6.597.996
1068	27.542	Füskürtme (spritz) sıva yapılması.	M2	1.481.498
1069	27.545	Renkli mermer tozlu sıva yapılması	M2	8.716.280
1070	27.546	Beyaz mermer tozlu sıva yapılması	M2	8.954.780
1071	27.551	Mermer piriçli sun'i taş sıva yapılması	M2	15.727.280
1072	27.552	Doğal taş ve mermer piriçli sun'i taş sıva yapılması	M2	15.882.881
1073	27.553	Mermer piriçli renkli sun'i taş sıva yapılması	M2	16.085.137
1074	27.554	Doğal taş piriçli renkli sun'i taş sıva yapılması	M2	16.072.631
1075	27.555	Beyaz çimento ile mermer piriçli sun'i taş sıva yapılması	M2	16.433.587
1076	27.556	Beyaz çimento ile doğal taş piriçli sun'i taş sıva yapılması	M2	16.412.743
1077	27.557	Çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva, ince sıva ve benzeri yapı elemanları üzerine sentetik reçineli ince plastik sıva yapılması.	M2	5.886.812

TARİH:01.01.2003

SIRA NO	POZ NO	İŞİMLERİN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	FIYAT LİRA
1078	27.558/1	Çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva, ince sıva ve benzeri yapı elemanları üzerine sentetik reçineli plastik sıva ile 1.8 mm kalınlığında istenilen renkte sıva yapılması.	M2	5.646.750
1079	27.558/2	Çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva, ince sıva ve benzeri yapı elemanları üzerine sentetik reçineli plastik sıva ile 3 mm kalınlığında istenilen renkte sıva yapılması.	M2	7.021.750
1080	27.559	Çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva, ince sıva ve benzeri yapı elemanları üzerine sentetik reçineli doğal tağlı plastik sıva ile istenilen renkte 3 mm kalınlığında sıva yapılması.	M2	14.555.750
1081	27.560/2	Polyester (yağ esaslı) elyafli kalın hazır sıva ile duvarların kaplanması.	M2	14.504.562
1082	27.560/3	İç ve dış yüzeylerde (tuğla, briket, beton ve benzeri) üzerine çimento - kireç esaslı hazır boy sıva malzemesi ile sıva yapılması.	M2	5.865.753
1083	27.560/4	İç yüzeyler (sıva, beton ve benzeri) üzerine çimento- kireç esaslı ince sıva malzemesi (perdah) sıva yapılması.	M2	2.062.511
1084	27.560/5	dış yüzeyler (çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva ve benzeri) üzerine, çimento esaslı her renkte hazır dış cephe kaplama malzemesi ile sıva yapılması.	M2	4.317.886
1085	27.560/6	İç yüzeyler (çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva ve benzeri) üzerine, çimento-kireç esaslı her renkte hazır iç cephe kaplama malzemesi ile sıva yapılması.	M2	2.373.223
1086	27.560/7	Silikon esaslı dış cephe boyası (su bazlı) yapılması.	M2	7.073.625
1087	27.561	Perlitli çimentolu izolasyon sıvası (22 mm kalınlıkta) yapılması.	M2	10.331.973
1088	27.561/1	Perlitli çimentolu izolasyon sıvası (32 mm kalınlıkta) yapılması.	M2	14.569.728
1089	27.563	Perlitli alçılı tek kat sıva yapılması (3-25 mm kalınlıkta) ortalama 15 mm kalınlıkta	M2	9.947.968
1090	27.564	Alçı blok bölme duvar (sıva yapılmayan) yüzeylerindeki tesisat kanallarının kapatılması	M2	446.215

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
		<b>MOZAYİK VE ŞAP İŞLERİ:</b>		
1091	27.565	Düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	M2	10.224.432
1092	27.566	Renkli düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	M2	10.499.432
1093	27.567	Renkli doğal taş pizinciği düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	M2	10.192.713
1094	27.568	Renkli doğal taş pizinciği, renkli düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	M2	10.454.120
1095	27.570	Mozayik duvar kaplaması yapılması	M2	12.792.268
1096	27.571	Mozayik denizlik yapılması	M2	51.198.962
1097	27.572	Mozayik denizlik yapılması. (Beyaz Çimentolu)	M2	51.900.962
1098	27.576	Mozayik parapet yapılması	M2	49.494.836
1099	27.577	Mozayik parapet yapılması (Beyaz çimentolu).	M2	50.079.836
1100	27.578	Hex genişlikte kargir duvar üzerine mozayik kaplı beton harpuşa yapılması	M2	39.043.962
1101	27.579	Hex genişlikte kargir duvar üzerine mozayik kaplı beton harpuşa yapılması (Beyaz çimentolu).	M2	39.628.962
1102	27.581	Tesviye tabakası yapılması.	M2	3.211.151
1103	27.582	Mala perdahlı şap yapılması.	M2	2.395.775
1104	27.583	2.5 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu şap yapılması	M2	4.639.797
1105	27.584	2.5 cm kalınlığında 450 kg çimento dozlu şap yapılması	M2	4.730.312
1106	27.585	2.5 cm kalınlığında 500 kg çimento dozlu şap yapılması	M2	4.859.427
1107	27.586	4 cm kalınlığında 500 kg çimento dozlu şap yapılması	M2	6.279.056
1108	27.587	Duvar yüzeylerine 500 kg çimento dozlu şap yapılması	M2	5.778.465
		<b>CAM İŞLERİ:</b>		
		Ahşap konstruksiyona macun ile:		
1109	28.001	2 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	8.765.562
1110	28.002	3 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	8.895.500

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİFA
1111	28.003	4 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	10.386.500
1112	28.003/1	5 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	13.364.562
1113	28.003/2	6 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	15.301.812
1114	28.003/4	8 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	19.997.937
1115	28.010	6 mm kalınlığında telli cam takılması	M2	20.356.250
1116	28.014	4 mm kalınlığında emprime (arnuvo, striye) cam takılması	M2	10.931.187
1117	28.016	2 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	8.991.312
1118	28.017	3 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	10.931.187
1119	28.018	4 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	12.317.187
1120	28.019	5 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	13.703.187
		Ahşap konstruksiyona çita ile:		
1121	28.021	2 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	8.574.250
1122	28.022	3 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	8.704.187
1123	28.023	4 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	10.195.187
1124	28.023/1	5 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	13.173.250
1125	28.023/2	6 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	15.110.500
1126	28.023/4	8 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	19.806.625
1127	28.030	6 mm kalınlığında telli cam takılması	M2	20.164.937
1128	28.034	4 mm kalınlığında emprime (arnuvo, striye) cam takılması	M2	10.739.875
1129	28.036	2 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	8.800.000
1130	28.037	3 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	10.739.875
1131	28.038	4 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	12.125.875
1132	28.039	5 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	13.511.875
		Madeni konstruksiyona macun ile:		
1133	28.041	2 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	9.725.250
1134	28.042	3 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	9.855.187
1135	28.043	4 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	11.346.187



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
1136	28.043/1	5 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	14.324.250
1137	28.043/2	6 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	16.261.500
1138	28.043/4	8 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	20.957.625
1139	28.050	6 mm kalınlığında telli cam takılması	M2	21.315.937
1140	28.054	4 mm kalınlığında emprime (arnuvo, striye) cam takılması	M2	11.890.875
1141	28.056	2 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	9.951.000
1142	28.057	3 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	11.890.875
1143	28.058	4 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	13.276.875
1144	28.059	5 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	14.662.875
		Madeni konstruksiyona profil veya madeni çita ile cam takılması:		
1145	28.061	2 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	10.113.687
1146	28.062	3 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	10.243.625
1147	28.063	4 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	11.734.625
1148	28.063/1	5 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	14.712.687
1149	28.063/2	6 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	16.649.937
1150	28.063/4	8 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	21.346.062
1151	28.070	6 mm kalınlığında telli cam takılması	M2	21.704.375
1152	28.074	4 mm kalınlığında emprime (arnuvo, striye) cam takılması	M2	12.279.312
1153	28.076	2 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	10.339.437
1154	28.077	3 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	12.279.312
1155	28.078	4 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	13.665.312
1156	28.079	5 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	15.051.312
		Ahşep konstruksiyona macun ile çift camlı pencere ünitesi takılması:		
1157	28.081	3+3 mm kalınlığında.	M2	37.560.000

TARİH:01.01.2003

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
1158	28.082	4+4 mm kalınlığında.	M2	40.060.000
1159	28.083	5+5 mm kalınlığında.	M2	49.186.250
1160	28.084	6+6 mm kalınlığında.	M2	54.390.000
1161	28.086	Ahşap konstruksiyona çita ile çift camlı pencere ünitesi takılması: 3+3 mm kalınlığında.	M2	38.067.750
1162	28.087	4+4 mm kalınlığında.	M2	40.567.750
1163	28.088	5+5 mm kalınlığında.	M2	49.694.000
1164	28.089	6+6 mm kalınlığında.	M2	54.897.750
1165	28.091	Madeni konstruksiyona macun ile çift camlı pencere ünitesi takılması: 3+3 mm kalınlığında.	M2	38.876.937
1166	28.092	4+4 mm kalınlığında.	M2	41.376.937
1167	28.093	5+5 mm kalınlığında.	M2	50.503.187
1168	28.094	6+6 mm kalınlığında.	M2	55.706.937
1169	28.096	Madeni konstruksiyona profil veya madeni çita ile çift camlı pencere ünitesi takılması: 3+3 mm kalınlığında.	M2	39.522.125
1170	28.097	4+4 mm kalınlığında.	M2	42.022.125
1171	28.098	5+5 mm kalınlığında.	M2	51.148.375
1172	28.099	6+6 mm kalınlığında.	M2	56.352.125
1173	28.131/A	Ahşap kontstrüksiyonlara macun ile 4 + 4 mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması Ahşap kontstrüksiyonlara macun ile 4 + 4 mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	M2	67.650.000
1174	28.131/B	Ahşap kontstrüksiyonlara macun ile 4 + 5 mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	M2	71.290.000
1175	28.131/C	Ahşap kontstrüksiyonlara macun ile 4 + 6 mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	M2	74.370.000
1176	28.132/A	Ahşap kontstrüksiyonlara çita ile ..... +... mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması Ahşap kontstrüksiyonlara çita ile 4 + 4 mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	M2	68.157.750

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
1177	28.132/B	Ahşap kontstrüksiyonlara çita ile 4 + 5 mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması.	M2	71.797.750
1178	28.132/C	Ahşap kontstrüksiyonlara çita ile 4 + 6 mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması.	M2	74.877.750
1179	28.133/A	Madeni kontstrüksiyonlara macun ile 4 + 4 ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması.	M2	68.966.937
1180	28.133/B	Madeni kontstrüksiyonlara macun ile 4 + 5 ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması.	M2	72.606.937
1181	28.133/C	Madeni kontstrüksiyonlara macun ile 4 + 6 ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması.	M2	75.686.937
1182	28.134/A	Madeni kontstrüksiyonlara profil veya çita ile ...+...ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması Madeni kontstrüksiyonlara profil veya çita ile 4 + 4 ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması.	M2	69.612.125
1183	28.134/B	Madeni kontstrüksiyonlara profil veya çita ile 4 + 5 ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması.	M2	73.252.125
1184	28.134/C	Madeni kontstrüksiyonlara profil veya çita ile 4 + 6 ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması.	M2	76.332.125
1185	30.001	12 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	41.078.085
*1186*	30.001	12 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	41.078.085
1187	30.002	16 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	45.062.390
*1188*	30.002	16 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	45.062.390
1189	30.003	20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	48.684.226
*1190*	30.003	20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	48.684.226

NOT:YILDIZ (\*)İŞARETLİ BİRİM FİYAT POZLARI;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

TARİH:01.01.2003

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BFM	BİRİM FİYAT LİRA
1191	30.003/A	20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	49.959.226
*1192*	30.003/A	20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	49.959.226
1193	30.004	24 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	57.838.381
*1194*	30.004	24 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	57.838.381
1195	30.004/A	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	69.950.881
*1196*	30.004/A	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	69.950.881
1197	30.100	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu beton bölme (duvar) elemanları ile duvar yapılması.	M2	40.759.477
*1198*	30.100	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu beton bölme (duvar) elemanları ile duvar yapılması.	M2	40.759.477
1199	30.101	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu beton bölme (duvar) elemanları ile duvar yapılması.	M2	45.859.477
*1200*	30.101	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu beton bölme (duvar) elemanları ile duvar yapılması.	M2	45.859.477

72

NOT:YILDIZ(\*)İŞARETLİ BİRİM FİYAT POZLARI:01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI LİRA
--------	-----------------	-------------	-------------------

### DOĞRAMA MADENİ AKSAM BİRİM FİYAT LİSTESİ

#### A) Kapı doğramaları madeni aksam birim fiyatı ( ahşap, metal ve plastik ) ( % 25 Müt. Karı ve Genel Giderler dahil )

1	Gömme iç kapı kilidi (Geniş TİP)	Adet	3.333.750._
2	Gömme iç kapı kilidi (Dar TİP)	Adet	3.333.750._
3	Gömme makaralı iç kapı kilidi (Geniş ve dar TİP)	Adet	4.893.750._
4	Gömme silindireli iç ve dış kapı kilidi (Geniş ve Dar TİP)	Adet	10.827.500._
5	Gömme makaralı silindireli iç ve dış kapı kilidi (Geniş ve Dar TİP)	Adet	10.827.500._
6	Gömme makaralı silindireli iç ve dış kapı kilidi (Dar TİP)	Adet	10.827.500._
7	Silindireli traşlı dış kapı kilidi	Adet	12.993.750._
8	Kapı kolu ve aynaları (Kromajlı)	Adet	3.248.750._
9	Lastik başlı Tampon	Adet	721.250._
10	Menteşe	Adet	577.500._
11	Yaylı menteşe	Adet	5.197.500._
12	Sürgü (Düşey tespit takımı)	Adet	693.750._
13	Stop (Nikelajlı)	Adet	3.465.000._

#### B) Pencere doğramaları madeni aksam birim fiyatı ( ahşap, metal ve plastik ) ( %25 Müt. Karı ve Genel Giderler dahil )

1	İspanyolet takımı (Kol, Demir ve Teferruatlı)	Adet	2.797.500._
2	Vasistas Takımı (Basit makas)	Adet	1.192.500._
3	Vasistas Takımı (Çelik makas, Kromaj, köl, tutanak)	Adet	3.333.750._
4	Mandal (İspanyolet kolu ve damak) Sarı pirinç montevet vidası	Adet	2.080.000._
5	Sürgü	Adet	542.500._
6	Lastik başlı Tampon	Adet	721.250._
7	Yaylı tespit mandalı	Adet	996.250._
8	Kontrpua takımı (pik, tel, sarıdan makara, örme, tel Yuvaları ile komple)	KG	996.250._
9	Sürme kanaf tutamağı	Adet	2.491.250._
10	Kavramalı İspanyolet takımı (kol dahil 80 cm.lik) (2 Kavramalı)	Adet	3.377.500._
11	Kavramalı İspanyolet takımı (kol dahil 100cm.lik) (3 Kavramalı)	Adet	3.692.500._
12	Kavramalı İspanyolet takımı (kol dahil 120 cm.lik) (3 Kavramalı)	Adet	4.443.750._
13	Kavramalı İspanyolet takımı (kol dahil 140 cm.lik) (3 Kavramalı)	Adet	4.443.750._
14	Kavramalı İspanyolet takımı (kol dahil 160 cm.lik) (3 Kavramalı)	Adet	4.781.250._
15	Kavramalı İspanyolet takımı (kol dahil 180 cm.lik) (4 Kavramalı)	Adet	5.147.500._
16	Menteşe	Adet	650.000._
17	Boy menteşe	Mt	1.040.000._
18	Ayarlı menteşe (çift) Plastik kaplamalı	Adet	2.493.750._

#### C) Pencere doğramaları madeni aksam birim fiyatı ( ahşap, metal ve plastik ) ( %25 Müt. Karı ve Genel Giderler dahil ) (İdarenin yazılı izni ile uygulanır)

1	İspanyolet takımı (kol dahil) 100 cm'e kadar 2 Kavramalı	Adet	10.611.250._
2	İspanyolet takımı (kol dahil) 180 cm'e kadar 3 Kavramalı	Adet	12.993.750._
3	İspanyolet takımı (kol dahil) 180 cm'den büyük 4 Kavramalı	Adet	13.210.000._
4	Vasistas İspanyolet takımı (Kol, makas dahil)	Adet	10.611.250._

- İHZARAT MALZEME LİSTESİ :**
- 1 - Çimentolar (Normal ve Beyaz)
  - 2 - Betonarme Çelik mamülleri :
    - a) Beton Çelik Çubuğu ( Q 6 mm )
    - b) Beton Çelik Çubuğu ( Q 8- Q 10- Q 12 mm )
    - c) Beton Çelik Çubuğu ( Q 14-50 mm )
    - d) Beton Çelik Çubuğu, Nervürlü ( III a ) ( Q 8-12 mm )
    - e) Beton Çelik Çubuğu, Nervürlü ( III a ) ( Q 14-32 mm )
    - f) Çelik Hasır, Nervürlü ( m2 Ağırlığı 3.01-10.00 kg )
    - g) Çelik Hasır, Nervürlü ( m2 Ağırlığı 1.50-3.00 kg )
  - 3 - Profil demirleri ( İ.U.T.Omega ) ve çelik borular
  - 4 - Saç mamülleri :
    - a) Düz siyah saç ( 0.70-2.50 mm )
    - b) DKP Saçlar ( 0.40-20 mm )
    - c) Galvanizli düz saç
    - d) Galvanizli oluklu saç
  - 5 - Tuğlalar
    - a) Harman Tuğlası
    - b) Yatay delikli tuğla ( 19 \* 19 \* 8,5 cm )
    - c) Yatay delikli tuğla ( 19 \* 19 \* 13,5 cm )
    - d) Dolu veya düşey delikli tuğla ( 19 \* 9 \* 5 cm )
    - e) Düşey delikli tuğla ( 19 \* 29 \* 13,5 cm )
    - f) Düşey delikli tuğla ( 19 \* 19 \* 8,5 cm )
    - g) Düşey delikli tuğla ( 19 \* 9 \* 8,5 cm )
    - h) Düşey delikli tuğla ( 19 \* 29 \* 13,5 cm )
    - i) Düşey delikli hafif tuğla ( 19 \* 39 \* 13,5 cm )
    - j) Düşey delikli hafif tuğla ( 24 \* 11,5 \* 23,5 cm )
    - k) Düşey delikli hafif tuğla ( 24 \* 14,5 \* 23,5 cm )
    - l) Düşey delikli hafif tuğla ( 24 \* 17,5 \* 23,5 cm )
    - m) Düşey delikli hafif tuğla ( 29 \* 19 \* 23,5 cm )
    - n) Düşey delikli hafif tuğla ( 24 \* 24 \* 23,5 cm )
    - o) Düşey delikli hafif tuğla ( 24 \* 30 \* 23,5 cm )
    - p) Düşey delikli hafif tuğla ( 24 \* 36,5 \* 23,5 cm )
  - 6 - Alaturka, Oluklu Kiremit ve mahya kiremidi.
  - 7 - Kum ve Çakıl :
    - a) Tüvenan, kum ve çakıl
    - b) Elenmiş ve yıkanmış kum
    - c) Elenmiş ve yıkanmış çakıl
  - 8 - Taşlar :
    - a) Kıрма Taş
    - b) Ocak Taşı
  - 9 - Mermer ve Traverten ( Her boyut ve renkte )
  - 10 - Mermer tozu ve pirinci
  - 11 - Kireç ( sönmemiş )
  - 12 - Karo fayans ( Birinci ) ( Her boyut, renk ve çeşitte )
  - 13 - Seramik ( Her boyut, renk ve çeşitte )
  - 14 - Karo siman
  - 15 - Mozaik karo ( Her renk ve çeşitte )
  - 16 - Normal veya beyaz çimentolu mermer pirinçli suni mermer plaklar ve basamak plakaları
  - 17 - Bakır ve çinko levha ( çatı örtüsü için )
  - 18 - Alüminyum düz levhalar ( etial 30-5- ve 0 serisi )  
( 0.30-3.00 mm )
  - 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.



SIRA NO İHARAT ÇEŞİDİ

- 24 - Asbestli çimentolu levhalar ( düz ve dalgalı )  
( 6 mm kalınlıkta ve her boyutta )
- 25 - Organik lifli bitümlü oluklu levhalar ( siyah ve renkli ) ( 3 mm kalınlıkta )
- 26 - HAFİF GAZBETON MALZEMELERİ :  
a) Teçhizatsız bloklar  
b) Teçhizatsız izolasyon plakları  
c) Teçhizatlı plaklar  
d) Teçhizatlı duvar elemanları
- 27 - BİMSBETON MALZEMELERİ :  
a) Boşluklu ve boşluksuz duvar elemanları ( her boyutta )  
b) Asmolen döşeme blokları
- 28 - POLİMER BİTÜMLÜ ÖRTÜLER

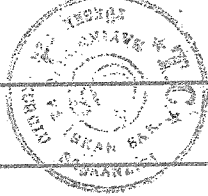


NOT:

- 1) İhazat bedeli verilmeyecek olanlar çizilecektir.
- 2) Bu listede yazılmamış olan malzemeye ihazat bedeli ödenmez.
- 3) Bu listede yazılı olup, nakliye ödeneceği Genel Teknik Şartname'de yazılı bulunan :
  - 3.1) kum, çakıl, tuvenan, hafif agrega, ( mermer tozu ve pirinci için en yakın depodan )
  - 3.2 Sönmemiş kireç, çimento
  - 3.3 Ocak taşı, ( blok, moloz, yonu, kırma )
  - 3.4 Tuğla ( delikli, deliksiz, harman, fabrika ve hafif tuğlalar )
  - 3.5 Teçhizatsız ve teçhizatlı hafif gazbeton malzemeleri
  - 3.6 Kiremit
  - 3.7 Demir ( B.A. demiri, hasır çelik, nervürlü çelik, profil demirleri, profil borular, siyah ve DKP sac levhalar ) ihazatı için Taşıma Genel Teknik Şartnamesi esaslarına göre hesaplanacak taşıma bedelleri ayrıca ödenir
- 4) İhazat bedeli eksiltme tenzilatlarına tabidir.
- 5) Çimento ve demirde ödenecek taşıma bedellerine bu malzemenin fabrikalardan alınış sırasında müesseseye yapılan yükleme bedelleri ödenmez.
- 6) Fiyat listesinde imalatın poz başlıkları yazılmış olup yapım ve ölçü şartları için Birim Fiyat Tarifindeki ait olduğu poz numaralarında bulunan kayıtlar esastır.
- 7) İhazat listesinde yer alan malzemelerden birden fazla çeşidi bulunanlar için ( çimento, tuğla, kereste v.b. gibi ) fiilen kullanılan malzemenin kendi bedeli üzerinden ihazatı ödenir.
- 8) İhazat listesinde yer alan malzemelerin ölçü birimi ve ihazat fiyatları, İnşaat birim fiyatlarına esas RAYİÇ Listesi'nden alınacaktır.

1 m<sup>3</sup> HARÇTAKI MALZEME CİNSİ VE MİKTARI

Harç Poz No:	Kum M <sup>3</sup>	İnce Kum M <sup>3</sup>	Portland Çimento Kg.	Beyaz Çimento Kg.	Su M <sup>3</sup>	Kireç Hamuru M <sup>3</sup>	Mermer Pirinci M <sup>3</sup>	Mermer Tozu M <sup>3</sup>	Doğal Taş Pirinci M <sup>3</sup>	Toprak M <sup>3</sup>	Saman Kg	Kirik Kg	Granülometrik Çakıl M	Madeni Boya Kg	Alçı Kg	
10,001	1,000		200		0,130		33									
10,002	1,000		250		0,130											
10,003	1,000		200		0,200											
10,004	1,000		250		0,215											
10,005	1,000		300		0,230											
10,006	1,000	1,000	300		0,230											
10,007	1,000		350		0,245											
10,008	1,000	1,000	350		0,245											
10,009	1,000		400		0,260											
10,010	1,000	1,000	400		0,260											
10,011	1,000		450		0,275											
10,012	1,000	1,000	450		0,275											
10,013	1,000		500		0,290											
10,014	1,000	1,000	500		0,290					1,000	10,000					
10,015			600		1,000											
10,021		1,000	500		0,900											
10,022	1,000				0,200											
10,031	0,850	1,000			0,330											
10,032	1,000				0,330											
10,033	1,000				0,425											
10,041	1,000		250		0,200											
10,042	1,000	1,000	250		0,200											
10,043	1,000		200		0,200											
10,044	1,000		150		0,200											
10,051	0,250		50		0,300			0,500								
10,052			250		0,150			1,000								
10,053			500		0,200			1,000								
10,054				550	0,200			1,000					0,750	6,000		6,000





1 m<sup>3</sup> HARÇTAKI MALZEME LİSTESİ VE MİKTARI

Harç Poz No:	Kum M <sup>3</sup>	İnce Kum M <sup>3</sup>	Portland Çimento Kg.	Beyaz Çimento Kg.	Su M <sup>3</sup>	Kireç Hamuru M <sup>3</sup>	Mermer Pirinci M <sup>2</sup>	Mermer Tozu M <sup>2</sup>	Doğal Taş Pirinci M <sup>3</sup>	Toprak M <sup>3</sup>	Saman Kg	Kitik Kg	Granülomet Çakıl M	Boya Kg	Alçı Kg	Genleştiril- miş Perlit Kg
10,061					0,600							8,000			750	
10,062					0,600										750	
10,065		0,600			0,450										270	
10,066		0,575			0,360	0,190									170	
10,067					0,360	0,190									170	
10,068	0,575				0,360	0,190									170	
10,071			550		0,350		1,000									
10,072			650		0,200		1,000		0,300					6,000		
10,073			650		0,200		1,000		0,300					6,000		
10,074			650		0,200		1,000		0,300							
10,075			650	650	0,200		1,000		0,300							
10,076			650	650	0,200		0,500	1,000								
10,077			650		0,300		0,900									
10,081			650		0,300		1,000									
10,082			650		0,300		1,000									
10,083			650		0,300		0,300		0,700							
10,084			650		0,300		0,300		1,000							
10,085			650	650	0,300		0,300		0,700							
10,086			650		0,300		1,000									
10,087			650		0,300		1,000									
10,088			650		0,300		1,000									
10,089			650		0,200		1,000									
10,090			650		0,200		1,000									
10,091			650		0,300		1,000									
10,092			650		0,300		1,000									
10,093			650		0,300		1,000									
10,094			650		0,300		1,000									
10,096			95,5		0,800											660
10,097			128		0,45											128
10,098			240		0,45											660
10,099					0,45										369	
10,100					0,45										417	
10,101					0,60										846	52

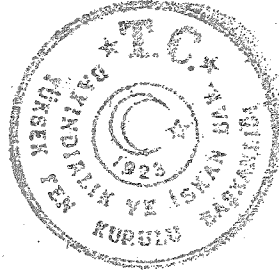
## BETON HARÇLARI İÇİN ÇİMENTO GİRDİ TABLOSU

ÇİMENTO CİNS VE MİKTARI (TS 19)

BETON SINIFI (BS)	PÇ. 32,5 kg / m <sup>3</sup>	PÇ. 42,5 kg / m <sup>3</sup>
14	300	270
16	325	295
18	350	315
20	360	325
25	375	340
30	400	360
35	450	410
40	-	450
45	-	480
50	-	500

NOT: BETON SINIFLARI İTİBARIYLA ÇİMENTO FİYAT FARKINA ESAS OLACAK ÇİMENTO MİKTARLARI BU TABLODAN ALINACAKTIR.

T.C.  
BAYINDIRLIK VE İŞKAN BAKANLIĞI  
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı  
Sayı : 1



**YAPI İŞLERİ  
SIHHİ TESİSAT  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

**2003**

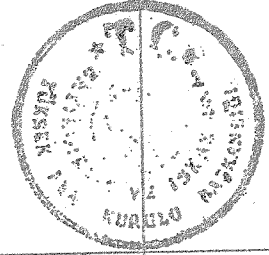
Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname(KHK/180)'in 209 sayılı KHK. ile değişik 2'nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup,180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 2003 tarihinden itibaren geçerlidir.)

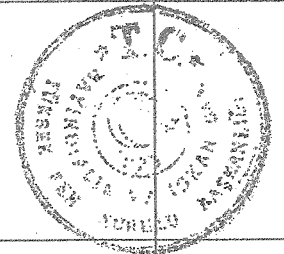
**NOT:**

- 1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makina Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahil) bu Birim Fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcılarıdır.
- 2- Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3- Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.
- 4- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 5- Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 6- Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.
- 7- Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.
- 8- Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.
- 9- Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 10- Birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

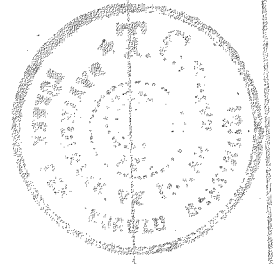
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
071-000	<b>LAVABOLAR: (Ölçü:Ad. İhzarat:% 60) (TS 605)</b> Aşağıdaki cins ve ölçülerde, sabit sabunluklu, kendinden taşmalı beyaz renkte lavabo, üzerine 4 adet lastikten özel takoz geçirilmiş sülyen ve iki kat yağlıboyalı Ø 16 mm inşaat demirinden veya 15 mm galvanizli borudan U şeklinde konsolları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı. Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
071-100	Fayans camlaşmış çini, ekstra sınıf:		
071-101	28x35 cm Kancalı veya vidalı	20.200.000	7.700.000
071-102	28x45 " " " "	21.800.000	7.700.000
071-103	40x50 " Konsollu	29.700.000	8.450.000
071-104	45x55 " " " "	42.000.000	8.450.000
071-105	50x65 " " " "	72.000.000	8.450.000
071-106	50x65 " Ayaklı Tk.	126.000.000	9.450.000
071-107	35x45 " Köşe tipi vidalı	20.800.000	7.700.000
071-108	Tezgah altı veya tezgah üstü oval lavabo 40x50 cm.	139.000.000	9.900.000
071-109	" " " " " 45x55 cm.	146.700.000	9.900.000
071-200	Fayans camlaşmış çini, birinci sınıf:		
071-201	28x35 cm Kancalı veya vidalı	18.900.000	7.700.000
071-202	28x45 " " " "	19.900.000	7.700.000
071-203	40x50 " Konsollu	26.000.000	8.450.000
071-204	45x55 " " " "	40.400.000	8.450.000
071-205	50x65 " " " "	67.900.000	8.450.000
071-206	50x65 " Ayaklı Tk.	120.980.000	9.450.000
071-207	35x45 " Köşe tipi vidalı	19.560.000	7.700.000
071-208	Tezgah altı veya tezgah üstü oval lavabo 40x50 cm.	136.400.000	9.900.000
071-209	" " " " " 45x55 cm.	144.150.000	9.900.000
072-000	<b>LAVABO TESİSATI: (Ölçü: Tk. İhzarat: % 60)</b> BFT.071-000'de adı geçen lavabolar ile birlikte kullanılmak üzere pirinçten kromajlı veya plastik esaslı (acetat copolymer) kalite belgeli, 15 mm'lik musluğu ve rozeti veya bataryası TS-378/1'e uygun belgeli, sökülüp temizlenebilir tipte, 6 cm. koku fermetürü en az 16 cm. uzatma parçalı ve rozeti, pirinçten kromajlı veya sert plastik esaslı TS-378/1'e uygun ölçüde sökülüp temizlenebilen en az 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 32 mm. sıkışmalı lavabo sifonu ve pis su borusuna bağlantı adaptörü ile birlikte işyerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.(Pis su akıtma borusu fiyata dahil değildir.)		
072-100	Uzun musluklu ve pirinç kumandasız sifonu:		
072-101	Birinci sınıf (Musluk TS EN 200; Sifon TS-378/1)	41.250.000	8.450.000
072-200	Duvar tipi bataryalı (TS EN 200'e uygun) ve pirinç kumandasız sifonu:		
072-201	Birinci sınıf (Batarya TS EN 200; Sifon TS-378/1)	79.920.000	9.450.000
072-300	Gömme tip bataryalı, (Lavabo üzerine monte edilir tip pirinçten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) pirinç kumandasız sifonu		
072-301	Birinci sınıf (Batarya TS EN 200; Sifon TS-378/1)	100.540.000	11.350.000
072-400	Uzun musluklu ve (TS EN 200'e uygun) özel plastik taşı, kumandasız sifonu:		
072-401	Birinci sınıf (Musluk TS EN 200; Sifon TS 378/1)	37.380.000	8.450.000



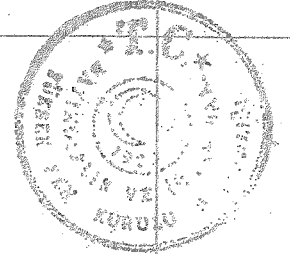
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
072-500	Duvar tipi Bataryalı ve (TS EN 200'e uygun) özel plastik taşı ku mandasız sifonlu:		
072-501	Birinci sınıf (Batarya TS EN 200; Sifon TS-378/1)	74.760.000	9.450.000
072-600	Gömme tip bataryalı, (Lavabo üzerine monte edilir tip ve piring ten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) Özel lastik taşı kumandasız sifonlu:		
072-601	Birinci sınıf (Batarya TS EN 200, sifon TS-378/1)	96.670.000	11.350.000
072-700	Gömme tip bataryalı, (Lavabo üzerine monte edilir tip ve piring ten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) piringten kumandalı sifonlu:		
072-701	Birinci sınıf (Batarya TS EN 200, sifon TS-378/1)	116.000.000	11.350.000
073-000	AYNALAR: (Ölçü: Ad: İhzarat: %60)(TS 5229 EN - 1036) 5 mm. kalınlığında, temiz cilalanmış, kenarları pahlı gümüş astarlı ve arkası tabanca ve sülyen üzerine bir kat sentetik yağlı boya ile boyalı aynası; duvara ve aynaya tam oturacak şekilde paslanmaz cinsten 4 adet ayna turnakları ve piring kromajlı tuturma vidaları ile birlikte işyerinde temini: 4 köşesine tak. $\phi$ 40 mm. ve 4 mm. kalınlığında mantar konarak usulüne göre takoz veya dubelle duvarda yerine montajı.		
073-100	Adi cam:		
073-101	Takriben 40x50 cm.	9.100.000	1.750.000
073-102	Takriben 40x60 cm.	11.140.000	1.750.000
073-200	Kristal cam:		
073-201	Takriben 40x50 cm.	30.600.000	1.750.000
073-202	" 40x60 cm.	37.600.000	1.750.000
074-000	ETAJERLER: (Ölçü: Ad: İhzarat: %60) Kendinden konsollu aşağıdaki cins ve ölçülerde beyaz renkten etajeri; özel takoz veya dubelle ve piring tuturma vidaları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı. Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
074-100	Fayans camlaşmış çini: (dubelle monte edilecek)		
074-101	Takriben 50x10 cm. Ekstra sınıf	7.700.000	1.750.000
074-102	" 60x15 cm. " "	9.781.200	1.750.000
074-103	" 50x15 cm. " "	8.494.200	1.750.000
074-104	" 68x15 cm. " "	10.682.100	1.750.000
074-105	" 50x10 cm. Birinci sınıf	6.692.400	1.750.000
074-106	" 60x15 cm. " "	8.108.100	1.750.000
074-107	" 50x15 cm. " "	7.207.200	1.750.000
074-108	" 68x15 cm. " "	9.000.000	1.750.000
075-000	ALATURKA HELA TAŞLARI: (Ölçü: Ad: İhzarat: %60) (TS.799) Beyaz renkte, 4 köşeli hela taşı; TS-326/2'ye uygun 6 cm koku fermetürlü $\phi$ 100 mm.lik pik sifonu ve pik çanağı veya 100 mm.lik PVC'den yekpare yapılmış 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 6 cm. koku fermetürlü alaturka hela sifonu ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı: (TS 799'a) uygun ve kalite belgeli olacaktır. Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
075-100	Fayans camlaşmış çini		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
075-101	Çanak ve sifonu pikten takriben 50x60 cm. Ekstra sınıf	58.000.000	13.400.000
075-102	" " " " 60x70 " " " "	57.900.000	13.400.000
075-103	Plastik sifonu " " 50x60 " " " "		
075-104	" " " " 60x70 " " " "		
075-105	Çanak ve sifon pikten takriben 50x60 cm. Birinci sınıf.	58.800.000	13.400.000
075-105	Çanak ve sifon pikten takriben 60x70 cm. Birinci sınıf.		
075-107	Plastik sifonu takriben 50x60 cm. Birinci sınıf.	55.500.000	13.400.000
075-108	Plastik sifonu takriben 60x70 cm. Birinci sınıf. Taşlar 4 katıncı yerine 6 gca olduğu takdirde, montajlı birim fiyatlar % 15 eksiltilderek, montaj bedeli eksiltilmeyen aynen uygulanır.		
076-000	<b>ALATURKA HELA TESİSATI: (Ölçü: TL. İhzarat: %60)</b> BFT 075-000'de Adı geçen hela taşları ile birlikte kullanılacak üzere		
076-100	<b>Pik dökmü rezervuarı:</b> TS-823'e uygun, su hacmi 9 Litrelik, içi ve dışı bir kat siyeh, iki kat yağlıboya, bakır veya sert plastik çamandıralı, piringten supah ve fişödü, pik veya porselon kampanalı komple pik dökmü rezervuarı (Q 1,5 mm. galvanizli telden) rezervuar zinciri, piringten kromajlı, 15 mm.lik ve TS EN 200'e uygun kalite belgeli taharet musluğu ile bunlara ait kromajlı uzatma parçaları ve rozetleri 10 mm. rezervuar ara musluğu ve 10 mm.lik su giriş borusu ve tutturma vidaları. Özel takozları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı, rezervuar giriş ve çıkış borularının bir kat siyeh, iki kat yağlıboya ile boyanması ve işler halinde teslimi (Kursur veya PVC. esaslı rezervuar boşaltma borusu fiyata dahil değildir. Kalite belgeli ve rezervuarı TS-323'e uygun olacaktır.)	28.200.000	10.600.000
076-200	<b>Emaye rezervuarı:</b> Rezervuarın içi ve dışı emaye; diğer özellikler B.F.T: 076-100'deki gibi.	24.600.000	10.600.000
076-300	<b>Fayans rezervuarı:</b> Rezervuarı ekstra kalite, beyaz renkte fayanslı, diğer özellikler B.F.T. 076-100'deki gibi.	62.200.000	10.600.000
076-400	<b>Plastik rezervuarı:</b> Rezervuarı plastikten, diğer özellikler B.F.T. 076-100'deki gibi	17.400.000	10.600.000
076-500	<b>Basınçlı hela yıkayıcı (Pİİzometreli)</b> TS-366'ya uygun, ø 20 mm.lik piringten kromajlı, kalite belgeli pres dökmü, basınçlı hela yıkayıcı, rezervuar ve ara musluğu hariç diğer özellikler 076-100'deki gibi.	44.200.000	7.728.000
076-600	<b>Kromajlı ve adaptörle pis su alımı borusu:</b> Kurşun veya plastik pis su alımı borusu yerine piringten kromajlı ve hela taşına adaptörle tespit edilen pis su alımı borusu, temini ve yerine monte edilmesi 32 mm.lik tak.1.80 m	10.200.000	3.203.200
077-000	<b>ALAFRANGA HELA TAŞLARI: (Ölçü: Ad.İhzarat: %60) (TS 830)</b> Beyaz renkte (Camlaşmış çini) Fayanslı, kendisinden sifonu, temizleme tapahı, taşı; Sert plastikten oturma yeri ve kapağı; Tespit vidaları ve özel takozları ile birlikte işyerine temini ve yerine montajı. (Altın çıkışı) Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
077-100	Normal tip: takriben 40x50 cm. Ekstra sınıf	72.000.000	11.350.000

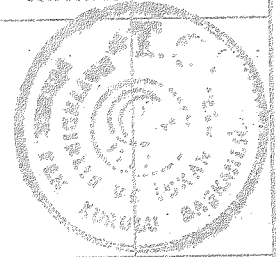


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
077-200	Hastane tipi; takriben 40x50 cm. Ekstra sınıf	59.200.000	11.350.000
077-300	Normal tip : takriben 40x50 cm. Birinci sınıf	66.900.000	11.350.000
077-400	Hastane tipi; takriben 40x50 cm. Birinci sınıf	55.300.000	11.350.000
078-000	ALAFRANGA HELA TESİSATI:(Ölçü: Tk.: İhzarat: % 60) BFT 077-000'deki alafanga hela taşları ile birlikte kullanılacak üzere		
078-100	Pik dökmün rezervuarlı: TS-323'e uygun su hacmi 9 litrelik içi ve dışı bir kat sülyen, iki kat yağlı boya, bakır veya sert plastik şamandıralı piringten supab ve flatörülü, pik veya porselen kampanalı koraple pik dökmün rezervuarı; (ø1,5 mm. galvanizli telde) rezervuar zinciri; piringten kromajlı 10 mm. rezervuar ve taharet ara muslukları ile bunlara sit kromajlı uzatma parçaları ve rozetleri, 10 mm. rezervuar giriş borusu ve bakır taharet borusu; piringten kromajlı tespit vidaları ile birlikte işyerinde temini; yerine montajı, rezervuar giriş- çıkış ve taharet borusunun bir kat sülyen, iki kat yağlıboya ile boyanması ve işler halde teslim (Rezervuar boşaltma borusu fiyata dahil değildir.)	26.330.000	-10.920.000
078-200	Emaye rezervuarlı: Rezervuarın içi ve dışı emaye, diğer özellikler B.F.T. 078-100'deki gibi	25.400.000	10.920.000
078-300	Fayans rezervuarlı: Rezervuarı ekstra kalite, beyaz renkte fayanstan, diğer özellikler B.F.T. 078-100'deki gibi	63.700.000	10.920.000
078-400	Plastik rezervuarlı: Rezervuarın plastikten, diğer özellikler B.F.T. 078-100'deki gibi	19.400.000	10.920.000
078-500	Basınçlı hela yıkayıcılı (Filtzometreli): Rezervuar ve ara musluğu yerine TS-366'ya uygun, piringten kromajlı; pres dökmün (Kalite belgeli), basınçlı hela yıkayıcısı kullanılması, diğer özellikler B.F.T. 078-100'deki gibi.		
078-501	20 m.lik	45.000.000	7.700.000
078-502	25 m.lik	45.000.000	7.700.000
078-503	30 m.lik		
079-000	KENDİNDEN REZERVUARLI ALAFRANGA HELA VE TESİSATI: (Ölçü: Tk.: İhzarat: %60) (TS 800/3) Üzerine rezervuar konabilir aralıklı beyaz renkte (camlaşmış çini) fayanstan, kalite belgeli, taşı; en az 13 lt.'lik fayanstan komple rezervuarı sert plastikten oturma yeri ve kapağı; 15 lt.'lik piringten 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 fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 artırılacak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
079-100	Takriben 35x55 cm. (Ekstra kalite)	205.920.000	18.900.000
080-000	PİSUAR VE TESİSATI:(Ölçü: Tk.: İhzarat: %60) (TS 2747) TS, 2747'ye uygun yandan ve üstten yıkama debkili, 32.mm. çıkışlı, gagalı beyaz renkte (Camlaşmış çini) fayanstan taşı, piringten kromajlı veya geçiş adaptörü. ile birlikte plastikten 6 cm. koku fermetürü, duvara kadar uzatma parçalı ve rozetli, 32 mm'lik büyük model oval veya daire kesitli sifonu; piringten kromajlı, gömme anahtarlı veya basma kumandalı, 15 mm'lik pisuar yıkama musluğu, borusu ve rozeti; çengelleri piringten kromajlı vidaları ve takozlarıyla birlikte işyerinde temini ve yerine montajı. Kalite belgeli (boşaltma borusu		

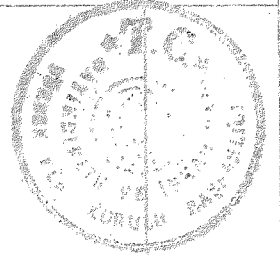




Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Fiyata dahil değildir.) Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
080-100	Normal tip:		
080-101	Pirinç sifonlu takriben 30x25x40 cm. Ekstra sınıf	78.800.000	13.400.000
080-102	Pirinç sifonlu takriben 35x40x50 cm. "	80.200.000	13.400.000
080-103	Özel plastik taş takriben 30x25x40 cm. "	78.000.000	13.400.000
080-104	Özel plastik taş takriben 35x40x50 cm. "	78.000.000	13.400.000
080-105	Pirinç sifonlu takriben 30x25x40 cm. Birinci sınıf	72.200.000	13.400.000
080-106	Pirinç sifonlu takriben 35x40x50 cm. "	73.500.000	13.400.000
080-107	Özel plastik taş takriben 30x25x40 cm. "	69.500.000	13.400.000
080-108	Özel plastik taş takriben 35x40x50 cm. "	72.970.000	13.400.000
080-200	Kase tipi:		
080-201	Pirinç sifonlu takriben 40x40x40 cm. Ekstra sınıf	82.900.000	13.400.000
080-202	Özel plastik taş takriben 40x40x40 cm. "	77.500.000	13.400.000
080-203	Pirinç sifonlu takriben 40x40x40 cm. Birinci sınıf	72.100.000	13.400.000
080-204	Özel plastik taş takriben 40x40x40 cm. "	85.500.000	13.400.000
081-000	<b>PİSUAR BÖLMESİ: (Ölçü: Ad.: İnzarot %40)</b> Damsız, temiz cilalanmış beyaz mermerden ve mozaikten bölmesi; bölmeye uygunaltın işçiyne, arkadan ve üstten tatan, en az 10 cm. dayanma gücüne sahip şekilde ankore edilebilen açı 90° kuvvetli 5x40 mm. kesifli lama üzerine monte edilen pirinçten kromajlı her biri 4'er vidalı konsolları pirinçten kromajlı tespit vidaları ve tekozları ile birlikte işyerinde temini ve yerinde montajı. Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
081-100	Mermer:		
081-101	Takriben 100x40x2 cm.	33.260.000	5.500.000
081-102	Takriben 70x40x2 cm.	27.300.000	5.500.000
081-200	Mozakik:		
081-201	Takriben 100x40x2,5 cm.	13.800.000	5.500.000
081-202	Takriben 70x40x2,5 cm.	12.200.000	5.500.000
081-300	Fayans Camlaşmış Çini:		
081-301	Takriben 40x50 cm. Ekstra.	48.500.000	5.500.000
081-302	Takriben 40x50 cm. 1.Sınıf.	45.000.000	5.500.000
082-000	<b>BİDE VE TESİSATI: (Ölçü: Tk.: İnzarot %60) (TS 2748).</b> Beyaz renkte (camlaşmış çini) fayanstan taş, pirinçten kromajlı pis su yolunu açıp kapamalı, 6 cm. koku fermetürlü, 32 mm'lik sifonu, uzama parçası ve rozeti; taşın yıkanmasını ve fışkıyenin çalışmasını temin eden kumanda, pirinçten kromajlı komple bataryası, ara müşidarı, bağlantı boruları ve tutturma vidaları ve dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerinde montajı ve işler halde teslimi. Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
082-100	Takriben 40x60 cm.	243.250.000	16.300.000
083-000	<b>EVIYELER: (Ölçü: Ad.: İnzarot %60) (TS 698)</b>		
083-100	Bir gözlü damlaklısız eviye Bir gözlü, aşağıdaki cins ve ölçüde beyaz renkte teknenin, üzerine		



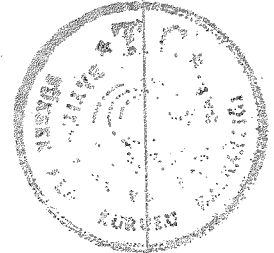
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN İCİNİ	Montajı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	dört adet lastikten özel takoz geçirilmiş, sütyen ve iki kat yağbıyalı Ø 16 mm'lik inçast demirinden U şeklinde kromla ile işyerinde temini, konsol veya masa üzerine montajı. Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri artırılmadan aynı uygulanacaktır.		
083-101	Fayans camlaşmış çini takriben 40x50x15 cm. Ekstra kalite	34.800.000	6.700.000
083-102	Fayans camlaşmış çini takriben 40x50x15 cm. Ekstra kalite	36.900.000	6.700.000
083-103	Paslanmaz çelik takriben 50x50x15 cm.	25.850.000	6.700.000
083-104	Paslanmaz çelik takriben 50x50x22 cm.	38.000.000	6.700.000
083-200	Bir gözlü damlalıklı eviye: (TS316) Bir gözlü beyaz renkte aşağıdaki ebat ve ölçülerde kendinden damlalıklı eviyenin işyerinde temini ve masa üzerine montajı.		
083-201	Fayans camlaşmış çini: (K.B.H) takriben 45x100 cm. Ekstra kalite	85.000.000	6.700.000
083-202	Paslanmaz çelik takriben 50x100 cm.	49.300.000	6.700.000
083-203	Çelik emaye aside dayanıklı (K.B.H) takriben 40x100 cm.	14.800.000	6.700.000
083-204	Döküm emaye, aside dayanıklı (K.B.H) takriben 45x90 cm.	44.100.000	6.700.000
083-205	Cam elyaf takviyeli polyester (K.B.H) takriben 48x68 cm.	-	-
083-206	Cam elyaf takviyeli polyester (K.B.H) 52x102 cm.	-	-
083-207	Fayans camlaşmış çini: (K.B.H) takriben 45x100 cm. 1.Kal.	82.800.000	6.700.000
083-300	2 gözlü damlalıklı eviye: TS- 698'e uygun iki gözlü beyaz renkte,damlalıklı eviyenin işyerinde temini ve konsol veya masa üzerine montajı.		
083-301	Fayans camlaşmış çini takriben 50x100 cm. Ekstra kalite	101.550.000	6.700.000
083-302	Paslanmaz çelik takriben 50x95 cm.	75.200.000	6.700.000
083-303	Fayans camlaşmış çini takriben 50x100 cm. 1.kalite	82.600.000	6.700.000
083-400	İki gözlü damlalıklı eviye: (TS 698) İki gözlü, ekstra kalite, beyaz renkte damlalıklı eviyenin işyerinde temini ve konsol veya masa üzerine montajı.		
083-401	Paslanmaz çelik (takriben 60x140 cm.)	112.000.000	6.700.000
084-000	EVİYE TESİSATI: (Ölçü: Adı: İnaroz: %60)		
084-100	Bir gözlü eviye tesisi: B.F. 083-100; 083-200'deki bir gözlü eviyeler ile birlikte kullanılmak üzere; TS EN 200'e uygun 15 mm'lik pirinçten kromajlı döner veya sabit borulu veya plastik eşzalı (asetal copolymer'den) kalite belgeli 15 mm. eviye bataryası; sülülüp temizlenebilir tıpten 6 cm. koku fermetirli, duvara kadar uzama parçalı ve renkli, 32 mm'lik süzgeçli, pirinçten kromajlı veya seri plastik eşzalı TS-378/1'in ölçülerine uygun sülülüp temizlenebilir tıpten su az 50°C sıcaklığa dayanıklı, eviye sifonu; bakalitden tapası, kromajlı zincir ve habacıyla ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi (pissu boşaltma borusu) fiyata dahil değildir ve batarya ile sifonu TS uygunluk belgeli olacaktır)		
084-101	Bataryalı TS EN 200 pirinç sifonu, TS-378/1 (Birinci sınıf)	90.000.000	9.450.000
084-102	Bataryalı, sifonu özel plastik tesh (Birinci sınıf)	78.000.000	9.450.000
084-107	Uzun müşuklu TS EN 200; pirinç sifonu TS-378/1 (Birinci sınıf)	45.400.000	9.450.000
084-108	Uzun müşuklu TS EN 200; plastik sifonu (Birinci sınıf)	37.000.000	8.450.000
084-200	İki gözlü eviye tesisi: B.F. 083-300; 083-400'de adı geçen gözlü eviyeler ile birlikte kullanılmak üzere; TS EN 200'e uygun, 15 mm'lik pirinçten kromajlı, döner borulu eviye bataryası; sifon, tapası, zincir ve habacıyla diğer adet olmak üzere diğer özellikler B.F. 084-100'deki gibi.		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedelli Lira
084-201	Bataryalı pirinç sifonu (Sifon TS-373/1) (Birinci sınıf)	114.500.000	10.600.000
084-202	Bataryalı, sifonu özel plastik teli (Birinci sınıf)	102.960.000	10.600.000
085-000	<b>DAMLALIK: (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60)</b> Beyaz renkte olmak üzere işyerinde temini ve yerine montajı.		
085-100	Fayans çamaşır çimi (K.B.İ). Takriben 45x55 cm. (1.kalite)	25.700.000	1.750.000
085-200	Fayansmaz çelik; Takriben 45x55 cm. (1. kalite)	11.100.000	1.750.000
085-300	Çelik emaye, aside dayandığı (K.B.İ) Takriben 45x55 cm. (1. kalite)	5.300.000	1.750.000
085-400	Fayans; çamurlu çimi (K.B.İ). Takriben 45x55 cm. (1. kalite)	23.900.000	1.750.000
086-000	<b>BANYOLAR: (İhzarat: %60)</b>		
086-100	<b>Dökme demir emaye banyo tekneleri (Küvetleri): (Ölçü: Ad.) (TS 344)</b> İçi ve üstü beyaz renkte emaye, 1. kalite dökme demir, emayesi aside dayandığı tekneleri TS- 373/1'e uygun, pirinçten kromajlı; balıklı tara ve kromajlı zincirli sabun süzme; TS - 308/6'ya uygun pirinçten kromajlı süzgeçli tasma sifonu ve pis su boşaltma burusu ile birlikte işyerinde temini ve montajı; borulama borularının banyoya yerleştirildiği TS- 327/6'ya uygun süzgeçin yan girişine bağlanması, yapıldığı takdirde inşaat işleri inşaat birim fiyatlarına ödenecektir. Banyo süzgeci ve pis borular fiyatı dahil değildir.		
086-101	Gömme banyo teknesi 70x154x45 cm	231.000.000	18.900.000
086-102	Gömme banyo teknesi 75x170x45 cm	221.530.000	18.900.000
086-103	Çürümeye banyo teknesi; (TS 344/4) 70x105x55 cm	235.230.000	18.900.000
086-104	Gömme banyo teknesi (Renkli) 70x154x45 cm	303.185.000	18.900.000
086-105	Gömme banyo teknesi (Renkli) 75x170x45 cm	317.625.000	18.900.000
086-106	Çürümeye banyo teknesi (Renkli) 70x105x55 cm	271.425.000	18.900.000
086-200	<b>Çelik Emaye Banyo Tekneleri (Ölçü: Ad.)</b> İçi ve üstü beyaz renkli emaye, 1. kalite çelik emaye tekneleri işyerinde temini, yerine montajı (diğer özellikler 086-100'deki gibidir)		
086-201	Gömme banyo teknesi 70x154x45 cm	103.050.000	14.560.000
086-202	Gömme banyo teknesi 70x160x45 cm	108.570.000	14.560.000
086-203	Gömme banyo teknesi 75x170x45 cm	110.965.000	14.560.000
086-204	Çürümeye banyo teknesi; (TS-344/4) 75x105x55 cm	72.185.000	14.560.000
086-300	<b>Banyo tesisatı (Ölçü: Tk.) (TS EN 200)</b> EFT 086-100 ve 086-200'de adı geçen tekneler ile kullanılmak üzere alüminyum dış borusu, kromajlı boru tespit kalepsesi, özel o-bağları, vidalı ve dış baş süzgeçli TS EN 200'e uygun pirinçten kromajlı banyo bataryası ve plastik esastlı, acetal copolymerden) banyo bataryası, komple baş ve el dışı antester banyo takımı yerinde temini, yerine montajı (Siva altı tesisatta galvanizli borular fiyatı dahil değildir.)		
086-301	Dış borusu ve dış baş süzgeci ile komple banyo bataryası; (TS EN 200) Birinci kalite.	80.746.000	6.700.000
086-302	Gömme baş ve el dışı banyo takımı el dışı ve banyo alanı veren kapalı gömme banyo bataryası takımı, banyo doldurma ağızlı (kalite belgesi.)	222.575.000	13.400.000
086-303	Birinci kalite plastik esastlı, acetal copolymerden) banyo bataryası.		
086-300	<b>Cam Elyaf Takviyeli Polyester Banyo Tekneleri (TS 8090): (Ölçü: Ad.)</b> İçi ve üstü beyaz veya renkli gel-coat kaplanmış birinci kalite cam elyaf takviyeli polyester banyo teknesinin işyerinde temini. Diğer özellikler 0.86-100'nün aynı.		
086-301	Gömme banyo teknesi Takriben 70x154x45 cm.	46.320.000	14.560.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
086-502	Gömmeye banyo tekesi Takriben 75x168x45 cm.	49.267.000	14.560.000
086-503	Gömmeye banyo tekesi Takriben 75x170x45 cm.	53.983.000	14.560.000
086-504	Oturma banyo tekesi Takriben 70x105x55 cm.	40.821.000	14.560.000
086-600	Özel plastikten renklit, diğer özellikler DFT, 086-100 gibi.		
086-601	Gömmeye 146x79x40 cm.	29.091.000	14.560.000
086-602	Gömmeye 168x79x45 cm.	31.905.000	14.560.000
086-603	Gömmeye 175x82x45 cm.	35.680.000	14.560.000
086-604	Oturma 105x70x45 cm.	25.337.000	14.560.000
086-700	Akrilik Banyo Kuvvetleri (Ölçü: Adet: İnzarar: % 60) TS. EN 263'e uygun dökmeye akrilik levhalardan TS. EN 198 normunda üretilmiş, bağlantı boyutları TS-6432 EN 232 ye göre, TS. EN 274/7 ye uygun tuğra sifonu ve boşaltma bonüsü ile birlikte işyerinde temini ve montajı. (Renkli olanlar için montajı birim fiyatlar % 10 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.)		
086-701	Akrilik boy küveti beyaz 70x150x40 cm.	216.216.000	14.560.000
086-702	Akrilik boy küveti beyaz 70x160x40 cm.	221.760.000	14.560.000
086-703	Akrilik boy küveti beyaz 70x170x40 cm.	230.076.000	14.560.000
086-704	Akrilik boy küveti beyaz 75x150x40 cm.	248.460.000	14.560.000
086-705	Akrilik boy küveti beyaz 75x170x40 cm.	271.658.000	14.560.000
086-706	Akrilik oturma küveti, beyaz 75x105x30 cm.	194.040.000	11.650.000
086-707	Akrilik oturma küveti, beyaz 75x120x30 cm.	205.128.000	11.650.000
086-708	Akrilik oturma küveti, beyaz 75x130x30 cm.	213.444.000	11.650.000
086-800	Akrilik Kuvvet için Paneller : (Ölçü : Adet : İnzarar: % 60) TS. EN 263'e uygun üretilmiş dökmeye akrilik levhalarından (Renkli olanlar için montajı birim fiyatlar % 10 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.)		
086-801	Akrilik du panel (Oturma küveti için) 105 cm beyaz	66.528.000	2.900.000
086-802	Akrilik du panel (Oturma küveti için) 120 cm beyaz	77.816.000	2.900.000
086-803	Akrilik du panel (Oturma küveti için) 130 cm beyaz	83.160.000	2.900.000
086-804	Akrilik du panel (Boy küveti için) 150 cm beyaz	88.704.000	2.900.000
086-805	Akrilik du panel (Boy küveti için) 160 cm beyaz	94.248.000	2.900.000
086-806	Akrilik du panel (Boy küveti için) 170 cm beyaz	99.792.000	2.900.000
086-807	Akrilik yan panel (Boy küveti için) 70 cm beyaz	55.212.000	2.900.000
086-808	Akrilik yan panel (Boy küveti için) 75 cm beyaz	60.984.000	2.900.000
086-809	Akrilik yan panel (Oturma küveti için) 75 cm beyaz	55.440.000	2.900.000
086-900	Akrilik Kuvvetler için Ayak Seti. (Ölçü: Tk. İnzarar: verilmez) TS 301/2 ye uygun galvaniz kaplı horu ayak, plastik pabuç, duvar bağlantısı için astı seti, bağlantı vida ve dubellerden oluşan, 1 adet kuvvet için gerekli set.		
086-901	Ayak seti (Oturma küveti için)	38.808.000	4.350.000
086-902	Ayak seti (Boy küveti için)	55.440.000	4.350.000
087-000	DUŞ TEKNESİ: (Ölçü: Ad.: İnzarar: %60) Zemine gömülü, kalite belgeli, beyaz renkte teknesi, süzgeçli 32 mm'lik piçten kromajlı, boşaltma ağızlı, özel sifonu ile birlikte işyerinde temini yerine montajı. Not:Renkli fayans camlaştırmış çini kullanılması durumunda montajı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
087-100	Fayans camlaştırmış çini tekne: (TS- 2750) ekstra kalite.		
087-101	Takriben 80x80x15 cm.	137.145.000	14.560.000
087-102	Takriben 90x90x15 cm		
087-103	Birinci kalite takriben 80x80x15 cm.	130.500.000	14.560.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
087-104	Birinci kalite takriben 90x90x15 cm.		
087-200	Dökme demir emaye aside dayanıklı tekne: (TS-544/5)		
087-201	Normal tekne; Takriben 80x80x15 cm.	138.166.000	14.560.000
087-202	Oturmalı tekne; Takriben 90x70x28 cm.	147.700.000	14.560.000
087-203	Normal tekne renkli; Takriben 80x80x15 cm.	150.000.000	14.560.000
087-204	Oturmalı tekne renkli; Takriben 90x70x28 cm.	157.200.000	14.560.000
087-205	Çelik emaye; Takriben 75x75x09 cm.	45.780.000	14.560.000
087-300	Cam elyafı ile takviyeli polyester tekne: (TS 8680)		
087-301	Takriben 80x80x15 cm.	26.200.000	13.400.000
087-302	Takriben 90x75x28 cm.	30.000.000	13.400.000
087-400	Özel plastikten renkli tekne:		
087-401	Diğer özellikler B.F.T. 087-000 gibi 80x80x15 cm	32.450.000	13.400.000
087-500	Duş tesisatı komple: (TSE'ye uygun) (Ölçü: Tk.) BFT. 087.000'da adı geçen teknelerde kullanılmak üzere; diğer özellikler B.F.T. 096- 300'deki gibi.		
087-501	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple banyo bataryası (TS EN 200'e uygun) birinci kalite.	83.160.000	6.700.000
087-502	Gömme duş takımı (Gömme sıcak ve soğuk su muslukları, suyu duşa veya musluğa veren klapesi ve musluğu aynı armatür olacak).	127.050.000	10.600.000
087-600	Akrilik Duş Tekneleri: (Ölçü : Adet) TS. EN 263'e uygun dökme akrilik levhalardan üretilmiş, bağlantı boyutları TS 9671 EN 251'e uygun, özel sifonu ile birlikte işyerinde temini ve montajı. (Renkli olanlar için montajlı birim fiyatlar % 10 artırılabilecek, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.)		
087-601	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 70x70x11 cm, kare	116.420.000	11.650.000
087-602	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 80x80x11 cm, kare	127.500.000	11.650.000
087-603	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 90x90x11 cm, kare	141.400.000	11.650.000
087-604	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 80x80x11 cm, köşe	155.000.000	11.650.000
087-605	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 90x90x11 cm, köşe	166.300.000	11.650.000
088-000	KURNA: (Ölçü: TK. İhzarat: % 60)		
088-100	Mermer Kurna: Oval şekilde, takriben 20 litreli, cilalanmış beyaz mermerden 2 adet sabit sabunluk, kulaklı, boşaltma, delikli, zincirli, tapalı ve ayaklı kurna taşı; TS EN 200'e uygun 15 mm.lik pirinçten kalite belgeli kromajlı soğuk- sıcak su uzun muslukları, uzatma parçaları ve rozetleri veya alüminyum duş borusu, kromajlı tespit kelepçesi, özel dubelleri, vidası ve duş baş süzgeçli TS EN 200'e uygun, pirinçten kromajlı banyo bataryası ile birlikte veya plastik esaslı, kalite belgeli 15 mm.lik soğuk -sıcak su muslukları, uzatma parçaları, rozetleri ile birlikte iş yerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
088-101	Musluklu (2 adet musluk)	72.072.000	5.250.000
088-102	Banyo bataryalı ( baş duşu ve alüminyum borusu dahil)	91.476.000	8.450.000
088-200	Fayans camlaşmış çini kurna, (TS-2749'a uygun)		
088-201	Kurnası Eksira Kalite beyaz fayanstan diğer özellikler 088 - 100'ün aynı musluklu ( 2 adet)	90.090.000	5.250.000
088-202	Banyo bataryalı ( baş duşu ve alüminyum borusu dahil)	109.931.000	8.450.000
089-000	MÜNFERİT ARMATÜRLER: (Ölçü: Ad. : İhzarat: % 60 ) Aşağıdaki kalite belgesini haiz armatürlerin işyerinde temini ve yerine montajı.		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
089-100	Musluklar:		
089-101	Kısa musluk (TS EN 200'e uygun Birinci sınıf) 15 Ø mm. (1/2")	10.310.000	2.500.000
089-102	Uzun musluk (TS EN 200'e uygun Birinci sınıf) 15 Ø mm. (1/2")	11.340.000	2.500.000
089-109	Ara musluk kromajlı 1. sınıf 15 Ø mm. (1/2")	8.250.000	2.500.000
089-110	Ara musluk sac ve adı döküm: 15 Ø mm. (1/2")	3.090.000	2.500.000
089-111	Pisuar musluğu:	10.300.000	2.500.000
089-112	Kısa musluk perlatörlü Birinci sınıf 15 Ø mm. (1/2")	10.570.000	2.500.000
089-113	Uzun musluk perlatörlü Birinci sınıf 15 Ø mm. (1/2")	12.630.000	2.500.000
089-200	Rekorderli Musluklar:		
089-201	Kromajlı çamşır musluğu TS EN 200'e uygun: 15 Ø mm. (1/2")	12.890.000	2.500.000
089-203	Sarı çamşır musluğu TS EN 200'e uygun: 15 Ø mm. (1/2")	4.125.000	2.500.000
089-300	Musluk Rozetleri ve Uzatma Parçaları:		
089-301	Musluk Rozeti 15 Ø mm. (1/2")	900.000	240.000
089-310	Uzatma Parçaları:		
089-311	2 cm. Uzunlukta 15 Ø mm. (1/2")	1.030.000	240.000
089-312	4 cm. Uzunlukta 15 Ø mm. (1/2")	1.230.000	240.000
089-313	6 cm. Uzunlukta 15 Ø mm. (1/2")	1.440.000	240.000
089-400	Eviye Bataryası		
089-401	Sabit Eviye Bataryası (TS EN 200'e uygun):	46.400.000	6.500.000
089-402	Döner Eviye Bataryası (TS EN 200'e uygun):	48.980.000	6.500.000
089-403	Tek Gövdeli Eviye Bataryası (TS EN 200'e uygun):	51.560.000	6.500.000
089-500	Lavabo Bataryası:		
089-501	Gömme (Lavabo üzerine monte edilir tip) 1.Sınıf pres döküm	67.000.000	6.500.000
089-503	Gömme komandalı sifonu (1 ay. üz. monte edilir tip, sifon dahil):	106.700.000	6.500.000
089-504	Sıcak ve soğuk suyu bir el çark ile ayarlayan bataryalar.	90.230.000	6.500.000
089-507	Döner bether lavabo bataryası pres döküm:	79.920.000	6.500.000
089-510	Döner lavabo bataryası, kol ile komandalı, tek hareketle sıcak ve soğuk suyu, istenden sıcaklıkta kızdırılan, jirinetten kromajlı bataryanın, temini ve yerine montajı:	146.950.000	7.600.000
089-600	Banyo ve Duş Bataryaları:		
089-601	Duş borusu ve duş baş sürgüsü ile komple bataryası: (TS EN 200)	72.180.000	6.700.000
089-602	El duşu ve askısı ile komple batarya 1.sınıf: (TS EN 200)	77.340.000	6.700.000
089-603	Telefon askısı ve el duşu ile komple batarya 1.sınıf:	82.500.000	6.700.000
089-604	Gömme duş takımı (Gömme sıcak ve soğuk su muslukları suyu duşa veya musluğa veren klapesi ve musluğu ayrı armatür olacak)	110.850.000	10.500.000
089-605	Gömme duşlu, banyo takımı banyo doldurma ağız ve klapesi olacak, özellikle B.F.T. 089-604'deki gibi:	195.900.000	11.900.000
089-606	Gömme baş ve el duşlu banyo takımı; el duşu ve banyo su veren klapesi olacak, diğer özellikler B.F.T. 089/605'deki gibi:	268.120.000	12.500.000
089-607	Banyo ve duş bataryası; bir el çarkı ile sıcak ve soğuk suyu ayarlayan tekstil borusu, el duşu ve askısı ile:	123.750.000	10.500.000
089-700	Sifonlar, (Lavabo, eviye ve pisuar için):		
089-701	Lavabo ve eviye sifonu (TS-378/1):	28.300.000	3.800.000
089-702	Lavabo ve eviye boşaltma ağız (Supap): 32 mm.	2.500.000	2.500.000
089-703	Pisuar sifonu (oval veya daire kesitli)	14.200.000	3.800.000
089-704	Plastik lavabo ve eviye sifonu (TS-378/1'deki ölçülere uygun 80°C sıcaklığa dayanıklı 6 cm. koku fermetürü):	4.800.000	3.800.000
089-705	Pisuar sifonu (sert plastikten 6 cm. koku fermetürü duvara kadar uzatma parçası ve geniş adaptörü ile):	5.670.000	3.800.000
089-706	Lavabo ve eviye sifonu 1.sınıf özel plastikten taşlı:	25.520.000	3.800.000
089-800	Sifonlar, (Banyo, duş ve WC için):		
089-801	Pik (TS-326) Ø 50 mm.	7.730.000	2.500.000

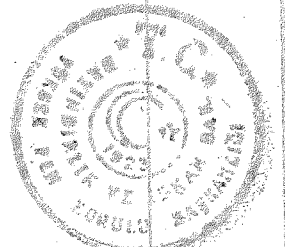
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
089-802	Pik (TS-326) Ø 70 mm.	9.800.000	2.500.000
089-803	Pik (TS-326) Ø 100 mm.	7.450.000	2.500.000
089-804	Plastik (PVC eşeli) Ø 100 mm. (6 cm. koku fermuarlı);	2.835.000	2.500.000
089-805	Banyo teknesi pis su tesisatı armatürü; zincir, tapa, taban sifonu, taşma sifonu, taşma borusu komple temini ve yerine montajı.	11.850.000	2.500.000
089-806	Dış teknesi pis su tesisatı armatürü; süzgeçli özel sifon ve boşaltma ağızına temini ve yerine montajı.	8.765.000	2.500.000
089-807	Banyo ve dış tıraplancısı.	8.765.000	2.500.000
089-900	Rezervuar, rezervuar armatürü, flüvometre ve bide armatürleri	16.600.000	3.800.000
089-901	Pik döküm rezervuar (TS : 823)	13.400.000	3.800.000
089-902	Emaye döküm rezervuar	48.910.000	3.800.000
089-903	Fayans rezervuar	48.410.000	3.500.000
089-904	Rezervuar armatürü pres döküm	37.220.000	3.800.000
089-905	Flüvometre pres döküm (TS-366)	22.300.000	3.800.000
089-906	Bide armatürü pres döküm	11.500.000	3.800.000
089-907	Seri PVC rezervuar	11.095.000	3.800.000
089-908	Flüvometre 2. sınıf adı döküm	9.240.000	3.800.000
089-909	Sac emaye rezervuarı 13 Lt.		
090-000	<b>SABUNLUK (SÜNGERLİK); (Ölçü; Ad: İhzaratı % 60)</b>		
090-100	Fayans sabunluk (Kollu): Ekstra kalite beyaz renkli fayansın, kollu damlalıklı, duvara yarım gömülebilen tipte, sabunluğun işyerinde temini ve yerine montajı. Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 artırılabilecek montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
090-101	Takriben 16x16 cm.	7.700.000	1.300.000
090-102	Takriben 16x31 cm.	10.500.000	1.300.000
090-200	Fayans sabunluk (kolsuz): Kolsuz, diğer özellikler B.F.T. 090-100'deki gibi		
090-201	Takriben 10x16 cm.	6.800.000	1.300.000
090-202	Takriben 16x16 cm.	6.300.000	1.300.000
090-300	Süngerlik fayans (Kollu) 16x31 cm	11.200.000	1.300.000
090-400	Pirinç kromajlı sabunluk:	12.800.000	1.300.000
090-500	Pirinç kromajlı bardaklık:		
090-501	Tekli bardaklık	9.100.000	1.300.000
090-502	İkili bardaklık	13.000.000	1.300.000
091-000	<b>BANYO EL TUTAMAĞI; (Ölçü; Ad: İhzaratı %60)</b>		
091-100	Fayans: Ekstra kalite, beyaz renkli, fayansın tutamağın iş yerinde temini ve yerine montajı. Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 artırılabilecek montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
091-101	Takriben Ø 25 mm. 25 cm. uzunlukta	5.600.000	1.300.000
091-102	Takriben Ø 25 mm. 30 cm. uzunlukta	6.300.000	1.300.000
091-200	Çelik Emaye: Çelik üzerine beyaz emaye tutamağın kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.		
091-201	Takriben Ø 25 mm. 25 cm. uzunlukta	2.000.000	1.300.000
091-202	Takriben Ø 25 mm. 30 cm. uzunlukta	2.400.000	1.300.000
091-300	Pirinç Krome:		
091-301	El tutamağı.	7.200.000	1.300.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Fiyat Lira
091-000	Sıvı sabun makinesi: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60): (TSE kalite belgeli) Haznesine konulan sıvı sabunu mevcut kola bir defa basmak suretiyle el yıkamaya yeterli miktarda sıvı sabun akıtan, basma kolunun gövde ile birleştiği noktadan itibaren 27,8x11,7x10,9 cm. boyutlarında emme basma sistemi ile çalışan, paslanmaz çelik ve ABS plastik kaplı gövdeli, 400 gr. sıvı sabun alan plastik sıvı sabun şişeli, duvara dubel ve vida ile montajı yapılabilen sıvı sabun makinasının işyerine temini ve montajı ile işler halinde teslimi.	18.000.000	1.900.000
092-000	HAYLULUK: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Takriben 15 mm. çapında ve 25 cm. uzunluğunda döner iki kollu havluluğun, kromajlı tespit vidaları ve özel takoz ve dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.		
092-100	Çelik Emaye:	6.650.000	1.300.000
092-200	Pirinçten kromajlı kollu döner:	16.350.000	1.300.000
092-300	Pirinçten kromajlı tek kollu döner:	9.520.000	1.300.000
092-400	Pirinçten kromajlı sabit 45 cm.	10.550.000	1.300.000
093-000	BANYO VE DUŞ PASPASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
093-100	Ahşap çitah: Takriben 3x 8x 2 cm. ölçüde sert ağaç çitalardan, biri diğerine en az iki cm. geçmeli ve mafsallı bağlanmalı, iki kat bezir içirilmiş olarak iş yerinde temini.		
093-101	Takriben 30x50 cm.	4.950.000	
093-102	Takriben 40x60 cm.	5.440.000	
093-200	Plastik çitah: Çitaları plastikten, diğer özellikler B.F.T. 093-100'deki gibi.		
093-201	Takriben 30x50 cm.	3.600.000	
093-202	Takriben 40x60 cm.	4.120.000	
093-300	Yekpare yumuşak plastik: En az 2 cm. kalınlıkta yekpare yumuşak plastik malzemeden paspasın işyerinde temini.		
093-301	Takriben 30x50 cm.	3.090.000	
093-302	Takriben 40x60 cm.	3.600.000	
094-000	KAĞITLIK: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
094-100	Fayans: Ekstra kalite, beyaz renkte fayanstın, duvara yarım gömülebilen tipte kağıtlığın işyerinde temini ve yerine montajı. 16 x 16 cm	6.500.000	1.300.000
094-200	Çelik emaye: Çelik sac üzerine emaye kağıtlığın kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı.	2.630.000	1.300.000
094-300	Kromajlı:		
094-301	Çelik sacdan kromajlı; çelik sac üzerine kromajlı kağıtlığın, kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	2.835.000	1.300.000
094-302	Pirinç kromajlı.	3.600.000	1.300.000
094-400	Paslanmaz Çelik: Paslanmaz çelik sacdan kağıtlığın kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	3.465.000	1.300.000
095-000	ELBİSE ASKISI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
095-100	Fayans: Ekstra kalite beyaz renkli fayanstın, gömme tip askının iş yerinde temini ve yerine montajı. Takriben 10x16 cm.	4.550.000	1.300.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
095-200	Döküm emaye: Döküm üzerine beyaz emaye, en az 3 tespit bacağı askının kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	2.020.000	1.300.000
095-300	Pirinçten kromajlı: Pirinçten kromajlı, askılık ve pirinç kromajlı tespit vidaları ve dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	3.090.000	1.300.000
095-301	Çift askılık.	5.670.000	1.300.000
095-302	Dörtü askılık.		
096-000	<b>DÜŞ FERDESI: (Ölçü: Tk. İhzaratı: % 40)</b>		
096-100	Kıat plastik veya benzeri: Duşlarda kullanılmak üzere mat plastik veya benzeri maddeden en az $\varnothing$ 15 mm, 90 cm. uzunlukta pirinç kromajlı boydan askı çubuğu en az 10 cm. de bir 3 kahlı yaka şeklinde kıvrılarak döküme monte edilmiş kenarına (10) cm. aralıklarla açılmış deliklere iki parça kromajlı kopyalar geçirilerek sabitlenmiş ve bu deliklere geçen kromajlı vidalar ve bilgilendirme tespit malzemesi ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.		
096-101	Takriben 100 x 200 cm.	13.570.000	2.330.000
096-102	Takriben 150 x 200 cm.	19.480.000	2.330.000
097-000	<b>YER SÜZGEÇLERİ: (Ölçü: A.Ş. ; İhzaratı: % 60).</b>		
097-100	Pik bodrum süzgeci: TS-327/1'e göre pik dökümden, $\varnothing$ 100 mm. çıkış kılıfından koku fermetürlü, kızgahlı, ızgaralı ve temizleme kapaklı bodrum süzgecinin işyerinde temini ve yerine montajı.		
097-101	15 x 24 cm.	16.500.000	2.900.000
097-102	20,5 x 29 cm.	22.940.000	2.900.000
097-103	24 x 34 cm.	28.870.000	2.900.000
097-200	Yer süzgeci, (TS-327/2'ye göre): Pik dökümden, kendinden koku fermetürlü, ızgaralı ve temizleme kapaklı yer süzgecinin işyerinde temini ve yerine montajı. h = 13,5 cm. $\varnothing$ 50 mm.		
097-201	Pik döküm ızgaralı 13 x 15 cm.	3.090.000	2.330.000
097-202	Alüminyum ızgaralı 13 x 13 cm.	2.960.000	2.330.000
097-203	Sert plastik 10 x 10 cm.	2.500.000	2.330.000
097-300	Yer süzgeci, (TS-327/3'e göre): h = 13,5 cm. $\varnothing$ 70 mm. çıkışlı, pik gövdeli 17x 17 cm.		
097-301	Pik döküm ızgaralı	5.155.000	2.330.000
097-302	Alüminyum ızgaralı	4.360.000	2.330.000
097-303	Sert plastik 15 x 15 cm.	2.700.000	2.330.000
097-400	Yer süzgeci (TS- 327/3'e göre):		
097-401	h = 22 cm. $\varnothing$ 100 mm. çıkışlı ve kovalı 25x33,5 cm.	20.620.000	2.900.000
097-500	Banyo süzgeci: (TS 327/2'ye göre): Pik dökümden $\varnothing$ 70 mm. çıkışlı kendinden koku fermetürlü, ızgaralı ve temizleme kapaklı banyo süzgecinin iş yerinde temini ve yerine montajı, üst akıntılı, h = 15,5 cm.		
097-501	Pik döküm ızgaralı 17 x 17 cm.	4.125.000	2.330.000
097-502	Alüminyum ızgaralı 17 x 17 cm.	3.865.000	2.330.000
097-503	Pirinç kromajlı ızgaralı 15 x 15 cm.	41.250.000	2.330.000
097-504	Pirinç kromajlı ızgaralı 17 x 17 cm.	51.500.000	2.330.000
097-505	Pirinç kromajlı ızgaralı 20 x 20 cm.	61.875.000	2.330.000
097-600	Banyo süzgeci, (TS - 327/4'e göre):		

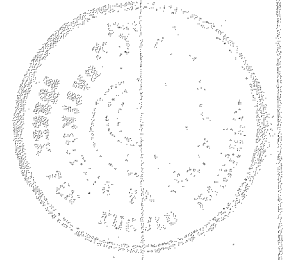
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
097-601	Yandan girişli pik dökmü ızgaralı h = 17,5 cm. 17 x 17 cm.	4.125.000	2.330.000
097-602	Yandan girişli alüminyum ızgaralı h = 17,5 cm. 17 x 17 cm.	4.125.000	2.330.000
097-700	Teras süzgeci, (Ø 100 mm.):		
097-701	Oranli tip resmine göre, demir dökmünden iş yerinde temini ve yerine montajı.	22.685.000	3.800.000
097-702	Seri plastik malzemeden dayanıklı, 6 cm. koca fermetüre, ızgaralı, en az 30°C sıcaklığa dayandı Ø 32 mm. dik çıkışlı yer süzgecinin; işyerinde temini ve yerine montajı: 10x10 cm. h=7 cm.	3.095.000	2.330.000
097-703	Parapet süzgeci; teras çatılarda teras ile parapetin birleştiği yerde monte edilmek üzere demir dökmünden.	26.760.000	3.800.000
097-704	Ölük süzgeci; Gırah derelere monte edilmek üzere demir dökmünden.	16.500.000	3.200.000
098-000	<b>KOVA BOLDUEMA: (Ölçü: A.İ. İhzarat: % 60)</b>		
098-100	Döküm emniye: Vidolaması, acıt açtaas çerçevesi açılıp kapanır galvaniz, alüminyum veya krome ızgaralı iç emniye dış yağlı boya pik dökmü kalıvı, 20 mm borudan beyaz yağlı boyalı konsollu: TS - 326'ya uygun Ø 100 mm.lik beyaz yağlı boyalı pik sifonu; piringten kromajlı pit su boşaltma ağız ve süzgeci, TS EN 200'e uygun, piringten kromajlı ve rakorlu 20 mm.lik soğuk- sıcak su uzun muslukları, uzatma parçaları ve rozetleri ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. Takriben 54x 48 x 32 cm.	64.350.000	11.350.000
098-200	Fayans: Ayarlı ve Ø 100 mm. kendinden sifonlu fayans kalıvı diğer özellikler B.F.T 098-100'deki gibi.	131.275.000	11.350.000
099-000	<b>PASPAS YIKAMA TEKNESİ: (Ölçü: A.İ. İhzarat: verilmez)</b> Döşemede takriben 12 cm. derinliğinde yerinde döşeme mozaik kaplama teknesi; Mozağin temiz bir şekilde silinmesi; tekne altın su sızdırtan herşey izolesi, çevresine 30x30x4 mm.lik lambardan 20 mm. aralıkla ızgara yapılması, çerçeve ve ızgaranın iki kat sütyen üzerine 2 kat yağlıboya ile boyanması; tekne içinde TS - 327/3'a uygun 17x17 cm. ölçüde yer süzgeci; TS EN 200'e uygun piringten kromajlı ve rakorlu 20 mm.lik soğuk ve sıcak su uzun muslukları, uzatma parçaları ve rozetleri ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. (İaş. ve Tes. Birim Fiyatlarından Gözetmek üzere) taliminen Takriben 50x60 cm.	24.710.000	
100-000	<b>YALAK LAVABO: (Ölçü: m: İhzarat: verilmez)</b> Demirli betondan takriben 75 cm. dış yükseklik, 40 cm. iç genişlik ve 30 cm iç derinlikte, yeri durumuna göre gerekli uzunlukta, tabanı boşaltına ağızlarma doğru meyilli, 60 cm.de bir içinde su birikmeyecek şekilde kendinden sabunlukta, her metrede bir 10x30 cm. ölçüde kagir ayaklı mozaik veya mermer kaplama yalağı; 60 cm. aralıkla konulmuş. TS EN 200'e uygun, kalite belgeli, piringten kromajlı 15 mm.lik uzun muslukları uzatma parçaları ve rozetleri; kromajlı ve süzgeçli 32 mm.lik boşaltına ağızları; Ø 70 mm. B.F.T 097-300'e uygun yer süzgeci ile birlikte kullanılmak üzere işyerinde temini, inali, yerine montajı.		
100-100	Mozaik kaplama:	7.720.000	
100-200	2 cm. mermer kaplama	11.840.000	
101-000	<b>YALAK PISUAR: (Ölçü: M.: İhzarat: verilmez)</b> Ayak basma yerinde 120 cm. yükseklikte sıçrama duvarı 25 cm. genişlik ve ayak basma yerinden 25 cm. derinlikte süzgece doğru meyilli oluğu, 25 cm genişlik ve döşemeden 5 cm yükseklikte ayak basma yeri bulunduğu yere göre gerekli uzunlukta mozaik veya		



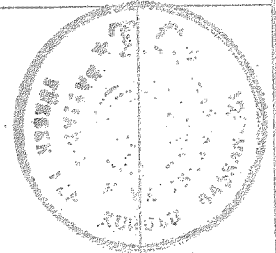
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	mermer kaplama yatağı, 5 cm aralıklı ve duvara 45° meyilde 2 mm su akıtma delikli 20 mm galvanizli borusu; TS - 327/3' uygun yer sügeci, takriben 70 cm eşit aralıklarda konulmuş BFT 081-100'e uygun pisuar bölmeleri ve konsolları ile birlikte kullanılmak üzere içlerine tesni, yerine montajı ve işler halde teslimi (İşç. ve Tes. B.F.T.'den edilmek üzere) tahmini		
101-100	Mozaiik kaplama:	7.720.000	
101-200	2 cm. mermer kaplama	11.840.000	
102-000	YANGIN DOLABI, SPRINKLER VE HİDRANTLAR (İzharat: %60)		
102-100	Yangın dolabı: (*) Takriben 55x65x15 cm. iç ölçüde, 1,5 mm.lik DKP saçtan, arkısı kapalı kasa; havalandırması temin etmek üzere, alt ve üstte 2'er sıra Ø 10 mm. çapında delikleri veya bombeli hava izgaralı, üzerine lacirni yağlı boya ile çablocia (YANGIN) kelimesi yazılmış, kolayca açılabilen, 11 mm.lik DKP saçtan kapağı; dolap içinde hortunun kolayca açıp serilebileceği makarası, piringten, 50 mm.lik kavramalı vanası veya kavramalı küresel yangın vanası ve kavramalı su sızdırmaz rakorları; 20 m. uzunlukta bir ucu musluk rakoruna, diğer ucu fiskiyeye bakır tel sarılarak veya alüminyum bilette bağlanmış 10 atmosfer basınca dayanıklı 50 mm.lik, sızdırmaz içi kauçuk kaplı hortunu, piringten veya küresel valfi, (Musluk) fiskiyesi veya dolap içinde fiskiye akısı ile birlikte işyerinde temini; içinin ve dışının iki kat süylen ile boyanması; duvarı gömülü olarak yerine montajı; gömülen kısımlarının iki kat yağlı boya ile boyanması (tip resmine göre)		
102-101	Küresel vanalı, küresel musluklu püskürtücü. (Ölçü: Ad.)	218.890.000	22.700.000
102-102	Presi döktüm armatürü. (Ölçü: Ad.)	189.960.000	22.700.000
102-103	Kolli döktüm armatürü (Ölçü: Ad.)	126.840.000	22.700.000
102-200	Otomatik yangın sprinkleri: Gövdeci piring döktüm; suyu yukarı veya aşağı püskürtülebilin 1,5 mm. kalınlıkta piringten presle çiktirilmiş gövdeye özel piring vida ile bağlı difüzörü, istenilen sıcaklığa uygun termik elemanı ve gerdirme mekanizması ile birlikte üzerinde silinemez şekilde imal edilmiş ve patlama sıcaklığı kayıtlı sprinklerin temini, istenilen hacimlere projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı.		
102-201	15 mm. kromajsız termik elemanlı komple	12.935.000	1.500.000
102-202	15 mm. kromajlı termik elemanlı komple	15.470.000	750.000
102-203	15 mm. kromajsız yalnız gövde ve difüzörü	6.090.000	1.750.000
102-204	15 mm. kromajlı yalnız gövde ve difüzörü	7.358.000	1.750.000
102-300	Yer üstü yangın musluğu (Hidranta); PN: 10 (Ölçü: Ad): (TS - 2821 Gövdesi pik döktüm; sit-supab ve su alma kapakları piringten supab mili paslanmaz çelikten, boyuları TS-2821/1'e uygundur, vana kapatıldığında donmaya karşı özel otomatik ve su boşaltmalı, geri tepme vanalı ani basınçlarda çok edicine dayanıklı; ürtülsüz, sürekli düzgün akışlı; (Kıvançlı sızdı) iki su alma ağızlı, TS-2821'e uygun renklerde yağlı boyalı; sızdırmaz conial, fiang bağlantılı yüksek basınçlı hidranta alınması, tesniate monte edilmesi		
102-301	Ø 80 mm.	623.166.000	38.000.000
102-302	Ø 100 mm.	865.330.000	38.000.000

(\*) 102-100 pozunu 1999 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

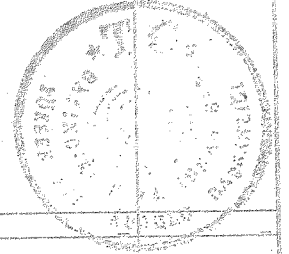
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Redeli Lira
102-303	Ø 150 mm.		
102-400	10 Kg/cm <sup>2</sup> basınca dayanıklı, içi kauçuk kaplı hortum, (yedek olarak) : (Ölçü: m.)		
102-401	50 mm. (2")	2.640.000	250.000
102-500	Yangın valfi, piring gövdeli çift kavramalı, küresel,		
102-501	40 mm. (1 1/2")		
102-502	50 mm. (2")	73.870.000	7.400.000
102-600	Yangın (sens) püskürtücüsü: (TS-3/45)		
102-601	Kumandası:	27.700.000	2.330.000
102-602	Kumandeli	35.810.000	2.330.000
102-1000	TS. EN 671-1 NORMLARINDA YANGIN DOLABI: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) Makarası: Azami 800 mm'den fazla olmayan içi çelik disk ve çapı 19 mm ve 25 mm olan hortumlar için asgari çapı 200 mm'den az olmayan ve çapı 33 mm olan hortumlar için asgari çapı 280 mm'den az olmayan içi dâkevi parça ve tamburdan meydana gelen, TS.EN 671-1'e uygun. Hortumu: Yüvarlak yan sert (TS 6728) TS.EN 694'e uygun, hortum çapı 19-25-33 mm ve hortum uzunluğu 30 m'yi aşmayan nozul veya lance: Kapama ve püskürtme ve/veya fişliye yapabilen TS.EN 671-1'e uygun, yangın vanası: elle kumandeli 2" çapında, rekorlu, valfi ve rekoru TS 2217'ye uygun, dolaba, bütün yangın söndürme tesisatını içine alabilecek boyutlarda, 92/58/EEC'ye uygun sembole işaretli. Not:Tüplü Modellerde TS 862 EN 3'e uygun 6 Kg ABC tipi kuru kimyevi tozu tüplü ile birlikte işyerinde tamini ve montajı.		
102-1100	Tüpsüz Model Yangın Dolapları:		
	Hortum Çapı: Hortum Uzunluğu		
102-1101	(3/4") 15 m.	561.860.000	59.700.000
102-1102	(3/4") 20 m.	588.000.000	70.000.000
102-1103	(3/4") 25 m.	630.150.000	78.000.000
102-1104	(3/4") 30 m.	657.558.000	88.000.000
102-1105	(1") 15 m.	652.078.000	74.000.000
102-1106	(1") 20 m.	698.650.000	84.500.000
102-1107	(1") 25 m.	739.750.000	94.500.000
102-1108	(1") 30 m.	808.240.000	101.920.000
102-1200	Tüplü Model Yangın Dolapları:		
102-1201	(3/4") 15 m.	698.656.000	74.000.000
102-1202	(3/4") 20 m.	728.000.000	84.500.000
102-1203	(3/4") 25 m.	767.150.000	94.500.000
102-1204	(3/4") 30 m.	784.560.000	100.000.000
102-1205	(1") 15 m.	780.650.000	88.800.000
102-1206	(1") 20 m.	821.850.000	98.000.000
102-1207	(1") 25 m.	876.745.000	109.200.000
102-1208	(1") 30 m.	937.020.000	119.000.000
102-1300	TS. EN 671-2 NORMLARINDA YANGIN DOLABI:(Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) Hortumu: TS 9222'ye uygun 2" çapında ve 20 m uzunlukta yassı hortumu, makarası:TS. EN 671-2'ye uygun, diğer özellikler BFT 102-1000'deki gibi		
102-1301	Tüpsüz Model	547.965.000	59.700.000
102-1302	Tüplü Model	671.255.000	74.000.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
103-000	SU SAYAÇLARI: (TS-824 ISO 4064-1'e uygun) (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60)		
103-100	Soğuk su sayaçları: İşyerinde temini ve yerine montajı.		
103-101	15 Ø mm. (1/2") vidalı		
103-102	20 Ø mm. (3/4") vidalı	28.302.000	5.970.000
103-103	25 Ø mm. (1") vidalı	42.741.000	5.970.000
103-104	32 Ø mm. (1 1/4") vidalı		
103-105	40 Ø mm. (1 1/2") vidalı	76.715.000	5.970.000
103-106	50 Ø mm. flanşlı	139.730.000	7.400.000
103-107	65 Ø mm. flanşlı		
103-108	80 Ø mm. flanşlı	446.590.000	9.450.000
103-109	100 Ø mm. flanşlı	479.470.000	10.600.000
103-200	Sıcak su sayaçları: İşyerinde temini ve yerine montajı.		
103-201	15 Ø mm. (1/2") vidalı		
103-202	20 Ø mm. (3/4") vidalı	27.400.000	5.970.000
103-203	25 Ø mm. (1") vidalı	43.840.000	5.970.000
103-204	32 Ø mm. (1 1/4") vidalı		
103-205	40 Ø mm. (1 1/2") vidalı	76.715.000	5.970.000
104-000	FLOTÖR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Küre veya açık küre biçiminde, içine su almayacak şekilde muntazam sert plastikten şamandırası, pirinçten kolu, kapatıcısı ve bağlantı rakorları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
104-101	10 Ø mm. (3/8")	8.220.000	1.900.000
104-102	15 Ø mm. (1/2")	9.040.000	1.900.000
104-103	20 Ø mm. (3/4")	11.230.000	1.900.000
104-104	25 Ø mm. (1")	13.150.000	1.900.000
104-105	32 Ø mm. (1 1/4")	27.120.000	1.900.000
104-106	40 Ø mm. (1 1/2")	28.760.000	1.900.000
104-107	50 Ø mm. (2")	30.130.000	1.900.000
104-200	Kokül dökümü:		
105-000	SU DEPOSU VE YALITIMI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 40)		
105-100	Saç depo: En az 3 mm.lik demir sacdan, köşeleri 50x50x5 mm. köşebent demirden, içten 20. mm.lik galvanizli boru ile istavroz şeklinde takviyeli sac deposu; depo üstünde 3 mm.lik sacdan en az 50x50 cm. ölçüde menteşeli, lastik contalı, sıkıştırma vidalı temizleme kapağı, flatör ve borular için bağlantı rakorları (karşılıklı olarak) havahik giriş çıkış - taşıma ve boşaltma boruları, 2 mm.lik sacdan en az 10 cm derinlikte ve depo kenarlarında 10'ar cm. daha büyük ölçüde taşıma kabı ile birlikte işyerinde temini; depo ve taşıma kabının iç ve dış yüzeylerinin iki kat sülyen ile boyanması; tesisata bağlanması (tip resmine göre) (demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.		
105-101	500 L. depo	-	-
105-102	750 L. depo	-	-
105-103	1000 L. depo	-	-
105-104	1500 L. depo	-	-
105-105	2000 L. depo	-	-
105-200	Depo yalıtımı (yalıtım kalınlığı 3 cm.): Deponun 3 cm. kalınlıkta 50 kg/m <sup>3</sup> 'lük cam yünü veya styrophoria altı.		



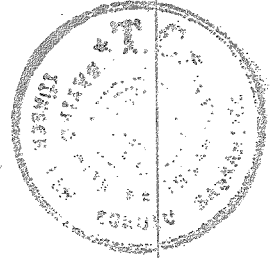
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	İst ve yarıardan yalıtım, yük gelmesi olan kısımlara kaplama seçimin eğilmesine ve yalıtımın ezilmesine engel olacak şekilde, tip resminde belirtildiği gibi ahşap takviyeli koruma, kapak gelecek kısımda depo ağzına yalıtım kalınlığında uygun şekilde ve yalıtım maddesinin su içine dökülmesine karşı dayanıklı lama ile çevrilmesi, yalıtım üzerinin 0,5 mm.lik galvanizli saca yalıtım dökülmeyecek ve gerektiğinde sökülebilecek şekilde vidalı olarak kaplanması, kapağın çift cidarlı yapılıp, içine yalıtım maddesi konması		
105-201	500 L. depo için	34.070.000	22.700.000
105-202	750 L. depo için	48.340.000	22.700.000
105-203	1000 L. depo için	61.330.000	22.700.000
105-204	1500 L. depo için	76.320.000	22.700.000
105-205	2000 L. depo için	86.360.000	22.700.000
105-300	Yalıtım kalınlığı 5 cm. diğer özellikler B.F.T. 105-200'deki gibi B.F. No.: 105-200'deki montajlı birim fiyatlar %20 arttırılarak montaj bedelleri arttırılmadan aynı uygulanır.		
105-400	Yalıtım kalınlığı 10 cm. diğer özellikler B.F.T. 105-200'deki gibi B.F. No.: 105-200'deki montajlı birim fiyatlar % 50 arttırılarak montaj bedelleri arttırılmadan aynı uygulanır.		
105-500	Cam elyaflı polyester depo (silindirik): (TS-1663) Cidar kalınlığı min. 4 mm. ve %30 cam elyaflı ile boyurulmuş polyester sentetik reçinesinden mamül sızdırmaz kapaklı deponun işyerinde temini, işyerine montajı (yalıtım bedelleri 230-100:230-100'den ayrı olara ödenecektir. (İnsaliden sonra 1,5 atmosfer basınca denenecektir.)		
105-501	500 L. depo için	40.800.000	17.500.000
105-502	750 L. depo için	54.500.000	17.500.000
105-503	1000 L. depo için	73.600.000	17.500.000
105-504	1500 L. depo için	100.855.000	22.700.000
105-505	2000 L. depo için	133.555.000	22.700.000
106-000	<b>DOZLAMA CİHAZLARI: (Ölçü: Ad: İmarat: %60) (*)</b> 10 kg/cm <sup>2</sup> 'ye kadar karşı basınçta kimyasal madde (sodyum hipoklorit polifosfat, alüminyum sülfat, sodyum hidroksit, soda ve benzeri) enjekte edilmesinde yararlanılmak üzere elektronik kumandalı elektromanyetik veya elektro mekanik tipte dozlama pompasının kimyasal madde kabı, çek valfi dik filtreli, emiş hortumu, emiş klape ve rakoru, basma hortumu, kaçak döşüş borusu, basma klape ve rakoru, antisifon, valf çek-valf, sinyal lambası, açma kapama anahtarı, ayar düğmesi'ne birlikte işyerinde temini, tesista başlıntılarının yapılarak yerine montajı.		
106-101	300 cm <sup>3</sup> /h'e kadar kapasiteli		
106-102	2500 cm <sup>3</sup> /h'e kadar kapasiteli		
106-103	5000 cm <sup>3</sup> /h'e kadar kapasiteli		
106-104	10000 cm <sup>3</sup> /h'e kadar kapasiteli		
	(*) Bedelli fatura bedeli üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenecektir. Bu imalatlara ait prospektüsler idare tarafından tasdik edilmiş olacaktır.		
107-000	<b>HİDROFOR: (Ölçü: Ad.: TS-1911)</b> Müşterek dökmü plaka kaide üzerinde, gerekli güçte ve suların sızmasına karşı korumalı elektrik motoru ile akupile pompası ; basınç galteri tablo ve motor arasında çekilecek elektrik kablolarının gerekli yerlerde galvanizli boru veya spiral içine alınması; hidrofor kazanı yanına monte edilecek, alt ve üst limitleri gerekli basınca		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	ayarlanabilecek otomatik basınç şalteri (DRUCK şalter.); çelik sac'tan imal edildikten sonra, içi ve dışı korozyona karşı dayanıklı özel epoksi boya ile iki kat boyanacak ve işletme basıncının 1.5 katı tecrübe basıncına dayanıklı hidrofor kazanı; (içi ve dışı özel boya yerine galvaniz banyosuna batılırsa manzara olarak tank bedelinin % 40 fazlası ödenir) 7 atmosfere kadar ayarlanabilen yaylı emniyet ventili; 3 yollu piring muslukları ile komple su seviyesi şişesi ve piringten muhafazası; üç yollu musluklu manometresi ile birlikte iş yerinde temini, hidrofor kazanı ve pompasının (motor ve pompasının oturuğu kısmı en az 5 cm. kalınlığında mantar veya cam yünü ile titreşimine karşı yalıtımı yapılmış 20 cm. yükseklikte müşterek beton kaide üzerine yerine montajı tesisata bağlanması), (tip projesine göre imal edilecektir. boru ve elektrik tesisatı; pompası; beton kaide ve titreşim yalıtımı, basınç şalteri, emniyet ventili, manometresi ve seviye şişesi ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.)		
107-100	Hidrofor tankı: (İşletme basıncı: 4 atmosfer; ihzarat: %80) (TS-1911) (*)	408.940.000	84.500.000
107-102	1000 L.	612.090.000	94.500.000
107-103	2000 L.	754.700.000	96.096.000
107-104	3000 L.	1.123.930.000	113.500.000
107-105	4000 L.	1.298.060.000	120.848.000
107-106	5000 L.	1.390.400.000	126.672.000
107-107	6000 L.	335.060.000	77.000.000
107-108	750 L.	259.110.000	59.700.000
107-109	500 L.	211.000.000	55.000.000
107-110	300 L.	147.740.000	46.592.000
107-111	150 L.		
107-200	Hidrofor Tankı: (İşletme basıncı 6 atmosfer; ihzarat: % 80) (TS-1911) (*) Diğer özellikler B.F.T. 107-100'un aynı B.F. No.: 107-100'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılarak montaj bedelleri, artırılmadan aynen uygulanır.		
107-300	Hidrofor Tankı: (İşletme basıncı 8 atmosfer) (ihzarat: % 80) (TS-1911) (*) Diğer özellikler B.F.T. 107-100'un aynı B.F. No.:107-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
107-400	Hidrofor Tankı: (İşletme basıncı 10 atmosfer) (ihzarat: % 80) (TS-1911). Diğer özellikler B.F.T. 107-100'un aynı BF No.: 107-100'deki montajlı birim fiyatlar % 60 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
107-500	Hidrofor Tankı: (İşletme basıncı 12 atmosfer) (ihzarat: % 80) (TS-1911) Diğer özellikler B.F.T. 107-100'un aynı B.F. No.: 107-100'deki montajlı birim fiyatlar % 80 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır. Not: Ara değerler enterpolasyonla bulunur.		
107-600	Tam otomatik paket hidrofor: (ihzarat: %80) (TSE kalite belgesi) Müşterek dökmüş plaka kaide üzerinde, gerekli güçte ve suların sıçramasına karşı korunmalı elektrik motoru ve akuple pompası TS'ye uygun çelik sac'tan imal edildikten sonra galvanizlenmiş veya pasla		

(\*) 107-100, 200, 300 pozları 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

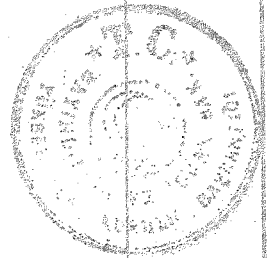
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira																																
	<p>Karşı içten ve dıştan iki kat epoksi veya epikot boya ile boyanmış 6 atmosfer işletme basıncının 1,5 katı deneme basınçlı hidrofor kazanı; 7 atmosfere kadar ayarlanabilir yaylı emniyet ventili, 3 yollu piriñç muslukları ile komple su seviye şisesi ile piriñçten muhafazası, manometresi; geri tepme ventili; 6 m<sup>3</sup>/h normal hava basan kompresörü bir adet elektro mekanik taşıyıcı cihazı iki adet Presostat ve kompresör ile pompa motoruna, bu teçhizattan gelecek sinyallere göre kilitlemeli ve otomatik kumanda edecek elektrik tablosu, demir profil ve baklavah sac konstrüksiyonlu müşterek bir şasi üzerine monte edilmiş elemanlar arası su hava boru tesisatı sızdırmaz şekilde yapılmış tablosu ile motor ve otomatikler arası güç ve toplama hatları çekilmiş otomatik paket hidroforunun işyerinde temini, beton kaidesi üzerine oturtulması, elektrik ve su şebekesi bağlantılarının yapılarak yerine montajı, (beton kaide, hidrofor dışında kalan su ve elektrik hatları ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir) Hidrofor işletme üst basıncı 4,88 atmosfer (55 m.SS.) işletme üst ve alt basınçları arasındaki fark 1,23 atmosfer (15 mSS) olduğuna göre aşağıdaki nitelik ve özelliklerde;</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tank Hacmi Litre</th> <th>Debisi m<sup>3</sup>/h</th> <th>En fazla Şalt sayısı Ad/saat</th> <th>En fazla su sar fİYATI debisi: m<sup>3</sup>h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1000</td> <td>6,5</td> <td>9</td> <td>4,5</td> </tr> <tr> <td>1500</td> <td>6,5</td> <td>6</td> <td>4,5</td> </tr> <tr> <td>2000</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>3000</td> <td>15</td> <td>7</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>2x2000</td> <td>30</td> <td>10</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>2x3000</td> <td>30</td> <td>7</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>2x3000</td> <td>47</td> <td>10</td> <td>33</td> </tr> </tbody> </table>	Tank Hacmi Litre	Debisi m <sup>3</sup> /h	En fazla Şalt sayısı Ad/saat	En fazla su sar fİYATI debisi: m <sup>3</sup> h	1000	6,5	9	4,5	1500	6,5	6	4,5	2000	15	10	10	3000	15	7	10	2x2000	30	10	21	2x3000	30	7	21	2x3000	47	10	33		
Tank Hacmi Litre	Debisi m <sup>3</sup> /h	En fazla Şalt sayısı Ad/saat	En fazla su sar fİYATI debisi: m <sup>3</sup> h																																
1000	6,5	9	4,5																																
1500	6,5	6	4,5																																
2000	15	10	10																																
3000	15	7	10																																
2x2000	30	10	21																																
2x3000	30	7	21																																
2x3000	47	10	33																																
107-601		2.910.800.000	67.000.000																																
107-602		3.098.060.000	71.344.000																																
107-603		3.391.700.000	78.624.000																																
107-604		3.821.960.000	84.500.000																																
107-605		4.824.270.000	91.728.000																																
107-606		5.376.060.000	96.096.000																																
107-607	<p>Beher hidroforda 1 adet pompa bulunacaktır. Yedek pompa istenirse ilgili birim fiyatlarından ayrıca bedel farkı verilir</p>	5.806.340.000	96.096.000																																
107-610	<p><b>DÜŞEY VEYA YATAY MİLLİ SANTRİFÜJ POMPALI TAM OTOMATİK PAKET HİDROFOR:</b> (Ölçü: Ad. İzarat: % 80) Aşağıda belirtilen kapasite ve özelliklerde; üzerinde pislik tutucu, çek valf, küresel açma kapama vanaları, alt ve üst limitleri gerekli basınca ayarlanabilen otomatik basınç şalteri (Pompa sayısına eşit), su basıncını gösteren manometresi, aşırı yüke karşı termik korumalı flatörlü su seviye şalteri veya elektrolyü seviye kontrolü ile susuz çalışmaya karşı emniyetli, şalter ve göstergeleri üzerinde olan elektrik panolu paket hidrofor.</p> <p><b>Santrifüj Pompa:</b> TSE u yguniük b elgesine sahip, kapasitesine göre kademe sayıları farklı düşey veya yatay milli, bağlantı flanşları olan pampaya direkt veya özel bir kaplin ile akuple motorun su sızdırmazlığı mekanik salmastra ile sağlanmış, su talebine göre tek veya müşterek olarak devreye giren 3000 d/d monofaze veya trifaze pompa motoruna sahip,</p> <p><b>Basıncılı Tank:</b> TS- 1112'e uygun çelikten atmosfere kapalı değişebilir membranlı St. 37-2 malzemeneden üretilmiş yeterli hacim ve sayıda denge tankı bulunan basınçlı tank, pompa-motor aynı şase üzerine sabitleştirilmiş, veya bağlantı hortumu ile iribatlandırılmış, 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.</p> <p>NOT: Maksimum pompa şalt sayısı: Pompa gücü 1.1.KW'a kadar</p>																																		





Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	180 defa/h. 1.1 KW'ın üzerinde ise 40 defa/h. olarak alınacak.		
107-620	<b>Tek Pompalı Düşey Millî Santrifüj Pompalı Hidrofor:</b> Debi: m3 / h Basıncı: mSS		
107-621	0 - 5 20 - 40	1.113.700.000	49.504.000
107-622	0 - 5 40 - 60	1.189.600.000	49.504.000
107-623	0 - 5 60 - 80	1.333.900.000	49.504.000
107-624	5 - 15 20 - 40	2.607.050.000	59.700.000
107-625	5 - 15 40 - 60	2.974.050.000	59.700.000
107-626	5 - 15 60 - 80	3.353.700.000	59.700.000
107-627	15 - 30 20 - 40	3.720.700.000	74.000.000
107-628	15 - 30 40 - 60	4.467.400.000	74.000.000
107-629	15 - 30 60 - 80	5.505.150.000	74.000.000
107-630	<b>İki Pompalı Düşey Millî Santrifüj Pompalı Hidrofor:</b>		
107-631	0 - 10 30 - 60	1.721.150.000	74.000.000
107-632	0 - 10 60 - 90	2.189.400.000	74.000.000
107-633	10 - 30 30 - 60	4.834.400.000	88.810.000
107-634	10 - 30 60 - 90	5.568.420.000	88.810.000
107-635	30 - 60 30 - 60	6.504.930.000	99.000.000
107-636	30 - 60 60 - 90	10.428.130.000	99.000.000
107-640	<b>Üç Pompalı Düşey Millî Santrifüj Pompalı Hidrofor:</b> Debi: m3 / h Basıncı: mSS		
107-641	0 - 20 30 - 60	7.163.000.000	87.360.000
107-642	0 - 20 60 - 90	8.175.450.000	87.360.000
107-643	20 - 50 30 - 60	9.314.450.000	99.000.000
107-644	20 - 50 60 - 90	10.048.470.000	99.000.000
107-645	50 - 80 30 - 60	10.807.800.000	107.750.000
107-646	50 - 80 60 - 90	14.123.540.000	107.750.000
107-647	80 - 120 60 - 90	17.654.420.000	123.760.000
107-650	<b>Tek Pompalı Yatay Millî Santrifüj Pompalı Hidrofor:</b> Debi: m3 / h Basıncı: mSS		
107-651	1 - 3 15 - 30	336.630.000	49.500.000
107-652	1 - 3 30 - 45	485.970.000	49.500.000
107-653	1 - 3 45 - 70	559.370.000	49.500.000
107-654	3 - 6 15 - 30	574.600.000	58.240.000
107-655	3 - 6 30 - 45	799.820.000	58.240.000
107-656	3 - 6 45 - 70	1.171.900.000	58.240.000
107-657	6 - 10 15 - 30	1.209.800.000	72.800.000
107-658	6 - 10 30 - 45	1.321.230.000	72.800.000
107-659	6 - 10 45 - 70	1.751.520.000	72.800.000
107-660	<b>İki Pompalı Yatay Millî Santrifüj Pompalı Hidrofor:</b> Debi: m3 / h Basıncı: mSS		
107-661	8 - 24 30 - 50	2.265.350.000	72.800.000
107-662	8 - 24 50 - 70	2.847.500.000	72.800.000
107-663	24 - 48 30 - 50	6.150.600.000	87.360.000
107-664	24 - 48 50 - 70	8.200.765.000	87.360.000
107-670	<b>Üç Pompalı Yatay Millî Santrifüj Pompalı Hidrofor:</b> Debi: m3 / h Basıncı: mSS		
107-671	10 - 35 30 - 50	3.353.700.000	87.360.000
107-672	10 - 35 50 - 70	5.214.000.000	87.360.000
107-673	35 - 70 30 - 50	9.314.450.000	99.000.000
107-674	35 - 70 50 - 70	10.428.132.000	99.000.000

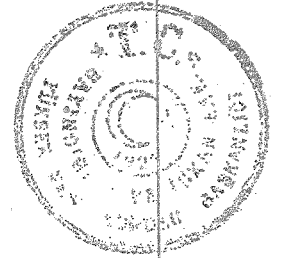
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
107-700	Santrifüj pompalı hava kumalı yapabilen hidrofor: (İzgaratı % 80) Aşağıda belirtilen nitelikte ve tank hacminde köşebent- çerçevesi üzeri 1 mm. DKP baklavah sac ile kaplanmış, kenarlarında temel civatası iç kulaları bulunan temel civataları ve titreşime karşı temel lastik takozları dahil üzeri yağlı hava ile boyalı tablası bu tabla üzerine oturtulmuş galvanizli hidrofor kazanı 1.400 d/min. elektrik motoru su sızdırmaz salmastrakli santrifüj pompası motora direkt akupla, şamandıralı ve mekanik bir sistemle hidroforun oksijen havasını tamamlayan fazla havayı atan tertibatlı ve potansiyel girişinde 0,04 atmosfer (0,5 m.SS'dan daha fazla bir basıncı gerektirmeyen hidroforun su giriş ve su çıkış pres döğüm vanası özel lastik oburluk geri tepme ventili, hidrofor tankı üzerinde korumalı su seviye göstergesi basınç garteli, termik koruyucu gartel ve bu gartelle motor arasında kablo bağlantı ucunda fiş ve prizli olan 5 m.lik kablolu su giriş ve çıkış borularını bağlanacağı kesimada lastik hortumları ve kelepçeleri, titreşime karşı ankara civataları ile beraber lastik takozları dahil yerine montajı.		
107-701	200 L tank 1,5 m <sup>3</sup> /h pompa kapasitesinde (25 m.SS) 2,2 Atm.	1.255.425.000	49.500.000
107-702	300 L tank 1,5 m <sup>3</sup> /h pompa kapasitesinde (25 m.SS) 2,2 Atm.	1.490.810.000	55.000.000
107-703	500 L tank 3,5 m <sup>3</sup> /h pompa kapasitesinde (40 m.SS) 3,5 Atm.	1.989.530.000	58.700.000
107-704	750 L tank 4 m <sup>3</sup> /h pompa kapasitesinde (40 m.SS) 3,5 Atm.	1.705.900.000	67.000.000
107-705	750 L tank 3 m <sup>3</sup> /h pompa kapasitesinde (40 m.SS) 5,3 Atm.	1.759.100.000	67.000.000
107-706	1000 L tank 6,3 m <sup>3</sup> /h pompa kapasitesinde (40 m.SS) 3,5 Atm.	2.037.530.000	67.000.000
107-707	1000 L tank 4,5 m <sup>3</sup> /h pompa kapasitesinde (40 m.SS) 5,3 Atm.	2.227.370.000	71.300.000
107-708	1500 L tank 10 m <sup>3</sup> /h pompa kapasitesinde (50 m.SS) 4,4 Atm.	2.708.270.000	78.600.000
107-709	2000 L tank 10 m <sup>3</sup> /h pompa kapasitesinde (50 m.SS) 4,4 Atm.	3.012.000.000	84.500.000
107-710	2000 L tank 20 m <sup>3</sup> /h pompa kapasitesinde (50 m.SS) 4,4 Atm.	3.530.880.000	84.500.000
107-800	Piston pompalı hidrofor: (İzgaratı %80) Aşağıda belirtilen nitelik ve tank hacminde tank üzerine yerleştirilmiş piston pompası, piston pompası üzerinde emme ve basma supapları, hava alma tapası, paslanmaz çelik mili ve su sızdırmaz salmastrakli 1.400 d/min.lik gerekli güçte üç fazlı veya tek fazlı elektrik motoru ve döner hareketli, düz harekete çeviren mekanizma kutusu ve yağlama yağı, yağ göstergesi, yağ boşalma tapası, bu mekanizmayı elektrik motoruna bağlayan kayış kasnak tertibatı ve kayış muhafazası, pistonlu pompa ve tazyik tankı üzerinde 2 adet hava emiş supabı ve lastik hava hortumu ile tank havası pistonlu pompa tarafından otomatik edilen tipte, sıcak galvanizli tankı, tank içinde hava seviyesini kontrol statörü, tank üzerinde izmitleme kapağı, yaylı emüyet ventili, basınç şalteri ve manometresi, su giriş ve çıkışında plastik hortumları ve kelepçeleri ile birlikte komple işyerinde teslimi ve montajı NOT: Elektrik tesisatı ayrıca ödenecektir. Ancak, tank üzerindeki basınç şalterinden elektrik motorunun 3 fazlı geçirilmeyecek termik Magnetik koruyucu uzaktan kumandalı şalterin ikaz fazı için kullanılacaktır.		
	<b>Tank Hacmi</b>	<b>Pompa Karakteristikleri</b>	
107-801	20 Litre	1000 L/h 1,7 Atm. (20 m.SS)	721.360.000
107-802	150 Litre	1000 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	948.160.000
107-803	150 Litre	1500 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	989.780.000
107-804	150 Litre	2000 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	1.075.710.000
107-805	300 Litre	2500 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	1.189.610.000



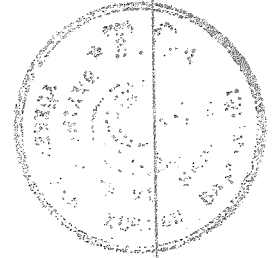
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
107-806	300 Litre	3000 L/h	3,5 Atm. (40 m.SS)	1.404.760.000	55.000.000
107-807	500 Litre	4000 L/h	3,5 Atm. (40 m.SS)	1.645.215.000	67.000.000
107-808	500 Litre	3000 L/h	3,5 Atm. (40 m.SS)	1.733.800.000	67.000.000
107-809	500 Litre	4000 L/h	4,4 Atm. (50 m.SS)	1.797.080.000	67.000.000
107-810	500 Litre	5000 L/h	4,4 Atm. (50 m.SS)	1.990.870.000	67.000.000
107-811	1000 Litre	10000 L/h	5,3 Atm. (60 m.SS)	2.834.830.000	71.300.000
	<p>NOT:</p> <p>1- Tanklar galvanizsiz olarak düşünülmüştür. Galvaniz yapılırsa, 107-100'deki tank bedellerinin % 30'u bedelle ilave edilir.</p> <p>2- Ara değerler veya daha büyük değerler, interpolasyon veya ekstrapolasyonla bulunur. (T.S.E. Kalite Belgesi)</p>				
107-900	Elektrik su seviyesi kontrol cihazı (İzmarat: % 80)			88.340.000	9.450.000
107-901	Otomatik basınç valteri (DRUCK) valteri (İzmarat: % 80)			23.540.000	9.450.000
108-000	<p><b>SU YUMUŞATMA CİHAZI: (Ölçü: Ad. İzmarat: % 80) (T.S.E. Kalite Belgesi).</b></p> <p>Aşağıdaki özellikleri belirtilen tuz kaybı ve izmarat pası karşı içten ve dıştan plastik esaslı epoksi veya epoksi boya ile iki kat boyanmış kuartz kum filtreli, sentetik reçineli; su yumuşatma cihazının; icabında ters yıkamayı temin edebilecek şekilde uygun çapta iki kat yağlıboyalı galvanizli boru donatımı, iki kat yağlıboyalı bir tablo üzerinde tertiplenmiş vanaları, giriş ve çıkış manometreleri, deney suyu alma muslukları ve su sayacı ile birlikte işyerinde temini, beton kaidesinin yapılması tesisatı bağlanması; su sertliğini tespit için gerekli, solüsyonu, bireti çigesi; camlı çerçeve içerisinde işletme - bakım talimatı ve kaya defteri ile birlikte işler halinde teslimi. (Su saati ve beton kaide fiyatı ilgili birim fiyatardan ayrıca ödenecektir.) İşletme basıncı 6 atmosfer.</p> <p>NOT: depoların tamamı galvaniz yapıldığı takdirde, ilgili montajlı birim fiyatlar % 23 arttırılarak montaj bedelleri arttırılmadan ayrıca uygulanacaktır.</p>				
	Debişiml	m <sup>3</sup> /res.	F. Sertliği/ res.		
108-101	1	3	240.000	1.741.310.000	96.100.000
108-102	2,5	20	600.000	2.183.450.000	101.920.000
108-103	5	40	1.200.000	3.693.690.000	106.000.000
108-104	7,5	60	1.800.000	4.221.360.000	113.500.000
108-105	10	80	2.400.000	5.260.315.000	120.848.000
108-106	15	120	3.600.000	7.367.315.000	128.672.000
108-107	20	160	4.800.000	8.917.620.000	148.512.000
108-108	25	200	6.000.000	10.104.680.000	160.160.000
108-109	30	240	7.200.000	11.340.191.000	168.896.000
108-110	40	320	9.600.000	14.088.789.000	176.176.000
108-111	50	400	12.000.000	16.146.700.000	180.544.000
108-200	İki kazanlı su yumuşatma cihazı. (Tandem) Kalite belgeli. Tuz kabından başka iki kazanlı her bir kazanı üstteki kapasitede B.F. no:108-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri %70 arttırılarak uygulanır.				
108-300	Magnetik tip su yumuşatma cihazı (İthal maldir) Prospektüsü onanmak suretiyle seçilecek boru üzerine takılabilen içinden akan sert suyu çok kuvvetli magnetik sahada geçirmek suretiyle içinde mevcut tuzların ayrışmasını ve çökmesini temin eden ve kireç taşıma manî olan cihazın işyerinde temini, yerine montajı ve kusursuz çalışır durumda teslimi.				



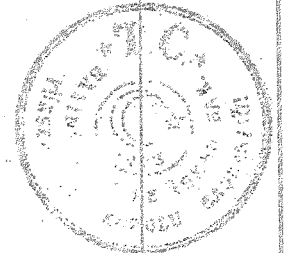
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
108-400	Elektronik su arıtma cihazı: (*) Prospektüsü onasmak üzere, düz boru üzerine takılabilen tipte, içinden geçen suyu çok kuvvetli elektro-fiziksel yöntemle etkileyerek, suyun içinde; bileşikleri, pası ve benzeri yabancı maddeleri çözen çözülmüş bileşiklerin tekrar birleşmesinde, kireç taşına ve paslanmaya engel olan, cihazlardaki ve borulardaki paslanmasının devam etmesini durduran cihazın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik kumanda tablosunun ve bağlantılarının yapılması çalışır halde teslimi.		
108-500	Sentetik reçine: (Ölçü: kg. ihrarat: % 60)	4.220.000	175.000
108-600	Magnetik tip su yumuşatma cihazı: (Yerli imalat): (*) Düz boruya takılabilen vidalı veya flans bağlantılı tipte içiaden akan sert suyu, çok kuvvetli statik Magnetik ortamdan geçirmek suretiyle etkileyerek su içinde bulunan taş yapıcı tuz iyonlarını polarize ederek, boru ve cihaz çeperlerinde kireç taşının oluşmasını önleyecek şekilde fiziksel olarak ayrışmasını, çözülmesini ve çökmesini oluşturan sürekli miknatış Magnetik su yumuşatma cihazının temini, yerine montesi ve çalışır halde teslimi.		
108-601	Bağlantı çapı 15 ø mm. (1/2") vidalı		
108-602	Bağlantı çapı 20 ø mm. (3/4") vidalı		
108-603	Bağlantı çapı 25 ø mm. (1") vidalı		
108-604	Bağlantı çapı 32 ø mm. (1 1/4") vidalı		
108-605	Bağlantı çapı 40 ø mm. (1 1/2") vidalı		
108-606	Bağlantı çapı 50 ø mm. (2") vidalı		
108-607	Bağlantı çapı 65 ø mm. (2 1/2") vidalı		
108-608	Bağlantı çapı 80 ø mm. (3") vidalı		
108-609	Bağlantı çapı 100 ø mm. (4") vidalı		
108-610	Bağlantı çapı 50 ø mm. (2") Flaşlı		
108-611	Bağlantı çapı 65 ø mm. (2 1/2) Flaşlı		
108-612	Bağlantı çapı 80 ø mm. (3") Flaşlı		
108-613	Bağlantı çapı 100 ø mm. (4") Flaşlı (*) B.F.T 108-300 -400-600'deki imalatların bedelleri fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenecektir. Bu imalatlara ait her türlü proje ve prospektüsler idarece tasdik edilmiş olacaktır		
108-700	Tam otomatik su yumuşatma cihazı(Ölçü: Adet İhrarat:80) ( 1-39m 3/ saat) Aşağıda özellikleri belirtilen, reçine tankı ISO belgeli polipropilen üzeri cam elyaf takviyeli polyester kaplı malzeme veya TS basınçlı kaplar normlarına uygun ST 37 çelikten mamul, içi ve dışı TS 914'e uygun sıcak daldırma galvaniz kaplama yapılmış, test basıncı 10 atü, işletme basıncı 2-8 atü olan, tuz kabı tuzlu suyun oluşturacağı korozyona dayanıklı polietilen malzemeden mamul, en az rejenerasyona yeterli tuz alabilen polietilen kapaklı, içinde tuzlu su emiş borusu, boru ağzında filtresi, PVC borudan tuzlu su emiş borusu koruyucusu, tuz tankı taşma borusu ve boşaltma ucu olacaktır. Reçine yatak yüksekliği min. 0,7 ile max 1,2 m. arasında, reçine taşıyıcı kuars filtre çakılı yatak yüksekliği 25-35 cm arası olan, çıkış hattındaki sayaçtan aldığı sinyaller ile daha önceden programlanan ve cihaz kapasitesi kadar yumuşak su geçtiğinde tam otomatik olarak rejenerasyonu başlatan, rejenerasyon kademeleri, gerekli tuz miktarı ve süreleri fabrikasyon ayarlı/ayarlanabilen, tuzlu su korozyonuna dayanıklı plastik veya metal malzemeden imal edilmiş, mikroişlemcili veya elektro mekanik rejenerasyon için gerekli tuzlu suyu		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira																																																																
	<p>hazırlayabilen, çok yönlü uluslararası kalite belgeli tanınmış markalı, otomatik vanalı iki adet numune musluğu ve giriş ve çıkış manometreleri bulunan, tank içindeki su dağıtımını ve toplamasını platform üzerine monteli süzgeçler ve/veya ahtapot yapılı süzgeç boruları vasıtasıyla sağlanan, iki ucu tesisata kolaylıkla bağlanacak şekilde dişli veya rekorlu olarak hazırlanmış su yumuşatma cihazının işyerinde temini, beton kaldesinin yapılması, tesisata bağlanması, su sertliğinin ölçümü için gerekli test kiti ve türüçe işletme ve bakım kılavuzu ile birlikte işler halinde teslimi. Beton kaide fiyatı ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.</p> <p>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.</p>																																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Debi m3/saat</th> <th>Kapasite m3/rej</th> <th>Reçine Miktarı lt.</th> <th>°Fr Sert./Rej.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1,0</td><td>7,0</td><td>35</td><td>210.000</td></tr> <tr><td>1,5</td><td>10,0</td><td>50</td><td>300.000</td></tr> <tr><td>2,25</td><td>15,0</td><td>75</td><td>450.000</td></tr> <tr><td>3,0</td><td>20,0</td><td>100</td><td>600.000</td></tr> <tr><td>3,75</td><td>25,0</td><td>125</td><td>750.000</td></tr> <tr><td>4,5</td><td>30,0</td><td>150</td><td>900.000</td></tr> <tr><td>6,0</td><td>40,0</td><td>200</td><td>1.200.000</td></tr> <tr><td>9,0</td><td>60,0</td><td>300</td><td>1.800.000</td></tr> <tr><td>12,0</td><td>80,0</td><td>400</td><td>2.400.000</td></tr> <tr><td>15,0</td><td>100,0</td><td>500</td><td>3.000.000</td></tr> <tr><td>18,0</td><td>120,0</td><td>600</td><td>3.600.000</td></tr> <tr><td>24,0</td><td>160,0</td><td>800</td><td>4.800.000</td></tr> <tr><td>30,0</td><td>200,0</td><td>1000</td><td>6.000.000</td></tr> <tr><td>35,0</td><td>240,0</td><td>1200</td><td>7.200.000</td></tr> <tr><td>39,0</td><td>260,0</td><td>1300</td><td>7.800.000</td></tr> </tbody> </table>	Debi m3/saat	Kapasite m3/rej	Reçine Miktarı lt.	°Fr Sert./Rej.	1,0	7,0	35	210.000	1,5	10,0	50	300.000	2,25	15,0	75	450.000	3,0	20,0	100	600.000	3,75	25,0	125	750.000	4,5	30,0	150	900.000	6,0	40,0	200	1.200.000	9,0	60,0	300	1.800.000	12,0	80,0	400	2.400.000	15,0	100,0	500	3.000.000	18,0	120,0	600	3.600.000	24,0	160,0	800	4.800.000	30,0	200,0	1000	6.000.000	35,0	240,0	1200	7.200.000	39,0	260,0	1300	7.800.000		
Debi m3/saat	Kapasite m3/rej	Reçine Miktarı lt.	°Fr Sert./Rej.																																																																
1,0	7,0	35	210.000																																																																
1,5	10,0	50	300.000																																																																
2,25	15,0	75	450.000																																																																
3,0	20,0	100	600.000																																																																
3,75	25,0	125	750.000																																																																
4,5	30,0	150	900.000																																																																
6,0	40,0	200	1.200.000																																																																
9,0	60,0	300	1.800.000																																																																
12,0	80,0	400	2.400.000																																																																
15,0	100,0	500	3.000.000																																																																
18,0	120,0	600	3.600.000																																																																
24,0	160,0	800	4.800.000																																																																
30,0	200,0	1000	6.000.000																																																																
35,0	240,0	1200	7.200.000																																																																
39,0	260,0	1300	7.800.000																																																																
108-701		4.030.000.000	210.000.000																																																																
108-702		4.112.360.000	210.000.000																																																																
108-703		4.700.310.000	210.000.000																																																																
108-704		6.142.500.000	210.000.000																																																																
108-705		7.020.000.000	210.000.000																																																																
108-706		8.289.125.000	280.000.000																																																																
108-707		10.082.310.000	350.000.000																																																																
108-708		13.652.430.000	350.000.000																																																																
108-709		17.602.810.000	420.000.000																																																																
108-710		19.240.000.000	420.000.000																																																																
108-711		21.586.250.000	490.000.000																																																																
108-712		24.404.250.000	580.000.000																																																																
108-713		29.900.000.000	840.000.000																																																																
108-714		32.817.000.000	840.000.000																																																																
108-715		33.610.680.000	840.000.000																																																																
108-800	<p>Tam otomatik su yumuşatma cihazı(Ölçü: Adet İhzarat:80)(45-135 m3 / saat)</p> <p>Aşağıda özellikleri belirtilen, reçine tankı,TS basınçlı kaplar normlarına uygun ST 37 çelikten mamul, içi ve dışı TS 914'e uygun sıcak daldırma galvaniz kaplama veya içi dışı kumlama yapılmış ve iki kat epoksi astar üzeri iki kat epoksi son kat boya ile boyanmış ve girilen programı en az bir ay süreyle hafızasında tutabilen mikroislemcili kontrolü bulunan, bu vana ve/veya kontrolörden kumanda alan diyafram vanaların tahriki için gerekli hava veya suyu yönlendiren otomatik vana grubu, ham suyu ve proses sularını yönlendiren, metal veya plastik gövdeli, kauçuk diyafram,vana içi parçaları suyun korozyonuna dayanıklı pirinç malzeme, tesisat bağlantısı dişli veya flanş ve 8" attı su basıncına dayanıklı yapıda imal edilmiş yeterli sayıda diyafram vanalı olacaktır.Diğer özellikleri B.F. 108-700 ün aynı.</p>																																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Debi m3/saat</th> <th>Kapasite m3/rej</th> <th>Reçine Miktarı lt.</th> <th>°Fr Sert./Rej.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>45</td><td>300</td><td>1500</td><td>9.000.000</td></tr> <tr><td>60</td><td>400</td><td>2000</td><td>12.000.000</td></tr> <tr><td>75</td><td>500</td><td>2500</td><td>15.000.000</td></tr> <tr><td>84</td><td>560</td><td>2800</td><td>16.800.000</td></tr> </tbody> </table>	Debi m3/saat	Kapasite m3/rej	Reçine Miktarı lt.	°Fr Sert./Rej.	45	300	1500	9.000.000	60	400	2000	12.000.000	75	500	2500	15.000.000	84	560	2800	16.800.000																																														
Debi m3/saat	Kapasite m3/rej	Reçine Miktarı lt.	°Fr Sert./Rej.																																																																
45	300	1500	9.000.000																																																																
60	400	2000	12.000.000																																																																
75	500	2500	15.000.000																																																																
84	560	2800	16.800.000																																																																
108-801		40.625.000.000	840.000.000																																																																
108-802		45.814.430.000	840.000.000																																																																
108-803		74.193.430.000	910.000.000																																																																
108-804		85.212.560.000	910.000.000																																																																

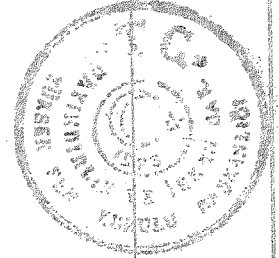


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
108-805	110	760	3900	22.800.000	93.860.000.000	980.000.000
108-806	135	900	4500	27.000.000	113.750.000.000	980.000.000
108-900	İki tanklı su yumuşatma cihazı (tandem) TSEK belgeli tuz kabından başka iki tanklı, her bir tankı 108.700 ve 108.800 deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 90 artırılarak uygulanır.					
109-000	SOĞUK VE SICAK SU KOLLEKTÖRÜ: (İzharatı %40) Kalenifer tesisat B.F.T 173/100'deki gibi siyah borudan kollektör borusu imalinden sonra tamamı galvaniz banyosunda galvanizlenmiş kollektörün işyerinde temini ve konsollar üzerinde, duvarda yerine montajı.					
109-100	Kollektör borusu galvanizli (Ölçü: m.)					
109-101	50 ø mm. (2")				17.160.000	5.700.000
109-102	80 ø mm. (3")				24.390.000	6.700.000
109-103	100 ø mm. (4")				33.240.000	7.700.000
109-104	125 ø mm. (5")				40.750.000	8.450.000
109-105	150 ø mm. (6")				47.190.000	9.450.000
109-200	Kollektör ağız: Galvanizli manşonlarla (Ölçü: Ad.).					
109-201	15 ø mm. flanşlı				1.930.000	1.750.000
109-202	20 ø mm. flanşlı				2.250.000	2.030.000
109-203	25 ø mm. flanşlı				2.570.000	2.180.000
109-204	32 ø mm. flanşlı				2.900.000	2.500.000
109-205	40 ø mm. flanşlı				3.220.000	2.900.000
109-206	50 ø mm. flanşlı				3.500.300	3.490.000
109-207	65 ø mm. flanşlı				4.020.000	3.800.000
109-208	80 ø mm. flanşlı				4.825.000	4.070.000
109-209	100 ø mm. flanşlı				5.090.000	4.650.000
109-210	125 ø mm. flanşlı				5.630.000	4.950.000
109-300	Termometre, hidrometre ve boşaltma ağızları (Ölçü: Ad.)				965.000	840.000
110-000	SICAK SU ÜRETİCİLERİ: (Ölçü: Ad.: İzharat: %80 TS-736)					
110-100	Bakır bora serpantinli boyler: (TS-736) (*) NOT: Boyler antipas boya yerine, galvaniz banyosuna batırıldığı takdirde ilgili montajlı birim fiyatlar % 20 artırılacak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Yaylı emniyet ventili termometre ve izole bedeli ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenmek üzere. TS-736/6-9 yatık ve dik sistemde imal edilmiş pas ağızları için ve dıştan plastik esanslı epoksi veya epikot boya ile iki kat boyalı ve 6 atmosfer işletme basıncının 1,5 katı basınca dayandığı kazan; serpantin grubu bağlanacak şekilde flanşlı kapağı, komple sökülebilir şekilde monte edilmiş en az 1 mm. et kalınlığındaki bakır borudan yapılmış serpantini, 7 atmosfere kadar ayarlanabilen yaylı emniyet ventili, 120°C göstergeli, korumalı ve renkli sıvılı termometresi; contası ve civataları ile birlikte boylerin işyerinde temini, tesisata bağlanması; bir yüzü kafes telli 5 cm. kalınlığında şilte tipi çam yünü teknik yalıtım malzemesi ile B.F.T 230-104'e göre uygun olarak yalıtım yapılması.					
110-101	800 Litre				805.000.000	77.000.000
110-102	1000 Litre				923.400.000	84.500.000
110-103	1500 Litre				1.134.490.000	94.500.000
110-104	2000 Litre				1.477.400.000	96.000.000
110-105	2500 Litre				1.794.000.000	106.000.000

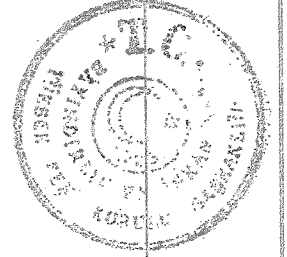


(\*) 110-100, 200,300 pozundaki imalatlar 1992 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
110-103	3000 Litre	2.216.200.000	120.800.000
110-107	4000 Litre	2.743.800.000	134.000.000
110-108	5000 Litre	3.456.230.000	148.500.000
110-109	500 Litre	590.990.000	59.700.000
110-110	300 Litre	401.000.000	57.000.000
110-111	200 Litre	290.210.000	55.000.000
110-112	150 Litre	253.280.000	49.500.000
110-200	Demir boru serpantinli boyler: (TS-736) (*) Diğer özellikler B.F.T 110-100'ün aynı, B.F. No 110-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltılarak, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
110-300	Çift cidarlı boyler: (TS-736) (*) TS-736 /1-5 Yank veya dik sistemde imal edilmiş, kalite belgeli ve pas pası içten ve dıştan epoksi veya epikot boya ile üç kat boyalı, 6 atmosfer işletme basıncının 1,5 katı, gönlüğü 3,5 atmosfer deney basıncına dayanıklı çift cidarlı kazanı; 7 atmosfere kadar ayarlanabilen yaylı emniyet ventili 120°C derece göstergeli pirinçten konyaculu renkli sıvılı termometresi; contası ve civataları ile birlikte işyerinde teslimi; tesisata bağlanması; bir yüzü kafes telli ve 5 cm kalınlığında yalıtı tipi cans yünü telaklı izolasyon malzemesi ile B.F.T 230-104'e uygun olarak yalıtım yapılması. (Diğer özellikler B.F.T 110-200'ün aynı) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedeli 110-200 gibi ödenecektir.		
110-400	Bakır boru serpantinli 10 atmosfer işletme basınçlı boyler, diğer özellikler B.F.T 110-100'ün aynı.		
110-401	150 Litre	316.800.000	49.500.000
110-402	200 Litre	348.200.000	55.000.000
110-403	300 Litre	485.460.000	57.000.000
110-404	500 Litre	896.500.000	69.700.000
110-405	800 Litre	963.000.000	77.000.000
110-406	1000 Litre	1.068.500.000	84.500.000
110-407	1500 Litre	1.451.090.000	94.500.000
110-408	2000 Litre	1.701.730.000	98.000.000
110-409	2500 Litre	2.216.200.000	106.000.000
110-410	3000 Litre	2.427.200.000	120.800.000
110-411	4000 Litre	3.007.700.000	134.000.000
110-412	5000 Litre	3.456.230.000	148.500.000
110-500	Demir boru serpantinli 10 atmosfer işletme basınçlı boyler, diğer özellikler B.F.T 110-200'ün aynı; B.F. No: 110-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltılarak montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
110-600	Çift cidarlı 10 atmosfer işletme basınçlı boyler diğer, özellikler B.F.T. 110-300'ün aynı; Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedeli BFT 110-500'deki gibi ödenecektir.		
110-700	Güneş enerjisi toplayıcıları (Ölçü: Ad: İhzarat: %60) (TS-3680) TS 3680'e uygun olarak imal edilecek olan düz sıvılı sabit güneş enerjisi toplayıcılarında, güneş enerjisinin ısı enerjisine dönüştürme ve topladığı ısı enerjisini ısı aktarma akışkanına sevk eden soğurucunun kanat aralıkları en fazla 10 cm., taşıyıcı iç kanal iç çapı, en az 10 mm. ve taşıyıcı kanal giriş, çıkış birleştirme kanallarının iç çaplarında en az 25 mm olacaktır. Soğurucu ile taşıyıcı ve birleştirme kanallarının aynı malzemeden yapılmasına dikkat edilecektir. Bakır ve alaşımları		

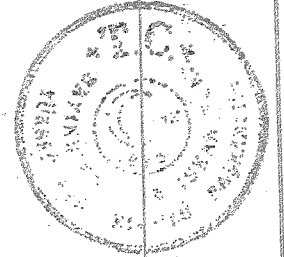


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>zorunlu kalınmadıkça alüminyum ve aksamları ile birlikte kullanılmayacaktır. soğurucunun tüm elemanları paslanmaz malzemeden yapılacak iç ve dış çürümelere karşı toplayıcının içi ve dış yüzeyleri antipas ve uygun koruyucu boya veya gerektiğinde iç çürümeye karşı katodik koruma dış çürümeye karşı ise, fosfatlama, cloksallama yapılacaktır. Aynı cins metallerin birlikte kullanıldığı yerlerde elektrolize karşı gerekli önlemler alınacaktır. Soğurucunun tamamı özel mat siyah fırın boya ile boyanacaktır. Isı aktarma akışkanına donmaya karşı akışkan katılması halinde gerekli olacak önlemler alınacak ve bu katkı malzeme bedelleri ayrıca ödenecektir. Güneş enerjisi toplayıcısının soğurucu taşıma kanalları ve yalıtım malzemelerinin dış etkenlerden koruyan kasa; tam sızdırmazlığı sağlayacak ve kasa alt plakası, yan yüzeyleri, cam çitası aynı malzemeden olmak üzere kasa alt kaplaması en az 0.8-1 mm. kalınlıkta galvaniz sac veya alüminyum levha ile yan yüzeyleri ve cam çitaları gerekli kalınlıkta galvaniz veya alüminyum profilden, kasanın tamamının plastik yapılması halinde en az 5 mm. özel plastikten olacaktır. Kasa yan yüzünün cam çitası ile ve cam çitasının cam ile arasındaki sızdırmazlık özel kauçuk veya lastik contaları ile sağlanarak ayrıca silikon ve benzeri malzemeler ile istenilen sızdırmazlık elde edilecektir. Cam kırılmalarına mani olunması için toplayıcı kasanın tam ortasında kasa yapımında kullanılan aynı malzemeden bir kuşak atılacaktır. kasa boyutları takriben 100x200 cm. ölçülerinde olacak kasa ve soğurucunun her boyutu için en çok % 10 toleransa izin verilecektir. Kasanın yan yüzeyleri ve soğurucu arkasına serbest yayılı cam yünü veya buna eş değer yalıtım sağlayan malzeme ile yalıtım yapılacak ve soğurucunun arasındaki yalıtım en az 5 cm. olacaktır. Kasanın üst örtüsü olarak 3- 4 mm. kalınlıkta renksiz dalgasız; düzgün yüzeyli cam kullanılacak ve çift cam uygulaması istenildiğinde üst cam 4 mm. alt cam 3 mm. olacaktır. TS uygunluk belgeli toplayıcıların temini işyerinde nakli, montajı, çahşır vaziyette teslimi için her türlü tesisat aksam ve inşaat işleri ilgili Birim Fiyatlarından ödenecektir. (Bütün güneş enerjisi toplayıcıları TSE uygunluk belgesini haiz olacaktır.)</p> <p>NOT:1-Kollektöre tek cam konulmayıp çift camlı olduğu takdirde montajlı birim fiyatlara % 10 ilave edilecektir.</p> <p>2-Koruyucu kasa DKP sacdan yapıldığı takdirde montajlı birim fiyatlardan % 5 düşürülecektir.</p>		
110-701	<p>Çift DKP Sacdan presle yapılan kendinden kanatlı kollektör panosu:</p> <p>DKP sacların komple preslerde 10 cm. aralıkla kanallı hale getirilmesi sonra bu sacların alın alın getirilip elektrik direnç kaynağı ile dikilmesi diğer özellikler B.F.T. 110-700'deki gibi.</p>	81.400.000	29.000.000
110-702	<p>Özel sıvı dolaşımı kendinden dar kanallı kollektör:</p> <p>Alüminyum levha veya DKP sacdan pres yolu ile hazırlanmış özel sıvı dolaşımı dar kanallı sacların alın alın getirilip elektrik direnç kaynağı ile dikilmesi ile elde edilen pano diğer özellikler B.F.T 100-700'deki gibi.</p>		
110-703	<p>Borulu, oluklu saclı kollektör panosu.</p> <p>En fazla 10 cm. aralıkla hazırlanmış sıvı dolaşım borularının presle oluklandırılmış üst saca tespitinden sonra sıvı dolaşımı borusu ortada kalacak şekilde alttaki düz boruya dikiş kaynağı ile kaynatılarak elde edilen pano ve diğer özellikler BFT 110-700'deki gibi.</p>	108.000.000	29.000.000

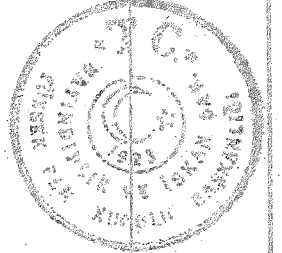




Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
110-704	Borulu ve düz saclı kolektör panosu: En fazla 10 cm. aralıktaki hazırlanmış sıvı dolaşım borularının alta konacak düz saca boyuna temas edecek şekilde kaynak edilerek hazırlanmış pano, diğer özellikler B.F.T. 110-700'deki gibi.	74.000.000	29.000.000
110-705	Kolektör panosu bakır levhalardan presle yapılan kendinden kanallı: 0,8 mm. bakır levhaların preslerde gerekli aralıktaki kanallandırılması, sonra bu levhaların alın altına getirilip özel kaynakla kaynatılması.	189.900.000	29.000.000
110-706	Kolektör panosu alüminyum levhalardan Roll-Bond sistemi ile yapılan kendinden kanallı: 1 mm.lik saf alüminyum levhaların Roll-Bond tekniği ile serigrafi yapıp yüksek basınçta şişirilerek kendinden kanallı hale getirilmesi, polüretanla (6 cm) izole edilmesi. NOT: 110-706 Poz No.daki Güneş kolektöründe, yekpare ABS plastik gövde paslanmaz çelik sac çerçeve ve alüminyum reflektif folyo ara izolasyon malzemesi kullanıldığı takdirde montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak montaj bedeli artırılmadan ayrıca uygulanır.	197.340.000	29.000.000
110-707	Kolektör panosu alüminyum levha üzerine alüminyum borudan: Alüminyum sıvı dolaşım borularının, presle oluklandırılmış alüminyum levhalardaki kanallar içinden geçirilip kolektör teşkili.	160.300.000	29.000.000
110-708	Kolektör panosu bakır levha üzerine bakır borulu: Bakır sıvı dolaşım borularının presle kanallandırılmış bakır levhalardaki kanallar içinden geçirilip kolektör teşkili.	202.270.000	29.000.000
110-709	Düzlem Güneş Kolektörü: Absorber yüzeyi ekstrüzyon metoduyla imal edilmiş kanallı alüminyum boruların toplayıcı borularla birleştirilmesi ile teşkil edilmiş, kolektör kasası; özel alaşım alüminyum profilden imal edilmiş yanları ve arkası bakalıti cam yünü ile tecritli, dış etkenlere karşı silikonla çepeçevre sızdırmazlığı sağlanmış, 2 m2 brüt alanlı, üst örtüsü renk siz, dalgasız tek camla kaplı düzlemsel güneş kolektörü, işyerinde temini ve montajının yapılması; diğer özellikler 110-700'deki gibi.	185.000.000	29.000.000
110-710	Kolektör panosu paslanmaz çelik (304 L krom-nikel) levhalardan presle yapılan kendinden kanallı kolektör: 0,50 mm. kalınlığında paslanmaz çelik (304 L krom-nikel) levhaların preslenmesi ve alın altına getirilip direnç kaynağı ile kaynatılması krom-nikel malzemeden yapılmış giriş ve çıkış borularının kolektör panosuna kaynatılması, soğurucu yüzeyinin özel mat siyah fırın boya ile boyanması; kolektör kasası; 0,50 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten (304 L.) krom-nikel imal edilmiş; yanları ve arkası cam yünü veya benzeri malzeme ile tecritli, dış etkenlere karşı silikon veya benzeri malzeme ile sızdırmazlığı sağlanmış, üst örtüsü, renksiz dalgasız tek camla kaplı paslanmaz, çelik güneş kolektörünün işyerinde temini ve montajının yapılması; diğer özellikler B.F.T. 110-700'deki gibi.	236.800.000	29.000.000
110-800	Basınç regülatörü: Isıtıcı sıvı devresine takılmak üzere regülatörün işyerinde temini, yerine montajı. NOT: 1) Güneş enerjisi boylerleri, ilgili birim fiyatlarından alınacaktır. 110-600'den 2) Boylerin içi kireçlenmeye karşı emaye edildiği takdirde montajlı boyler B.F.'ları %20 zamlı ödenecektir. Boyler 6 cm.lik sert polüretan ile izole edilip üzeri galvanizli sac kaplanacaktır.		

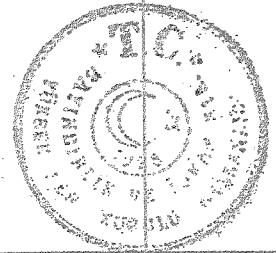


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	3) 100-150 litre arasındaki boylerlere 150 litre boyler bedeli ödenir. 4) Dış izolasyon 5 cm yerine 10 cm. yapıldığı takdirde montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.	13.380.000	2.400.000
111-000	<b>DEMİR MESNET: (Ölçü: kg.)</b> Demir konstrüksiyondan gerekli ölçü, şekil ve dayanımında dayanıklı yapılması her türlü kaynak ve bağlantı malzemesi dahil imali yerine montajı; iki kat sütyen üzerine iki kat yağlı boya ile boyanması (onarı hesap ve resmine göre) Birim Fiyatları 23.176'dan ödenecektir.		
112-000	<b>TERMOSİFON: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b>		
112-100	Rezervuarlı termosifon, (TS-733) En az 0.8 mm.lik bakır levhadan takriben ø 36 cm. ölçüde boşaltılmalı k5r tapalı silindirik kazanı; soğuk ve sıcak su bağlantıları için 20 mm.lik pirinç rakorları; Depo dibine kadar uzatılmış 20 mm.lik galvanizli soğuk su borusu; 1 mm.lik galvanizli sacdan, üst ağız kenarları kordonlu, çamandıralı 15 mm. flotörlü, 20 litrelik rezervuar sağlam bir şekilde konsolları üzerinde tespiti, 15 mm.lik pirinçten kronajlı rezervuar ara müşluğu ile 10 mm. kurşun borusu; kazandan rezervuar üstüne kadar uzatılmış 15 mm. galvanizli borudan nefesliği; 20 mm.lik soğuk-sıcak su kurşun boruları;kömür ve odun yakabilen geniş hücreli, kendinden ızgaralı, muntazam dökmüş pik sobası ve monteeli pik kapağı küllü dökmek için ızgara üzerinde kolayca hareket edebilen dışardan kumandalı sürgüsü, 1. mm kalınlığında siyah sacdan tutamaklı küllüğü, 0.6 mm kalınlığında siyah sacdan takriben ø 13 cm.lik en fazla 3 m uzunlukta duman borusu ile birlikte işyerinde temini yerine montajı (100 L)	66.920.000	18.900.000
112-200	Gaz yağlı termosifon: (TSE kalite belgeli) Takriben 100 litre hacminde, 5 atmosfer işletme basıncına dayanıklı 3 mm.lik çelik sacdan imal edildikten sonra içi tamamen emaye, dışı fırın boyası ile boyanmış takriben 10 litre hacminde fırın boyalı gaz deposu; kademesli termostadı; karbüratörü hava ayar kelebeğini havi en fazla 3 m uzunlukta galvanizli 06 mm. duman borusu ile birlikte işyerinde temini bacaya ve tesisata bağlanması.		
112-300	LPG'li termosifon BET. 112-200'ün aynı.		
112-400	Katı yakacaklı çift cidarlı çelik termosifon: TSE kalite belgeli, doğrudan şehir suyu şebekesine bağlanacak şekilde yapılmış takriben 75 ila 85 litre hacminde çift cidarlı; iç cidarı 12 atmosfer teorîbe 6 atmosfer işletme basıncına dayanıklı; en az 2 mm. çelik sacdan imal edildikten sonra içi ve dışı tamamen emaye kaplı su kazanlı dış cidarı ise 0.80 mm. çelik sacdan, alkaliye dayanıklı akrilik fırın boyalı veya emaye kaplı;sıcak su, soğuk su ve kazan boşaltma bağlantı ağızları, kömür ve odun yakabilen geniş hücreli dökmü, ızgaralı dış çelik sacdan emaye kaplanmış sobası en fazla 3 metre uzunlukta galvanizli 0.60 mm duman borusu ile birlikte işyerinde temini bacaya ve tesisata bağlanması. NOT: T.S.E kalite belgeli 75 ile 85 litre hacimli çift cidarlı (alev cidarlı alev gömleklili) termosifon kullanıldığı takdirde 112-400 poz. no'daki montajlı birim fiyatlar% 10 düşürülerek montaj bedelleri aynen uygulanır.	175.000.000	18.900.000
113-000	<b>HAVALANDIRMA BORU VE ŞAPKASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 40):</b> Çatı arasında tavandan çatı örtüsü seviyesine kadar çıkarılmış pissu borusuna takılmak üzere, çatı örtüsünden dışarıya en az 0,50 m. çıkacak kadar boyda 12 No'lu çinko sacdan veya plastikten mamül havalandırma borusu ve şapkasının işyerinde temini ve yerine montajı.		

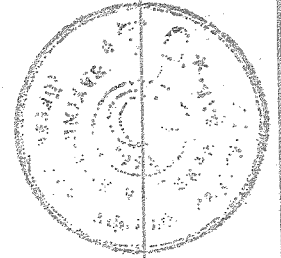


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
113-100	Havalandırma boru ve sapkası çinko sacdan.		
113-101	70 $\phi$ mm.	5.000.000	1.750.000
113-102	100 $\phi$ mm.	5.780.000	1.750.000
113-103	125 $\phi$ mm.	6.570.000	1.750.000
113-200	Havalandırma boru ve sapkası PVC'den:		
113-201	70 $\phi$ mm.	3.080.000	1.750.000
113-202	100 $\phi$ mm.	4.600.000	1.750.000
113-203	125 $\phi$ mm.	5.510.000	1.750.000
114-000	<b>ÇÖP YAKMA FIRINI:</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat: verilmez) İçten içe takriben 19x170x200 cm. ölçüde; aralarında 5 cm. cam yününden izolasyon olmak üzere içi ateş tuğlası, dışı adi tuğla ile örülmüş yarımsi hücreli ile duman hücresi ateş tuğlasından her perde ile ayrılmış kagir fırını; kül alma, artık alma ve vantilatör kapakları; pik dökmüş ızgarası 2 mm.lik siyah sacdan $\phi$ 40 mm.lik sürgülü ve kapaklı çöp alma borusu ile birlikte işyerinde temini, imali, montajı (onarımlı imalat projesine göre) (İnş Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen)	1.144.800.000	
115-000	<b>HAVAGAZI MUSLUĞU:</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS 507) TS 507/1'e uygun pirinçten dört köşe başlı havagazı kesme musluğunun işyerinde temini ve yerine montajı.		
115-100	Havagazı kapama musluğu:		
115-101	15 $\phi$ mm. (1/2")	2.060.000	1.400.000
115-102	20 $\phi$ mm. (3/4")	2.190.000	1.400.000
115-103	25 $\phi$ mm. (1")	2.835.000	1.400.000
115-104	32 $\phi$ mm. (1 1/4")	3.090.000	1.400.000
115-105	40 $\phi$ mm. (1 1/2")	4.900.000	1.400.000
115-106	50 $\phi$ mm. (2")	9.790.000	1.400.000
115-107	65 $\phi$ mm. (2 1/2")	14.400.000	1.400.000
115-108	80 $\phi$ mm. (3")	17.500.000	1.400.000
116-000	<b>HAVAGAZI HORTUM MUSLUĞU:</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) TS-507/5-6'ya uygun, hortum takmaya müsait ağızlı, iç vidalı, musluğun işyerinde temini ve yerine montajı.		
116-100	Pirinç musluk bir beklili: (TS-507/5)		
116-101	15 $\phi$ mm. (1/2")	2.000.000	1.400.000
116-102	20 $\phi$ mm. (3/4")	2.100.000	1.400.000
116-103	25 $\phi$ mm. (1")	2.190.000	1.400.000
116-200	Pirinç musluk, iki beklili: (TS-507/5)		
116-201	15 $\phi$ mm. (1/2")	2.440.000	1.400.000
116-202	20 $\phi$ mm. (3/4")	2.700.000	1.400.000
116-203	25 $\phi$ mm. (1")	3.090.000	1.400.000
116-300	Pirinç kromajlı musluk, bir beklili: (TS-507/5)		
116-301	15 $\phi$ mm. (1/2")	2.000.000	1.400.000
116-302	20 $\phi$ mm. (3/4")	2.450.000	1.400.000
116-400	Pirinç kromajlı musluk, iki beklili: (TS-507/61)		
116-401	15 $\phi$ mm. (1/2")	2.700.000	1.400.000
116-402	20 $\phi$ mm. (3/4")	3.093.000	1.400.000
117-000	<b>ŞOFBEN:</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (*) (TS- 615) Üzeri emaye, tamamlanmış bir fabrika imalatı şofbenin, en fazla üç metre duman borusuyla birlikte işyerinde temini, tesisata ve bacaya bağlanması kendi gövdesi içinde elektrik çakmağı bulunması halinde montajlı birim fiyatları % 4 artırılarak ödenecektir.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	(*) Not: Su regülatörlü şofbenlerin (su basıncı ve debisini ayarlayan değerlerde sabit tutabilen bir su regülatörüne sahip olan ve ayarlanan debinin basınç değişmelerinden etkilenmeyen şofben) veya termostatik kontrollü şofbenlerin (istenen çıkış suyu sıcaklığını bir termostat düzeni ile sürekli ölçüp regülasyon yapan, su debisi değişse de ayarlanan değerlerde sabit sıcaklıkta su veren şofben). Kullanılması halinde 117-101-201 pozlarındaki montajlı birim fiyatlar % 30 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen ödenecektir. (Bu tip şofbenlere ayrıca elektrik çakmağı bedeli ödenmeyecektir.)		
117-100	Doğalgaz şofbeni (TS EN 20015)		
117-101	10 L/min	375.375.000	18.900.000
117-102	13 L/min	402.187.000	18.900.000
117-200	LPG şofbeni (TS EN 20015)		
117-201	10 L/min	375.375.000	18.900.000
117-202	13 L/min	402.187.000	18.900.000
117-300	Elektrikli su ısıtıcılar (TS-77)		
117-301	15 L 1000 Watt.	217.180.000	18.900.000
117-302	40 L 1500 Watt.	260.080.000	18.900.000
117-303	60 L 1800 Watt.	278.850.000	18.900.000
117-304	80 L 2000 Watt.	324.430.000	18.900.000
117-305	130 L 2500 Watt.	364.650.000	18.900.000
117-306	200 L 3000 Watt.	375.375.000	18.900.000
118-000	MASALAR: (Ölçü: m2.; İhzarat: % 60) Ofis mutfak, laboratuvar vb. yerler için mahalli vaziyete göre gerekli uzunluk, yükseklik ve genişlikte 60 mm. köşebent demirden çerçevesi; en az 1,5 metrede bir, 32 mm. borudan veya 40x40x4 mm.lik çift köşebentten ayakları; demürlü betondan tablası ve üst kaplaması alta zeminden takriben 35 - 40 cm. yükseklikte 2 mm.lik sacdan rafı ve rafın oturacağı 30x30x3 m.lik köşebent çerçevesi; ayakların zeminden 10 cm yüksekliğe kadar siyah renkte diğer madeni kısımları beyaz renkte olmak üzere iki kat sütyen üzerine iki kat yağlı boya ile boyanması; scyyar olanlarda ayakların 32 mm.lik demir borudan yapılarak altlarına geçmeli tampon takılması kullanılır halde teslimi (onanlı tip resmine göre) İnşaat Fiyatları ile ödenmek üzere tahminen.		
118-100	Fayans kaplı masa; Üzerinin 1.kalite beyaz renkte fayans ile kaplanması; (inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen		
118-101	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre.	16.030.000	
118-102	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre	17.760.000	
118-200	Mermer kaplı masa; Üzerinin 2 cm. kalınlığında cilalanmış beyaz mermer ile kaplanması; (inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen.		
118-201	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre.	19.740.000	
118-202	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	22.700.000	
118-300	Mozaik kaplı masa; Üzerinin mozaikle kaplandıktan sonra iyice silinmesi (inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen.		
118-301	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre.	10.110.000	
118-302	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	10.850.000	
118-400	Laboratuvar masası. Üzerinin aside dayanıklı 10x10 cm. ölçüde fayans ile kaplanması; (inşaat Birim Fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen.		

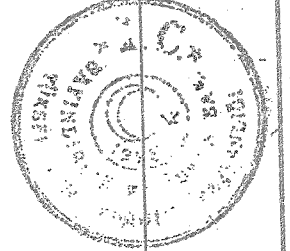


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
118-401	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre	17.760.000	
118-402	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	20.960.000	
119-000	<b>LABORATUAR MASA EVİYESİ (Fayans-camlaşmış çini):</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Laboratuar veya eczanelerdeki masaların üzerine konulmak üzere aside dayanıklı eviyesi ve TS-378/3'e uygun $\phi$ 32 mm.lik kurşun veya serri plastikten TS-378/1'in ölçülerine uygun, 6 cm. koku fermetürü en az 80°C sıcaklığa ve aside dayanıklı sifonu; masa üzerine monte edilebilecek tipte, tek gövdeli, pirinçten kromajlı laboratuar bataryası ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. (Boşaltma borusu fiyata dahil değildir.)		
119-100	Fayans camlaşmış çini:		
119-101	Takriben 40x50x15 cm.		
119-102	Takriben 40x60x15 cm.		
120-000	<b>ÇEKER OCAK (DIGESTERİUM):</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat: verilmez) Ahşap ve sac konstrüksiyon takriben 240x120x75 cm. dış ölçüde çerçevesi yerden 90 cm. yükseklikte demirli betonndan, üstü aside dayanıklı karo kaplama tablası, tabla altında iki kapaklı içi ve dışı iki kat yağlı boyalı ahşap dolabı; ön cephede karşı ağırlıklı, hava sızdırmaz, 4 mm. camlı giyotin penceresi ve dekoratif tel kafesi 20x40 cm ebadında hava menfezi; içte asitli buharın temas edeceği bütün yüzeylerin asbestli çimento levhalardan kaplanması; arka yüzeyde ağır gazların emilmesi için; altta ve üstte ayarlanabilir parçaları havli asbestli çimento levhadan perdesi; etanj tipte cam kavanozlu aydınlatma lambası; üstte gerekli ölçüde, havalandırma kanalı bağlama ağızı masa üzerinde aside dayanıklı emaye kaplama 25x25x15 cm. ölçülerinde su toplama seviyesi ve TS-378/3'e uygun $\phi$ 32 mm.lik kurşun sifonu, 3 adet TS-507/5'e uygun pirinçten kromajlı havagazi musluğu, vakum ve basınçlı hava için özel muslukları; TS EN 200'e uygun pirinçten kromajlı soğuk su musluğu; dışta ön cephede pencere altına gelecek şekilde havagazi vakum, basınçlı hava, soğuk ve aydınlatma lambası için dışarıdan kumandalı vana ve düğmeleri ve topraklı prizi ile birlikte işyerinde temini ve imali; birleşme yerlerinden hava sızdırmayacak şekilde yerine montajı aside dayanıklı aspiratör ile aside dayanıklı havalandırma kanalı yapılması inşaat ve tesisat birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen (Tip resmine göre)	419.347.000	
121-000	<b>FİLM DEVOLOPMAN TEKNESİ:</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Demirli betonndan 80 cm. yükseklikte, içi ve dışı karo fayans ile kaplı sızdırmaz teknesi ve tuğla ayakları, iki adet TS EN 200/1'e uygun pirinçten kromajlı 15 mm.lik soğuk ve sıcak su uzun muslukları uzatma parçaları rozetleri, pirinçten kromajlı 32 mm. (Boşaltma ağızı tapası ve zinciri ile birlikte işyerinde temini ve imali; döşemedeki çift geçişli süzgeçten tekne altına kadar uzanan pik ağzına 32 mm.lik kurşun boru ile bağlanması; işler halde teslimi. (Tip resmine göre)		
121-100	Bir gözlü; takriben 100x50x50 cm. iç ölçüde		
121-200	İki gözlü her bir gözlü takriben 75x50x50, 100x50x50 cm. iç ölçüde.		
121-300	Bir gözlü film devolopman masası: (Paslanmaz Çelik) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Tamamı 18 / 8 paslanmaz çelikten imal edilmiş 1.50 mm. kalınlıkta 100 x 60 x 85 cm üst tablası, 1.20 mm kalınlıkta 50 x 50 x 25 cm. eyyeli 1 mm kalınlıkta 2 adet film kutulu, taşıyıcı konstrüksiyon 40 x		

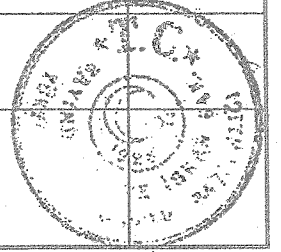


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	40 x 1.50 mm kapalı kutu profilden, ayaklar ayarlanabilir vidalı ve tabanı sert plastikten masanın temini ve yerine montajı. Tesisat bağlantıları BFT 121 - 000'deki gibi	592.020.000	9.450.000
121-400	İki gözlü filiz devlopman masası: (Paslanmaz Çelik) Üst tabla 150 x 60 x 85 cm. Ölçülerinde, iki evyeli üç film kutunu. Diğer özellikler 121 - 300'deki gibi	797.940.000	11.900.000
122-000	OTOPSİ MASASI: Ölçü: Ad: İhzarat: %60) Bilyalı yataklarda yatakdandırılmış dokümandan aldığı 360° dönebilen bir kolon üzerine oturtulmuş ve dönme hareketi istenilen açıda kilitlenebilen; ayak ucuna doğru meyilli olduğu beyaz mermerden tablası; tablaya sızdırmaz şekilde bağlanmış ve keza tabla ile serbestçe dönebilen 50 mm. galvanizli borusu; yerden en az 135 cm. yüksekliğe ve projede gösterilen yere monte edilmiş ve en az 2 m. uzunluğunda kromajlı, spiralli hortuma ve fıskiyesi el tutanlığı; çengelli askısı; pres doküman kromajlı bataryası ve kromajlı yer süzgeci Tip projesine göre imal ve işyerinde teslimi ve yerine montajı.		
122-100	Mermer Tablası: 200x90x12 cm.	431.680.000	38.000.000
122-200	Mermer Tablası: 200x80x 8 cm.	345.340.000	38.000.000
122-300	Mermer Tablası: 200x80x 6 cm.	308.340.000	38.000.000
122-400	OTOPSİ MASASI: (Paslanmaz Çelik) (Ölçü: Ad: İhzarat: %80) Tamamı 18 / 8 Cr - Ni paslanmaz çelik, üst tabla 225 x 100 x 85 cm. ölçülerinde, 2 mm. kalınlığında paslanmaz çelik ve gider yönünde özel formda eğimli 50 mm. gider deliği olan, kaide ayakları 40 x 40x 1.2 mm. kalınlığında kapalı kutu profilden. Dolap taşıyıcı bataryası ve yer süzgeci ilgili BFT'lerden ödenmek üzere. Diğer özellikler BFT. 122 - 000'deki gibi.	1.554.050.000	14.560.000
123-000	GASIL MASASI: (Ölçü: Ad: İhzarat: %60) Bilyalı, sabit, yekpare gövde üzerine oturtulmuş diğer özellikler B.F.T. 122-000'deki gibi.		
123-100	Mermer Tablası: 200x80x12 cm.	394.680.000	38.000.000
123-200	Mermer Tablası: 200x80x 8 cm.	308.340.000	38.000.000
123-300	Mermer Tablası: 200x80x 6 cm.	259.000.000	38.000.000
123-400	GASIL MASASI: (Paslanmaz Çelik) Tablası: 225 x 100 x 85 cm. ölçülerinde sabit yekpare gövde. Diğer Özellikler BFT 122-000'deki gibi	1.351.350.000	20.390.000
124-000	LAZIMLIK DEZENFEKSİYON CİHAZI: (Ölçü: Ad: İhzarat: %60) Alçak basınçlı buharla çalışan tipte, kendinden sifonu ve dışı boyalı doküman ayaklı içi ve dışı aside dayanıklı yağlı boya ile bakırdan haznesi, şişe yıkama sıcak-soğuk su ve buhar püskürtme memeleri galvanizli havalandırma bağlantı ağız, lazımlık asma kancalı ve suların dışarı akmasına karşı muhafaza cidarlı, paslanmaz çelikten kapaklı komple cihazı, soğuk su sıcak su ve buhar için 15 mm.lik glop muslukları, kollektörleri 10 mm. bakır bağlantı boruları, kromajlı tespit vidaları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı (Musluklar hariç) tip 1 resmine göre imal edilmiş.	489.060.000	29.000.000
125-000	DOKTOR LAVABOSU: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60) Takariben 50x65 cm. ölçüde sabit sabunluklu kendinden taşmalı 1.kalite, beyaz renkte (camlaşmış çini) fayans lavabosu, sıcak ve soğuk su için ayaklı veya direk manivellalı piringten kromajlı 15 mm.lik bataryası TS-378/1'e uygun şekillip temizlenebilir tipte, 6 cm. koku fermetürü, min.15 cm. uzatma parçalı ve rozetli, piringten kromajlı veya sert plastik esaslı en az 30°C sıcaklığa ve asitlere		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	dayanıktlı 32 mm.lik lavabo sifonu; iki kat yağlı boyalı ve tamponlu kromajlı tespit vidaları ve dubelleri ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı. (Kurşun boru hariç)		
125-100	Ayakla ve dirsekle kumandalı 1.sınıf.	296.010.000	23.300.000
125-200	Yalnız ayakla kumandalı 1. sınıf	283.140.000	23.300.000
125-300	Yalnız dirsekle kumandalı 1.sınıf	270.270.000	23.300.000
125-400	DOKTOR EL YIKAMA ÜNİTESİ: (Paslanmaz Çelik) (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80) Tamamı 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten, üst tabla 1.50 mm. alt tabla ile ön ve yan yüzeyleri 1.00 mm. alt tabla ile ön ve yan yüzeyleri 1.00 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten, ön kapaklar sürgülü veya çarpma kapılı, 15 cm. sırtıklı, 2 veya 3 evyeli doktor el yıkama ünitesinin işyerinde temini ve montajı. (Bataryası ve sifonu ayrıca ödenecektir. Bataryası dirsek, diz veya ayakla sıcak ve soğuk su çıkışına kumanda edecek şekilde olacaktır)		
125-401	2 Evyeli: Takriben 100 x 50 x 85 cm.	906.048.000	20.390.000
125-402	3 Evyeli: Takriben 150 x 50 x 85 cm.	1.317.888.000	29.000.000
125-500	PAKET TİPİ MORG ÜNİTELERİ : (Ölçü: Adet. : İhzarat : % 80) Karkası: 40x40x1,2 mm ölçüsünde paslanmaz çelik kutu profilden yapılmış; iç ve dış kaplama yüzeyleri 0,8 mm kalınlıkta 18/8 Cr-Ni paslanmaz sacdan mamul; bütün yüzeyleri en az 50 mm kalınlığında 32-38 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta poliüretan ile izole edilmiş; paslanmaz çelik ten mamul 2 adet menteşeleri ve manivela kol vasıtasıyla sızdırmazlığı sağlanmış takriben 720x680 mm ölçüsünde paslanmaz çelikten yapılmış kapıları olan; 2/3 oranında devriltmeden dışarı çekilebilen paslanmaz çelikten imal edilmiş kayar kızaklı sedyeleri havi; soğutma ünitesi arkada veya üstte yerleştirilmiş; gözler içinde 0/-5 °C sıcaklık sağlayabilen, otomatik defrostlu soğutma sistemine sahip; yıkama ve dezenfekte işlemi için uygun tabliye sistemi ile donatılmış morg ünitesinin işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.		
125-501	Paket tipi morg ünitesi, 2 gözlü : En az 1500 kCal/h kapasiteli hermetik kompresörlü soğutma ünitesi.	13.384.800.000	290.000.000
125-502	Paket tipi morg ünitesi, 3 gözlü : En az 2250 kCal/h kapasiteli hermetik kompresörlü soğutma ünitesi.	18.790.200.000	435.000.000
126-000	KOLYE PRİZ (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Şehir şebekesinden tesisata su almak için gerekli ölçüde temini ve montajı.		
126-101	15-32 ø mm. kadar (1/2"-1 1/4")	14.774.000	7.280.000
126-102	40 ø mm. 1 1/2" ve yukarısı.	15.830.000	7.280.000
127-000	SU FİLTRELERİ: Yüzme havuzları için TS-737'ye uygun (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Üzerinde filtre edilmiş ve edilmemiş su borusu, direkt bağlama, ters yıkama, hava alma, tank blöf, donanımı ve vanalarını; giriş ve çıkış manometrelerini; bağlama ağızları bulunan ve içerisinde en az direnci verecek şekilde imal edilmiş filtre bujileri bulunan filtre tablası üzerinde en az 3 koruyucu tabaka ve bunun üzerinde filtre malzemesinin granülasyonuna göre yeterli kalınlıkta takriben 0,8-12 mm. granülasyonlu kuvarz kumundan aktif filtrasyon tabakası, bu tabakanın en az % 50'si kadar kabartma hacimli; içi korozyona karşı klor kauçuk veya benzeri malzeme ile dışı sülyen üzerine iki kat istenen renkte yağlı boya ile boyanmış gerekli adam girme delikli filtre tankının işyerinde temini, yerine montajı, filtrasyon kesiti (tankın		



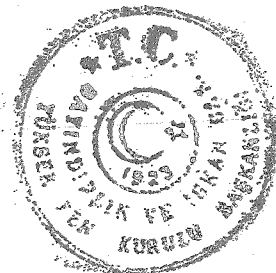
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	net yatay kesiti seçilecek filtrasyon hızına göre tahkik edilmek imalat resmi onandıktan sonra imal edilmek üzere (dik veya yatık filtre olabilir. Su ile ters yıkama yapan tip ve temiz durumda iken en fazla 0,5 atmosfer (6 m. SS) direnci olacaktır) (İçme ve kullanma suyu filtrelerinde Tarım Orman ve Köy İşleri Bakanlığı ve İller Bankası tarafından hazırlanan 36 ana grup numaralı su işleri fiyatları kullanılacaktır.)		
127-100	Filtre hızı 10 m/h olduğuna göre: Filtrasyon kapasitesi		
127-101	1 m3/h	897.039.000	77.000.000
127-102	2,5 m3/h	1.094.914.000	94.500.000
127-103	5 m3/h	1.846.845.000	106.000.000
127-104	7,5 m3/h	2.506.432.000	113.500.000
127-105	10 m3/h	2.928.568.000	120.850.000
127-106	15 m3/h	3.482.622.000	126.672.000
127-107	20 m3/h	4.366.468.000	134.000.000
127-108	25 m3/h	5.184.357.000	144.144.000
127-109	30 m3/h	6.094.588.000	148.512.000
127-110	40 m3/h	8.020.584.000	148.512.000
127-111	50 m3/h	9.285.992.000	168.900.000
127-112	75 m3/h	12.664.080.000	176.180.000
127-113	100 m3/h	16.041.168.000	179.000.000
127-200	Ön filtre: (Kal tutucu) Aşağıda belirtilen kapasite ile, temizken en çok 9.000 Pa (1 m.SS) direnç gösteren dış kabuğu kapağı ve filtresi 1,5 mm. kalınlıkta paslanmaz çelik sacdan; lastik contalı kapağı kolay sökülüp temizlenecek şekilde kelebek vida ile bağlanmış; üçgen şeklinde ve dış kaba uygun imal edilmiş filtresinde her iki tarafa en çok 5 mm aralıklarla 0.3-1 mm.lik delikler delinmiş ön filtresinin giriş, çıkış flanşları manometresi ve hava boşaltma musluğu dahil işyerinde temini tesisata bağlantılarının yapılması ve beton kaide üzerine montajı.		
127-201	25 m3/h	274.388.000	29.000.000
127-202	50 m3/h	316.602.000	35.000.000
127-203	100 m3/h	401.030.000	36.400.000
128-000	<b>BİRİM FİYAT TARİFLERİNE DAHİL OLMAYAN İŞLER:</b>		
128-100	İnşaat İşleri: B.F.T: 086-000; 099-000; 100-000; 101-000; 107-000; 114-000; 118-000; 120-000'de kayıtlı işler için ilgili inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
128-200	Elektrik İşleri: B.F.T: 107-000; 114-000 ve 120-000'de kayıtlı işler için ilgili elektrik birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		





88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşlerin de İhale Usul ve Şekillerine" göre fiyat farkı hesabında uygulayacakları esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 2003 yılı içinde Yapı İşleri Sıhhi Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) katsayıları ve (N) artış oranları ile malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tespit edilmiştir.

BİRİM FİYAT NO:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	N
105-100	Sac Su Deposu	0.50	nl
107-000	Hidrofor tankı	0.35	nl
107-200	Hidrofor tankı	0.35	nl
107-300	Hidrofor tankı	0.35	nl
107-400	Hidrofor tankı	0.35	nl
107-500	Hidrofor tankı	0.35	nl
107-600	Tam otomatik hidrofor	0.10	nl
107-700	Santrifuj pompalı hava ikmalı yapabilen hidrofor	0.10	nl
107-800	Piston pompalı hidrofor	0.08	nl
108-100	Su yumuşatma cihazı	0.10	nl
108-200	İlci kazanlı su yumuşatma cihazı	0.10	nl
109-100	Kollektör borusu galvanizli	0.30	nl
110-100	Sıcak su üretici boyler	0.35	nl
110-200	Sıcak su üretici boyler	0.35	nl
110-300	Sıcak su üretici boyler	0.35	nl
110-400	Sıcak su üretici boyler	0.35	nl
110-500	Sıcak su üretici boyler	0.35	nl
110-600	Sıcak su üretici boyler	0.35	nl
127-100	Su filtresi (Yüzme havuzları için)	0.10	nl



**Birinci Sınıf Armatürler:**

Gövde dahil piriñ parçalar hadde mamulü malzemeden sıcak pres döküm imalini müteakip veya hadde mamulü malzemeden direkt işleyerek yapılacaktır. Diğer özellikler 2. sınıf armatürler gibi.

**İkinci Sınıf Piriñ Kromajlı Armatürler:**

Bütün parçaları hadde malzemeden pres döküm yapıldıktan sonra veya dikerman işlenerek veya preste şekillendirilemeyen parçaları kokil kalıp ve özel maça kumuyula yapılip sıcaklığı ayarlı fırınlarda kurutulmuş maça kullanılarak dökülmüş parçaların işlenmesi suretiyle yapılmış olacak işçilikleri 1. sınıf olacak; malzeme kaplama, deneme ve muayeneler bakımından ilgili Türk Standartlarına uygun olacaktır.

**Birinci Sınıf Fayans Camlaşmış Çini Vitrifiye Mamüller:**

Fayans Camlaşmış Çini birinci sınıf vitrifiye mamullerde aşağıda belirtilen özür ve kusurların bulunmaması gereklidir.

- a- Görülebilien yüzeyde çatlaklar.
- b- Görülebilien yüzeyde kopmuş kısım ve ezilmeler.
- c- Yapım hatasından olma çizgi ve katmerler.
- d- Kabarmış kısımlar veya çukurlar.
- e- Sırda küçük nokta şeklinde delikler, kabarcıklar veya pütüklükler.
- f- Sırda iyi erimemiş donuk kalmış kısımlar.
- g- Sırta kaph olması gereken yüzeylerde sırsız kalmış kısımlar.
- i- Sırda lekeler.



**İkinci Sınıf Camlaşmış Çini Vitrifiye Mamüller:**

İkinci sınıf fayans camlaşmış çini vitrifiye mamüllerde, birinci sınıf fayans camlaşmış çini mamüllerde bulunmaması istenilen özür ve kusurlardan en çok 4 den fazlasının bulunmaması gereklidir.

1- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamuller için sıra ile:

1.1- Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası.

1.2- Türk Standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

1.3- (1.1), (1.2), maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.

2- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca;

- 2.1- Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
- 2.2- İş konusu ve imalat yeri,
- 2.3- Malzeme ve mamulün tanımı,
- 2.4- Malzeme ve mamulün üretim tarihi, miktarı, yeri, seri numarası,
- 2.5- Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
- 2.6- Muayene, deney, kontrol, sonuçları, bulunacaktır.

3- İhraz edilen belgelerin ihraz edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebilecektir.

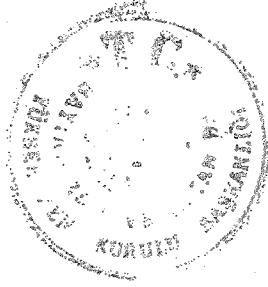
4- Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtaramaz.

5- Bu tebliğin Resmi Gazetede neşir tarihi olan 15/2/1984'den evvel malzeme, mamulleri için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

6- 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği, yürürlükten kaldırmıştır.

**T.S.E.'YE UYGUNLUK BELGESİ İSTENEN TESİSAT MALZEME VE  
MAMULLERİN LİSTESİ**

Lavabo fayans  
Uzun kısa musluk  
Duvar tipi batarya  
Ankastre tipi lavabo bataryası  
Ankastre tipi batarya kumandalı sifonlu  
Lavabo eviye sifon  
Etajer fayans  
Alaturka hela taşı fayans  
Ara musluklar  
Rezervuarlar, basınçlı hela yıkayıcılar  
Fayans kendinden rezervuar (Alafranga hela tesisatı için)  
Pisuar musluğu  
Pisuar sifonu  
Bir gözlü damlalıklı ve damlalıksız eviye fayans  
İki gözlü damlalıksız eviye fayans  
Paslanmaz çelik damlalıklı eviye  
Döküm emaye damlalıklı eviye  
Döner borulu eviye bataryası  
Damlalık fayans  
Damlalık çelik emaye  
Döküm emaye banyo teknesi (küvet)  
Banyo tesisatı  
Banyo bataryası  
Duş teknesi fayans  
Duş teknesi döküm emaye  
Ara musluklar  
Rakorlu musluklar  
Ankastre banyo bataryası  
Ankastre banyo bataryası (baş ve el duşlu)  
Su sayacı  
Hidrofor tankı  
Su yumuşatma cihazı  
Boyer  
Termosifon  
Havagazı kapama musluğu  
Havagazı hortum musluğu  
Şofben  
Musluklar, (Basınçlı hava için)  
Hortumlar -Basınçlı hava için lastik hortumlar  
Hortumlar, (Su için lastik)  
Depolu elektrikli su ısıtıcıları  
Sifonlar- pisu boru tesisatı için, temel grafitli dökme demir  
Hela yıkayıcıları- Basınçlı  
Rakorlar (çelik borular için)  
Rakorlar (kurşun borular için)  
Pisuarlar (seramikten)  
Bideler (seramikten)  
Kurnalar (seramikten)  
Lanslar- Yangın hortumları için  
Hidroantlar  
Su filtreleri (kum filtreleri)  
Tuğlar (Basınçlı gazlar için)  
Yangın Dolabı

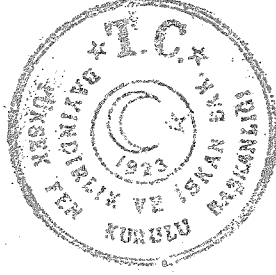




T.C.  
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 2



YAPI İŞLERİ  
KALORİFER TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2003

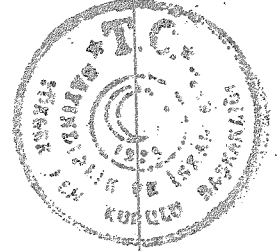
Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'nin 209 sayılı KHK ile değişik ikinci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK' nin 209 sayılı KHK ile değişik 32 inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(14 Ocak 2003 tarihinden itibaren geçerlidir.)

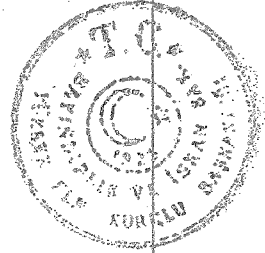
**NOT:**

- 1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina ve Elektrik Tesisatı İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu birim fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2- Keşif dışı yapılacak işler için imalat ölçüsü alınırken, Birim Fiyatları mevcut işler için ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, Birim Fiyat ve Tariflerindeki fiyatlar aynen uygulanır.
- 3- B.F.T 152-000'daki hususlara uygun olarak, kazanların imali ve verimlerinin ölçülmesinden, Sanayi ve Ticaret Bakanlığının Yürürlükteki Yönetmeliğindeki ilkeler esas alınacaktır.
- 4- Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir. (Tablo, şalter, sigorta, besleme hattı v.b. gibi.)
- 5- Cihazlara ait üç ayrı firmadan istenen resimleri veya teknik özellikleri bildirir prospektüsler için, istenenci aynı zamanda imalatçı firma ise, bu üç şart aranmayıp, yalnızca kendi imalatına ait resim ve prospektüsleri getirmesi yeterlidir.
- 6- Dikişsiz boru ile imal edilmiş 6 kg/cm<sup>2</sup> ve daha yukarı konstrüksiyon basınçlı kazanların TS-377'ye uygunluğu TÜRK LOYDU'ndan veya TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ'nden alınacak imalat kontrol belgesi ile tevsik edilecektir.
- 7- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi birim fiyat listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 8- Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına uygunluk belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 9- Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.
- 10- Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı Birim Fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.
- 11- Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek işin sonuna kadar saklanır.
- 12- Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 13- Birim fiyatların oluşumunda kullanılan zıyç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi Dahil değildir.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
151-000	<p><b>SICAK SU ÜRETİCİ DÖKME DİLİMLİ KALORİFER KAZANLARI: (SIVI VE GAZ YAKITLI) (TS-430)</b>  <b>ÖLÇÜ: (Adet, Birimi: (Kcal/h) kW, İşzarat: % 90)</b>            TS 430 standardında istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış imalat projeleri TSE'ce onanmış, Türk Standartlarından alınmış Uygunluk Belgesine sahip kazanın TS-4040 ve TS-4041 Standartlarına ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığının 28.7.1993 tarih ve 21651 sayılı Resmî Gazetede yayımlanan 93/80-81 no'lu tebliğine göre kapasite ve ısı verim deneyi yapılarak bulunan kapasite ve ısı verim değerleri adı geçen tebliğde ve TSE'lerdeki minimumi değerlerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi:            -Kazan ile birlikte işletme termostadı, emniyet termostadı ve termometresi bulunan kumanda panosunda verilecektir. Bu imalatlar için ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.            -Ara kapasitelere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır.</p>		
151-100	Sıvı (motorin) ve Gaz Yakıtlı Sıcak Su Üretici Dökme Dilimli Kalorifer Kazanları: (İşletme basıncı 6 atü'ye kadar) (TS-430) Özellikler: 151-000'in aynıdır.		
151-101	(60.000 kcal/h) 70 kW	2.536.128.000	121.000.000
151-102	(75.000 kcal/h) 87 kW	2.878.848.000	133.600.000
151-103	(90.000 kcal/h) 105 kW	3.061.632.000	151.000.000
151-104	(120.000 kcal/h) 140 kW	3.427.200.000	168.310.000
151-105	(150.000 kcal/h) 175 kW	3.769.920.000	180.700.000
151-106	(190.000 kcal/h) 220 kW	4.341.120.000	193.000.000
151-107	(225.000 kcal/h) 260 kW	5.140.800.000	210.400.000
151-108	(250.000 kcal/h) 290 kW	5.780.544.000	227.700.000
151-109	(275.000 kcal/h) 320 kW	6.465.984.000	242.600.000
151-109	(275.000 kcal/h) 320 kW	7.494.144.000	257.420.000
151-110	(325.000 kcal/h) 378 kW	8.499.456.000	272.200.000
151-111	(375.000 kcal/h) 436 kW	9.367.680.000	287.100.000
151-112	(425.000 kcal/h) 494 kW	10.510.080.000	302.000.000
151-113	(475.000 kcal/h) 552 kW	11.424.000.000	336.700.000
151-114	(525.000 kcal/h) 611 kW	12.109.440.000	346.500.000
151-115	(575.000 kcal/h) 669 kW	12.794.880.000	381.200.000
151-116	(625.000 kcal/h) 727 kW	13.480.320.000	396.000.000
151-117	(675.000 kcal/h) 785 kW	14.165.760.000	425.700.000
151-118	(725.000 kcal/h) 843 kW	14.622.720.000	455.400.000
151-119	(775.000 kcal/h) 901 kW	15.308.160.000	470.000.000
151-120	(825.000 kcal/h) 959 kW	15.993.600.000	504.900.000
151-121	(875.000 kcal/h) 1017 kW		
151-200	Sıvı (Kalorifer Yakıtı Fuel-oil) yakıtlı sıcak su üretici dökme dilimli kalorifer kazanları: (İşletme basıncı 6 atü'ye kadar) (TS-430) Özellikler: 151-000'in aynıdır.		
151-201	(100.000 kcal/h) 115 kW	3.884.160.000	180.700.000
151-202	(125.000 kcal/h) 145 kW	4.386.816.000	198.000.000
151-203	(145.000 kcal/h) 169 kW	4.843.776.000	210.400.000
151-204	(165.000 kcal/h) 192 kW	5.255.040.000	227.700.000
151-205	(190.000 kcal/h) 221 kW	7.539.840.000	242.600.000
151-206	(225.000 kcal/h) 260 kW	8.453.760.000	257.420.000
151-207	(280.000 kcal/h) 326 kW	9.367.680.000	272.200.000

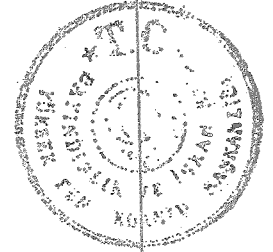


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
151-208	(315.000 kcal/h) 366 kW	9.984.576.000	287.100.000
151-209	(355.000 kcal/h) 412 kW	10.738.560.000	302.000.000
151-210	(390.000 kcal/h) 454 kW	11.424.000.000	336.700.000
151-211	(425.000 kcal/h) 494 kW	11.880.960.000	346.500.000
151-212	(465.000 kcal/h) 541 kW	12.794.880.000	381.200.000
151-213	(500.000 kcal/h) 582 kW	13.480.320.000	396.000.000
151-214	(540.000 kcal/h) 628 kW	14.165.760.000	425.700.000
151-215	(580.000 kcal/h) 674 kW	15.000.000.000	455.400.000
151-216	(615.000 kcal/h) 715 kW	15.536.640.000	470.000.000
151-217	(655.000 kcal/h) 761 kW	16.222.080.000	504.900.000
152-1000	<b>SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KALORİFER KAZANI: KATI YAKITLI: (TS-497).</b> Ölçü: Adet, birimi: (kcal/h) kW, İşzarar: % 80) TS-497 standardında, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, imalat projeleri TSE'ce ve idarece onanmış Türk Standartlarından alınmış Uygunluk Belgesine sahip kazanın TS.4040 ve TS.4041 Standartlarına ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığının 28.7.1993 tarih ve 21651 sayılı Resmî Gazetede yayımlanan 93/80-81 no'lu tebliğine göre kapasite ve Isıl Verim deneyi yapılacak, bulunan kapasite ve ısı verim değerleri adı geçen tebliğde ve TSE'lerdeki minimum değerlerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. - Tebliğde belirlenmiş minimum değerlerden her % 1 artış için montajsız birim fiyatlarına % 2 ilave edilecektir. - (% 1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunur.) Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi. - İmalat kontrolü idaresince yapılarak belgelendirilecektir. - Kazan ızgarası ve ateş tuğlası örülmesi (şamot yapılması) fiyatı dahil değildir. - Ara kapasitelere ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır.		
152-1100	<b>Sıcak Su Üretici Çelik Malzemeden (Kaynaklı) Kalorifer Kazanları: (3 atmosfer konstrüksiyon basıncında).</b> Kati yakıtlı: (TS-497) Özellikler 152-1000'in aynıdır		
152-1101	(40.000 Kcal/h) 46 kW	1.917.804.000	113.860.000
152-1102	(60.000 Kcal/h) 70 kW	2.184.840.000	133.600.000
152-1103	(90.000 Kcal/h) 100 kW	2.961.672.000	151.000.000
152-1104	(120.000 Kcal/h) 140 kW	3.544.296.000	168.310.000
152-1105	(150.000 Kcal/h) 175 kW	4.224.024.000	180.700.000
152-1106	(180.000 Kcal/h) 210 kW	4.709.544.000	198.000.000
152-1107	(210.000 Kcal/h) 245 kW	5.437.824.000	242.600.000
152-1108	(240.000 Kcal/h) 280 kW	6.190.380.000	302.000.000
152-1109	(270.000 Kcal/h) 313 kW	6.603.072.000	321.800.000
152-1110	(300.000 Kcal/h) 350 kW	7.282.800.000	336.700.000
152-1111	(330.000 Kcal/h) 385 kW	7.768.320.000	381.200.000
152-1112	(360.000 Kcal/h) 420 kW	8.253.840.000	410.800.000
152-1113	(390.000 Kcal/h) 455 kW	8.860.740.000	455.400.000
152-1114	(420.000 Kcal/h) 490 kW	9.467.640.000	490.000.000
152-1115	(450.000 Kcal/h) 523 kW	9.710.400.000	529.700.000
152-1116	(480.000 Kcal/h) 560 kW	10.195.920.000	564.350.000
152-1117	(540.000 Kcal/h) 630 kW	11.166.960.000	604.000.000



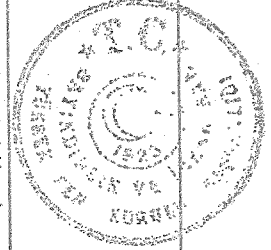


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
152-1118	(600.000 Kcal/h) 700 kW	11.652.480.000	638.600.000
152-1119	(660.000 Kcal/h) 770 kW	12.138.000.000	673.250.000
152-1120	(720.000 Kcal/h) 840 kW	12.987.660.000	717.800.000
152-1121	(780.000 Kcal/h) 905 kW	13.837.320.000	757.400.000
152-1122	(840.000 Kcal/h) 975 kW	14.808.360.000	792.000.000
152-1123	(900.000 Kcal/h) 1045 kW	15.293.880.000	831.600.000
152-1124	(1.050.000 Kcal/h) 1220 kW	16.993.200.000	866.320.000
152-1125	(1.200.000 Kcal/h) 1400 kW	18.207.000.000	915.800.000
152-1126	(1.350.000 Kcal/h) 1570 kW	19.906.320.000	940.600.000
152-1127	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	21.362.880.000	965.000.000
152-1128	(1.800.000 Kcal/h) 2100 kW	24.276.000.000	1.000.000.000
152-1200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-1100'den % 5 zamlı, diğer özellikler 152-1000'in aynıdır.		
152-1300	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-1100'den % 10 zamlı diğer özellikler 152-1000'in aynıdır.		
152-2000	<b>SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KALORİFER KAZANI:</b> <b>SIVI VE GAZ YAKITLI: (TS-497) (*)</b> <b>Ölçü: Adet, birimi: (Kcal/h) kW, İşçizat: % 80)</b>  TS-497 Standardında, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, imalat projeleri TSE'ce ve idarece onanmış, Türk Standartlarından alınmış uygunluk belgesine sahip kazanın TS-4040 ve TS-4041 standartlarına ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nın 28.7.1993 tarih ve 21651 sayılı Resmî Gazetede yayımlanan 93/80-81 no'lu tebliğine göre kapasite ve ısı verim deneyi yapılacak, bulunan kapasite ve ısı verim değerleri adı geçen tebliğde ve TSE'lerdeki minimum değerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. -Tebliğde belirlenmiş minimum değerlerden her % 1 artış için montajsız birim fiyatlarına % 2 ilave edilecektir. (% 1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunur.) -Kazanın imali, işçisine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi. -İmalat kontrolü idaresince yapılarak belgelendirilecektir. -Ara kapasitelere ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır.		
152-2100	3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında sıvı ve gaz yakıtlı sıcak su üreticisi çelik malzemeden (kaynaklı) kalorifer kazanları: (TS-497) Diğer özellikler 152-2000'in aynıdır.		
152-2101	(40.000 Kcal/h) 46 kW	1.213.800.000	113.860.000
152-1102	(60.000 Kcal/h) 70 kW	1.432.284.000	133.600.000
152-2103	(100.000 Kcal/h) 115 kW	2.112.012.000	151.000.000
152-2104	(150.000 Kcal/h) 175 kW	2.670.360.000	168.310.000
152-2105	(200.000 Kcal/h) 230 kW	3.252.984.000	198.000.000
152-2106	(250.000 Kcal/h) 290 kW	3.787.056.000	242.600.000
152-2107	(300.000 Kcal/h) 350 kW	4.369.580.000	302.000.000
152-2108	(350.000 Kcal/h) 405 kW	4.855.200.000	326.700.000

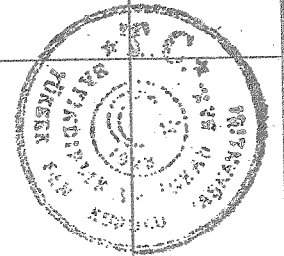


(\*) 152-2000 pozundaki kazanlardan 860.000 Kcal/h'lık (1000 KW) kapasiteye kadar olanlar TS EN 303 standardında olacak, kapasite ve ısı verim deneyleri TS EN 304'e uygun yapılacaktır.

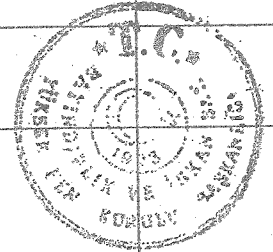
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
152-2109	(400.000 Kcal/h) 465 kW	5.486.376.000	396.000.000
152-2110	(500.000 Kcal/h) 580 kW	6.797.280.000	455.400.000
152-2111	(600.000 Kcal/h) 700 kW	7.525.560.000	504.900.000
152-2112	(700.000 Kcal/h) 810 kW	8.253.840.000	555.600.000
152-2113	(800.000 Kcal/h) 930 kW	8.982.120.000	638.600.000
152-2114	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	10.924.200.000	792.000.000
152-2115	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	12.623.520.000	841.568.000
152-2116	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	15.051.120.000	940.600.000
152-2117	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	16.993.200.000	1.064.000.000
152-2118	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	19.906.320.000	1.138.600.000
152-2119	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	21.848.400.000	1.210.000.000
152-2200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-2100'den % 5 zamlı, diğer özellikler 152-2000'nin aynıdır.		
152-2300	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-2100'den % 10 zamlı, diğer özellikler 152-2000'in aynıdır.		
153-1000	<p><b>BUHAR VEYA KIZGIN SU ÜRETİCİ ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KAZANLAR:</b>  <b>KATI YAKITLI: (TS 497- TS 377)</b>  Ölçü:(Adet, Birim:(Kcal/h) kW veya kg buhar/saat, İhzarat % 80) TS-497 veya TS-377 Standardında, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, imalat projeleri TSE'ce ve idaresince onanmış, Türk Standartlarına uygunkiuk 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 ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığının 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 değerleri adı geçen tebliğde ve standartlarda belirlenmiş minimum değerlerden düşük olmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi.</li> <li>- Kazanlar 5 atmosfer konstrüksiyon basıncına kadar (5 atü dahil) TS-497'ye uygun olarak yapılacak ve imalat kontrolü idaresince yapılacaktır.</li> <li>- Dikişsiz boru ile imal edilecek 6 atmosfer ve daha yukarı konstrüksiyon basınçlı kazanlar TS-377'ye uygun olarak yapılacak ve imalat kontrolü Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsünce yapılarak alınacak imalat kontrol belgesi ile tevsik edilecektir.</li> <li>- Ara kapasitelere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır.</li> <li>- Kazan ihzarası ve ateş tuğlası örülmesi fiyata dahil değildir.</li> <li>- Adı geçen tebliğde belirlenmiş minimum değerlerden her %1 artış için montajsız birim fiyatlara % 2 ilave edilecektir.</li> <li>- (% 1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır.)</li> </ul>		
153-1100	3 atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kazanlar Kati yakıtlı: (TS-497)		



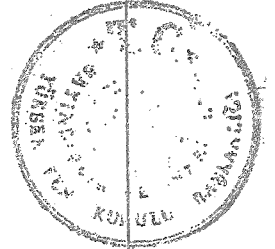
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Özellikler: 153-1000'in aynıdır.		
153-1101	150 Kg Buhar/saat	3.398.640.000	227.700.000
153-1102	300 Kg Buhar/saat	5.389.272.000	302.000.000
153-1103	400 Kg Buhar/saat	7.040.040.000	381.200.000
153-1104	500 Kg Buhar/saat	8.666.532.000	455.400.000
153-1105	650 Kg Buhar/saat	10.317.300.000	529.700.000
153-1106	800 Kg Buhar/saat	12.380.760.000	604.000.000
153-1107	1000 Kg Buhar/saat	14.080.080.000	673.250.000
153-1108	1250 Kg Buhar/saat	16.264.920.000	757.400.000
153-1109	1500 Kg Buhar/saat	18.935.280.000	915.800.000
153-1110	2000 Kg Buhar/saat	22.576.680.000	1.064.000.000
153-1111	2500 Kg Buhar/saat	25.489.800.000	1.210.000.000
153-1112	3000 Kg Buhar/saat	28.645.680.000	1.336.000.000
153-1113	4000 Kg Buhar/saat	35.200.200.000	1.510.000.000
153-1200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri 153-1100'den %5 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-1300	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-1100'den % 10 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-1400	6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, dikişsiz boru ile imal edilmiş, çelik malzemeden (kaynaklı) buhar üretici kazanlar: Katu yakıtlı: (TS-377)TS 377'ye göre yapılacak, Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsü tarafından imalatı kontrol edilecek, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-1401	250 Kg Buhar/saat	7.768.320.000	336.700.000
153-1402	300 Kg Buhar/saat	9.079.224.000	381.200.000
153-1403	400 Kg Buhar/saat	10.681.440.000	455.400.000
153-1404	500 Kg Buhar/saat	12.138.000.000	490.000.000
153-1405	650 Kg Buhar/saat	14.856.912.000	529.700.000
153-1406	800 Kg Buhar/saat	17.235.960.000	604.000.000
153-1407	1000 Kg Buhar/saat	19.906.320.000	757.400.000
153-1408	1250 Kg Buhar/saat	23.062.200.000	915.800.000
153-1409	1500 Kg Buhar/saat	25.732.560.000	1.064.000.000
153-1410	2000 Kg Buhar/saat	31.558.800.000	1.210.000.000
153-1411	2500 Kg Buhar/saat	35.442.960.000	1.336.000.000
153-1412	3000 Kg Buhar/saat	37.385.040.000	1.510.000.000
153-1413	4000 Kg Buhar/saat	43.696.800.000	1.683.100.000
153-1414	50000 Kg Buhar/saat	46.124.400.000	1.807.000.000
153-1500	8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici kazanlar: (TS-377) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-1400'den %10 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-1600	10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici kazanlar: (TS-377) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-1400'den % 20 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır. 12 Atmosfer konstrüksiyon basıncı için 153-1400'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 zamlı, 14 Atmosfer konstrüksiyon basıncı için 153-1400'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 40 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		



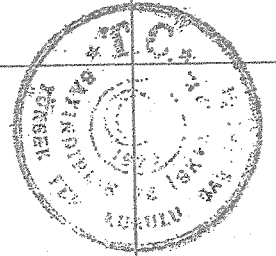
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-1700	3 atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici çelik malzemeden (Kaynaklı) kazanlar: Katı yakıtla: (TS-497) Diğer Özellikler: 153-1000'in aynıdır.		
153-1701	(150.000 Kcal/h) 175 kW	4.321.000.000	180.700.000
153-1702	(200.000 Kcal/h) 230 kW	5.583.480.000	242.600.000
153-1703	(300.000 Kcal/h) 350 kW	8.011.080.000	302.000.000
153-1704	(400.000 Kcal/h) 465 kW	9.953.160.000	455.400.000
153-1705	(500.000 Kcal/h) 580 kW	11.895.240.000	544.500.000
153-1706	(600.000 Kcal/h) 700 kW	13.109.040.000	604.000.000
153-1707	(700.000 Kcal/h) 810 kW	14.565.600.000	757.400.000
153-1708	(800.000 Kcal/h) 930 kW	16.022.160.000	831.600.000
153-1709	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	17.235.960.000	915.800.000
153-1710	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	21.848.400.000	1.064.000.000
153-1711	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	24.276.000.000	1.210.000.000
153-1712	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	27.674.640.000	1.262.352.000
153-1713	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW		
153-1714	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW		
153-1715	(4.000.000 Kcal/h) 4650 kW		
153-1800	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanlar: (TS-497) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-1700'den % 5 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-1900	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanlar: (TS-497). Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-1700'den % 10 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-2000	6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında dikizsiz boru ile imal edilmiş çelik malzemeden (Kaynaklı) kızgın su üretici kazanlar: Katı yakıtla: (TS-377) TS-377'ye göre yapılacak, Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsü tarafından imalatı kontrol edilecek, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-2001	(150.000 Kcal/h) 175 kW	7.282.800.000	302.000.000
153-2002	(200.000 Kcal/h) 230 kW	8.253.840.000	336.700.000
153-2003	(300.000 Kcal/h) 350 kW	10.924.200.000	396.000.000
153-2004	(400.000 Kcal/h) 465 kW	14.080.080.000	490.000.000
153-2005	(500.000 Kcal/h) 580 kW	15.779.400.000	604.000.000
153-2006	(600.000 Kcal/h) 700 kW	18.449.760.000	757.400.000
153-2007	(700.000 Kcal/h) 810 kW	20.634.600.000	831.600.000
153-2008	(800.000 Kcal/h) 930 kW	22.819.440.000	915.800.000
153-2009	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	25.732.560.000	965.000.000
153-2010	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	26.946.360.000	1.064.000.000
153-2011	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	30.102.240.000	1.210.000.000
153-2012	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	34.471.920.000	1.336.000.000
153-2013	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	38.356.080.000	1.510.000.000
153-2014	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	41.754.720.000	1.683.100.000
153-2015	(4.000.000 Kcal/h) 4650 kW	46.609.920.000	1.807.000.000
153-2100	8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: (TS-377) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-2000'den % 10 zamlı diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		



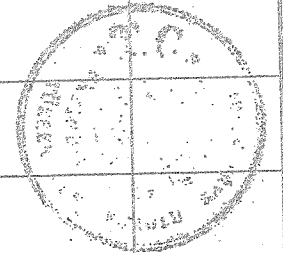
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-2200	10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: (TS 377) Montajlı birim fiyatlar ve bedelleri 153-2000'den % 20 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-2300	12 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: (TS 377) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-2000'den % 30 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-3000	<b>BUHAR VEYA KIZGIN SU ÜRETİCİ ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KAZANLAR:</b> <b>SIVI VE GAZ YAKITLI: (TS-497, TS-377).</b> Ölçü: Adet, Birim: (Kcal/h) kW veya kg. buhar/ saat, ıhzarat: % 80.) TS 497 veya TS- 377 standardında, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, imalat projeleri TSE'ce ve 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 ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığının 28.7.1993 tarih ve 21651 Sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 93/80-81 no'lu tebliğine göre kapasite ve ısı verim testine tabi tutulacaktır. Bulunan kapasite ve ısı verim değeri adı geçen tebliğde ve standartlarda belirlenmiş minimum değerlerden düşük olmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelenilecektir. Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi. - Kazanlar 5 atmosfer konstrüksiyon basıncına kadar (5 atü dahil) TS-497'ye uygun olarak yapılacak ve imalat kontrolü idaresince yapılacaktır. - Dikişsiz boru ile imal edilecek 6 atmosfer ve daha yukarı konstrüksiyon basınçlı kazanlar TS-377'ye uygun olarak yapılacak ve imalat kontrolü Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsüne yapılarak alınacak imalat kontrol belgesi ile tevsik edilecektir, - Ara kapasiteler ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır. - Adı geçen tebliğde belirlenmiş minimum değerlerden her % 1 artış için montajsız birim fiyatlara % 2 ilave edilecektir. (% 1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır.)		
153-3100	3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici çelik malzemedен (Kaynaklı) kazanlar: Sıvı ve gaz yakıtlı: (TS-497) Özellikler: 153-3000'in aynıdır.		
153-3101	150 Kg Buhar/saat	2.718.912.000	151.000.000
153-3102	300 Kg Buhar/saat	3.884.160.000	180.700.000
153-3103	400 Kg Buhar/saat	5.097.960.000	272.200.000
153-3104	500 Kg Buhar/saat	6.069.000.000	336.700.000
153-3105	650 Kg Buhar/saat	7.282.800.000	396.000.000
153-3106	800 Kg Buhar/saat	8.739.360.000	455.400.000
153-3107	1000 Kg Buhar/saat	10.681.440.000	490.000.000
153-3108	1250 Kg Buhar/saat	12.138.000.000	604.000.000
153-3109	1500 Kg Buhar/saat	13.594.560.000	757.400.000
153-3110	2000 Kg Buhar/saat	16.264.920.000	841.500.000
153-3111	2500 Kg Buhar/saat	18.449.760.000	915.800.000
153-3112	3000 Kg Buhar/saat	19.906.320.000	1.064.000.000
153-3113	4000 Kg Buhar/saat	22.819.440.000	1.336.000.000
153-3114	5000 Kg Buhar/saat	26.218.080.000	1.510.000.000



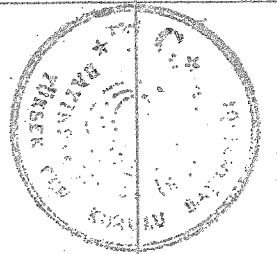
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-3200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-3100'den % 5 zamlı, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-3300	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-3100'den % 10 zamlı, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-3400	6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, dikişsiz boru ile imal edilmiş, çelik malzemeden (Kaynaklı) buhar üretici kazanlar: Sıvı ve Gaz yakıtlı: (TS-377) TS 377'ye göre yapılacak, Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsü tarafından imalatı kontrol edilecek, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-3401	250 Kg Buhar/saat	5.462.100.000	180.700.000
153-3402	300 Kg Buhar/saat	6.797.280.000	242.600.000
153-3403	400 Kg Buhar/saat	7.768.320.000	302.000.000
153-3404	500 Kg Buhar/saat	8.982.120.000	361.400.000
153-3405	650 Kg Buhar/saat	10.438.680.000	455.400.000
153-3406	800 Kg Buhar/saat	11.895.240.000	544.500.000
153-3407	1000 Kg Buhar/saat	13.109.040.000	604.000.000
153-3408	1250 Kg Buhar/saat	15.536.640.000	757.400.000
153-3409	1500 Kg Buhar/saat	17.964.240.000	915.800.000
153-3410	2000 Kg Buhar/saat	21.605.640.000	1.064.000.000
153-3411	2500 Kg Buhar/saat	24.761.520.000	1.210.000.000
153-3412	3000 Kg Buhar/saat	27.674.640.000	1.336.000.000
153-3413	4000 Kg Buhar/saat	33.015.360.000	1.510.000.000
153-3414	5000 Kg Buhar/saat	40.783.680.000	1.683.100.000
153-3415	7000 Kg Buhar/saat	51.950.640.000	1.757.390.000
153-3416	8500 Kg Buhar/saat	60.204.480.000	1.807.000.000
153-3417	10000 Kg Buhar/saat	67.972.800.000	1.980.000.000
153-3418	12000 Kg Buhar/saat	72.828.000.000	2.104.000.000
153-3419	14000 Kg Buhar/saat	82.538.400.000	2.277.000.000
153-3420	15000 Kg Buhar/saat	94.676.400.000	2.450.000.000
153-3421	17500 kg Buhar/saat	104.500.000.000	2.574.200.000
153-3500	8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici kazanlar: (TS-377) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-3400'den % 10 zamlı, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-3600	10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici kazanlar: (TS-377) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-3400'den % 20 zamlı, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır. 12 Atmosfer konstrüksiyon basıncı için 153-3400'deki, montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 zamlı. 14 Atmosfer konstrüksiyon basıncı için 153-3400'deki, montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 40 zamlı. Diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-3700	3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici çelik malzemeden (Kaynaklı) kazanlar: Sıvı ve Gaz yakıtlı: (TS-497) Diğer Özellikler: 153-3000'in aynıdır.		
153-3701	(150.000 Kcal/h) 175 kW	3.155.880.000	151.000.000
153-3702	(200.000 Kcal/h) 230 kW	3.884.160.000	180.700.000
153-3703	(300.000 Kcal/h) 350 kW	5.583.480.000	302.000.000
153-3704	(400.000 Kcal/h) 465 kW	6.651.624.000	396.000.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-3705	(500.000 Kcal/h) 580 kW	8.496.600.000	455.400.000
153-3706	(600.000 Kcal/h) 700 kW	9.710.400.000	490.000.000
153-3707	(700.000 Kcal/h) 810 kW	10.438.680.000	544.500.000
153-3708	(800.000 Kcal/h) 930 kW	11.409.720.000	604.000.000
153-3709	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	13.594.560.000	757.400.000
153-3710	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	15.536.640.000	841.568.000
153-3711	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	17.964.240.000	915.800.000
153-3712	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	21.848.400.000	965.000.000
153-3713	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	25.247.040.000	1.064.000.000
153-3714	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	25.732.560.000	1.210.000.000
153-3715	(4.000.000 Kcal/h) 4650 kW	31.073.280.000	1.336.000.000
153-3800	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanlar: (TS-497). Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-3700'den % 5 zamlı diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-3900	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanlar: (TS-497). Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-3700'den % 10 zamlı diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-4000	6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında dikleştir boru ile imal edilmiş çelik malzemeden (kaynaklı) kızgın su üretici kazanlar: (TS-377) Sıvı ve Gaz yakıtlı: (TS-377) TS-377'ye göre yapılacak, Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsü tarafından imalatı kontrol edilecek, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-4001	(150.000 Kcal/h) 175 kW	5.340.720.000	242.600.000
153-4002	(200.000 Kcal/h) 230 kW	6.311.760.000	272.200.000
153-4003	(300.000 Kcal/h) 350 kW	7.768.320.000	336.700.000
153-4004	(400.000 Kcal/h) 465 kW	9.467.640.000	396.000.000
153-4005	(500.000 Kcal/h) 580 kW	11.531.100.000	455.400.000
153-4006	(600.000 Kcal/h) 700 kW	12.623.520.000	604.000.000
153-4007	(700.000 Kcal/h) 810 kW	14.080.080.000	658.600.000
153-4008	(800.000 Kcal/h) 930 kW	15.293.880.000	698.000.000
153-4009	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	18.449.760.000	757.400.000
153-4010	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	21.848.400.000	841.568.000
153-4011	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	25.004.280.000	915.800.000
153-4012	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	27.674.640.000	1.064.000.000
153-4013	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	30.844.800.000	1.210.000.000
153-4014	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	36.414.000.000	1.336.000.000
153-4015	(4.000.000 Kcal/h) 4650 kW	42.725.760.000	1.510.000.000
153-4100	8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: (TS-377) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-4000'den % 10 zamlı diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-4200	10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: (TS-377) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-4000'den % 20 zamlı diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-4300	12 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: (TS-377) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-4000'den % 30 zamlı diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
154-000	IZGARA YAPILMASI: (Ölçü: kg.; İhzarat: % 60) Kazanlara, onanlı projesine uygun olarak döküm ızgara yapılması ve yerine montajı.	915.000	350.000

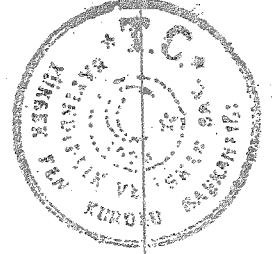


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
155-000	KAZANLARA ATEŞ TUĞLASI ÖRÜLMESİ (Ölçü: kg. ; İhzarat: % 60) (TS-4826)		
155-100	Kazanlara ateş tuğlası örülmesi. (Ölçü: kg) Dökme dilimli, yarım silindirik ve silindirik kazanları onanlı projesine uygun olarak, şamot harcı kullanılarak 1250°C'ye kadar dayandığı ateş tuğlası örülmesi (Ölçü olarak tuğla tartısı esas alınacaktır).	1.213.000	347.000
155-200	Su borulu kazanlara ve ön ocaklarına ateş tuğlası örülmesi: (Ölçü: kg.) Su borulu kazanlarda ve ön yanma hücrelerinde yüklenicinin onatacağı projesine uygun olarak içte ve dışta şamot harcı kullanılarak asgari 1250 °C'ye dayandığı ateş tuğlası örülmesi. (Ölçü olarak tuğla tartısı esas alınacaktır.)	1.456.000	380.000
155-300	Su borulu kazanlarda ve ön ocaklarına izole tuğlası örülmesi (Ölçü: kg.) Su borulu kazan ve ön ocaklar yanma hücrelerinde yüklenicinin onatacağı projesine uygun olarak ateş tuğlası arkasına uygun yapıda harç kullanılarak izole tuğlası örülmesi: (Ölçü olarak tuğla tartısı esas alınacaktır)	1.820.000	380.000
157-800	Kalorifer ve buhar kazanlarında kazan boru yenilenmesi (Ölçü: m. ihzarat % 60) Kazan aynası zedelenmeden arızalı olan duman borularının yerlerinden sökülmesi için duman sandığının yerinden çıkarılması, boruların sökülmesi uygun ölçüde yeni kazan borularının yerine takılması ve makinato çekilmesi, sızdırmazlık tecrübesi için kazan bağlantılarının geçici olarak kapatılması ve işletme basıncının 1,5 katı hidrolik basınç testine tabi tutulması; her türlü malzeme, işçilik ve zayıf dahil kazanın işler halde teslimi.		
157-801	201-000'deki dikişli siyah ve buhar kazan borularından yenilenen borunun dış çap ölçüsüne göre, montajlı birim fiyatın % 70 zamlı bedeli ödenecek, boru montaj malzemesi bedeli ödenmeyecektir.		
157-802	Yenilenen dikişsiz siyah boru (patent çelme çelik boru) olması halinde 201-300'deki birim fiyatlara % 70 zam uygulanarak ödeme yapılacaktır, diğer şartlar 157-800, 157-801'deki gibi.		
158-000	MEKANİK KÖMÜR ATICILAR (STOKER):(Ölçü: Ad.: İhzarat % 80)		
158-100	Sensuz vidalı tip: Kazanın kapasitesine uygun ölçüde ve her türlü kömürü sevk edebilecek tipte, onanlı projesine uygun olarak 5 mm. kalınlıkta çelik sacdan sıcak form verilmiş veya çelik dökümden geniş hatveli vidası, vida emniyet pimi vidaya uygun en az 3 mm.lik çelik sacdan veya en az 8 mm.lik parçalı pik dökümden dış borusu, her türlü kömürü yakabilecek tipte uygun şekil ve ölçüde pik döküm ızgarası, en az 2 mm.lik çelik sacdan 40x40x4 mm.lik köşebent demiri ile takviyeli en az 0.2 m <sup>2</sup> haznesi ve kömür büyüklüğü ayar tertibatı, hermetik motoru, orijinal ve yeter büyüklükte vantilatör; kömür ve hava miktarlarını en az 3 kademe üzerinden sevk edebilecek ayar tertibatı; döşeme üzerine 250 dozlu betonlan kaide yapılması, her türlü ufak malzeme dahil stokerin işyerinde temini ve yerine montajı.		
158-101	100. kg/h'a kadar kömür yakacak	7.775.460.000	227.700.000
158-102	200. kg/h'a kadar kömür yakacak	8.953.560.000	262.300.000
158-103	300. kg/h'a kadar kömür yakacak	9.424.800.000	302.000.000
158-104	400. kg/h'a kadar kömür yakacak	10.131.660.000	336.700.000
158-105	500. kg/h'a kadar kömür yakacak	10.838.520.000	381.200.000
158-106	600. kg/h'a kadar kömür yakacak	11.309.760.000	420.700.000

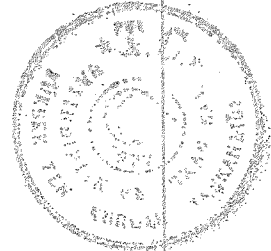




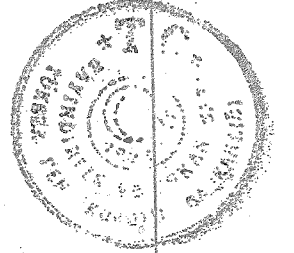
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
158-200	Fırlatmalı tip: Kazan kapasitesine uygun ölçüde ve her türlü kırılmış gerekli irilikteki kömürü kazana atabilen kazan önüne monte edilecek gövdesi özel pik dökümden, 3 mm.lik sacdan 40x40x4 mm. köşebent takviyeli takriben 0.25 m <sup>2</sup> lük kömür bunker, kömürün ayrı ayrı uzaklığa atılmasını temin eden yaylı özel kömür atma paleti, palete kumanda eden ayarlı kamalı dişli düzeni ve pik dökümden özel dişli kutusu yakma havasını temin eden kazana uygun hava ayar klapeli özel vantilatörü ve bu vantilatöre bağlı kül boşaltma haznesi ve kül kapağı, gerektiğinde kazanı elle beslemek için ön kapağı ızgaralı sürgülü gözetleme delikli mekanik kömür atıcının, bu atıcıyı kayış kasnak düzeni ile çalıştıran gerekli güçte elektrik motoru, iki kat sütyen ve yanmaz boya ile boyanması, ışıklı sinyal lambası, gerekli amperajda termik ve manyetik koruyucu şalteri, sigortaları ile komple etanş tablosu ile temini yerine montesi.		
158-201	300 kg/h'a kadar	11.545.380.000	257.420.000
158-202	300-600 kg/h'a kadar	13.194.720.000	302.000.000
158-300	Tam otomatik hareketli ızgaralı kömür yakıcısı: Yarım silindirik kazanlarda kazan külhanı içinde, silindirik kazanda kazan önündeki ön yanma hücresi içerisinde monte edilebilecek şekilde dizayn edilmiş, gerekli irilikte kırılmış kömürü itmek suretiyle karıştırarak daha iyi yanmasını sağlayan hidromekanik hareketli ızgaralı kömür yakıcısı; ızgara tahrik düzeni; en fazla 50 mm. irilikte linyit kömürünü en az bir saat yetecek hacimde sacdan profil takviyeli kolay sökülüp takılabilecek şekilde kömür bunker; bunkerdeki kömürü sistemin ihtiyacına göre periyodik olarak ızgara üzerine atma düzeni (kömür pompası); ilk ateşlemeyi otomatik olarak sağlayan LPG (veya yakıt) donanımı; bu sistemin bir periyot içerisinde devamını sağlayan otomatik kumanda sistemi; primer hava vantilatörü, baca gazı aspiratörü; kül taşıma sistemi, LPG (veya yağ yakıt) ateşleme sistemi kömür pompası; hidrolik tahrik düzeninin bu sistem içerisinde periyodik olarak çalışmasını sağlayan ve istenildiği şekilde programlanabilecek program ilave düzeni bulunacak şekilde temini, montajlı ve çalışır halde teslimi (Elektrik tesisatı, baca gazı aspiratörü, primer ve sekonder hava vantilatörü, baca ve duman kanalları, hava kanalları, kül atma sistemi multisiklon, kömür kırma ve taşıma düzeni, taze hava ön ısıtma tertibatı, ilgili birim fiyatlarından ayrı ödenmek üzere).		
158-301	200. kg/h kadar	25.682.580.000	242.600.000
158-302	300. kg/h kadar	30.630.600.000	381.200.000
158-303	400. kg/h kadar	36.756.720.000	420.700.000
158-304	500. kg/h kadar	40.762.260.000	455.400.000
158-305	600. kg/h kadar	44.060.940.000	529.700.000
	Not:Silindirik kazanlarda, kazana uygun kazan ön yanma hücresi yapılması halinde ilgili birim fiyatlar % 15 fazlasıyla ödenir.		
158-400	Sensuz vidalı, kömür ve cüruf kırıcı özel ızgaralı kömür atıcı: 3 mm.lik siyah sacdan, 50x50x5 mm.lik köşebent takviyeli 1 m <sup>3</sup> lük kömür deposu, kömür çukuru, depo altında gerekli güçte elektrik motoru ile çalışır kömür kırıcısı, takriben 0.5 m <sup>3</sup> lük kırılmış kömür çukuru 3.4 m <sup>3</sup> lük 3 mm.lik siyah sacdan 40x40x1mm.lik köşebent takviyeli kömür bunker, bunker üzerinden kömür seviye ayarlayıcı kırılmış kömürün kömür çukurundan, gerekli güçte elektrik motoru ile alıp bunkere sevk eden 1 çalışır kazan kapasitesine uygun çelik sacdan geniş hatveli, vidalı, herhangi zorlamaya karşı vida emniyet pimi, vidaya uygun ısıya karşı dayanıklı döküm vida kovana elektrik motoru		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	İle çalışan ve bunkerden kömürün ızgaraya sevkini sağlayan ısıya dayanıklı özel dökümden kömür helozonu ve kovası, kömürün cins ve kalitesine göre, özel olarak imal edilmiş sağ ve sola doğru hafif meyilli döküm ızgarası, kömür miktarını ayarlayan elektrik motoru ile çalışan varyatörü, kazana uygun yakma havası vanıllarörü ve hava debisini ayarlayan klapesi, tamamının çelik kaidesi üzerine montajı, sütyen ve yağlı boya ile boyanması, her türlü malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.		
158-401	100. kg/h'a kadar kömür için	10.367.280.000	151.000.000
158-402	200. kg/h'a kadar kömür için	10.838.520.000	183.100.000
158-403	300. kg/h'a kadar kömür için	11.309.760.000	227.700.000
158-404	400. kg/h'a kadar kömür için	11.781.000.000	262.300.000
158-405	500. kg/h'a kadar kömür için	12.723.480.000	302.000.000
158-406	600. kg/h'a kadar kömür için	14.137.200.000	381.200.000
159-000	<b>ÖZEL GAYE İÇİN İMAL EDİLEN KAZANLAR:</b> Özel şartnamesine göre imal edilecek ve fiyatlandırılacaktır.		
159-100	Mevcut silindirik kazanlara ön ocak ilavesi edilmesi.		
159-101	Ön ocak (ölçü m <sup>2</sup> : İhzarat: % 70) Mevcut ekonomik ömrü uygun olan silindirik tipte yağ yakılı olarak çalışan duman borulu çelik kazan önünde ön ocakta kazanın su veya buhar hacimleri arasındaki bağlantıyı sağlamak maksadıyla kazanın uygun yüksekliğe kaldırılması ve kazanın önüne onanlı projesine göre gerekli yanma hacimli üst ve yanlarının su borularından müteşekkil boru duvarı meydana getirilmesi, bu boruların içindeki suyun kazan ile birlikte sirkülasyon içinde bulunmasını temin edecek şekilde ön ocak kolektörlerinin kazana bağlanması 250 dz.lu beton kaide hesaplanan ölçüde düz veya meyilli (sabit) döküm ızgara döşenmesi 60 m <sup>2</sup> ve daha silindirik kazanlar için elle beslemeli, daha büyük kazanlar için fırlatmalı veya sonsuz vidalı tip stokerle beslemeli olarak mevcut yağ yakılı çalışan silindirik kazanın kapasitesine uygun ön ocağı imalî boşaltma vanasının bağlanması, işletme basıncının 1,5 katı basınçta hidrolik teste tabi tutulduktan sonra ön ocağı dışına gaz sızdırmaz şekilde ateş tuğlası ile örülmesi. (Boru duvarı lama borulama konstrüksiyon olanlar hariç) 100 mm kalınlıkta şilte tipi cam yünü veya telli şilte tipi taş yünü teknik izolasyon maddesi ile izole edilmesi 1 mm. kalınlıkta galvanizli saca kaplanması, dökümden kömür atma veya stoker bağlantı kapağı ile kül atma, kapağı yapılması, ön ocağı iş yerinde temini ve işler halde teslimi. (Döküm ızgara, baca gazı aspiratörü stoker ile, brülörün sökülmesi ve kazanın kaldırılması esnasında yapılacak her türlü tadilat için malzeme, işçilik ve inşaat, elektrik işleri, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.) (İdarece onanlı projede hesaplanan ızgara yüzeyi (M2) ödemede esas alınacaktır.)	2.063.460.000	302.000.000
159-102	Yüksek basınçlı (6 Atmosfer ve yukarısı) buhar kazanları ile kızgın su kazanlarda dikişsiz boru ile imal edilmiş su borulu ön ocak ilavesi ile boruların kaynak yerleri, gerilim giderme tavlamaına tabi tutulacak diğer özellikler aynen 159-101'deki fiyat % 20 zamlı olarak uygulanacaktır.		
159-200	Duman azaltıcı ve kömür tasarrufu sağlayıcı sisteme sahip çelik konstrüksiyonlu kömür yakma cihazı: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 80) Duman borulu çelik yarım silindirik ve silindirik kazanlara monte edilen linyit kömüründe en az % 25 oranında kömür tasarrufu ile işçilik ve dumanda en az % 90 oranında azalma sağlayan bu özellikleri		

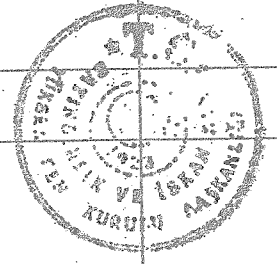


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>TSE-4041'e göre Türk Standartları Enstitüsünce veya idarenin uygun göreceği laboratuvarlarca incelenerek belgelendirilmiş olan ve idarece onanmış prospektüs veya kataloguna uygun imal edilmiş;kazanın önüne konularak flanşlarla irtibatlanan en az içi 8, dışı 6 mm. kalınlıkta çelik sacdan imal edilmiş su cepli, iki yan üst su cepleri 5 cm. kalınlıkta cam yünü veya telli şilte tipi taş yünü ile izoleli ve 0.5 mm. kalınlıkta düz galvanizli sac ile korumalı, üst cebin alt yüzeyi ateş tuğlası kaplamalı, tamamen açılabilen ön panel doldurma haznesi, kömür yakabilecek nitelikte eğimli- basamaklı ve hareketli- düz ızgaralı, kül curuf haznesi ve tekerlekli, kül arabası bulunan, çıkış suyuna bağlı termostat ile kumandalı,primer ve sekonder hava klapeleri olan hidrometre, termometre vana ve emniyet valfi ile teçhiz edilen, amyanlı malzeme ile sızdırmaz sağlanmış, eile yüklemeli kömür yakma cihazının imalatçı firma adı, imal tarihi ve numarası ve kW (Kcal/h) olarak kapasitesini konstrüksiyon ve deneme basıncını gösterir plakası ile birlikte işyerinde temini, beton kaidesinin hazırlanıp, montajının yapılıp çalısır halde teslimi.</p> <p>(Tesisat bağlantı elemanları, boru, flanş vana, termostat ateş tuğlası, hidrometre, termometre emniyet valfi ve amyanlı malzeme birim fiyatlarına dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir. Mevcut kazanlara montajı halinde mevcut kazanda yapılacak tadilatlar içinde ayrı bir bedel ödenmeyecektir.)</p> <p>3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: <b>KAPASİTESİ</b></p>		
159-201	(60.000 Kcal/h) 70 kW	2.670.360.000	108.900.000
159-202	(120.000 Kcal/h) 140 kW	3.155.880.000	151.000.000
159-203	(180.000 Kcal/h) 210 kW	3.884.160.000	183.100.000
159-204	(240.000 Kcal/h) 280 kW	4.612.440.000	227.700.000
159-205	(300.000 Kcal/h) 350 kW	5.340.720.000	260.000.000
159-206	(360.000 Kcal/h) 420 kW	6.069.000.000	302.000.000
159-207	(420.000 Kcal/h) 490 kW	6.797.280.000	381.200.000
159-208	(480.000 Kcal/h) 560 kW	7.282.800.000	455.400.000
159-209	(540.000 Kcal/h) 630 kW	8.011.080.000	495.000.000
159-210	(600.000 Kcal/h) 700 kW	8.496.600.000	529.700.000
	<p>NOT: 4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında cihaz kullanılması halinde 159-200'deki montajlı birim fiyatlar % 10 zamlı olarak, montaj bedelleri ise, artırılmadan aynen ödenecektir. Diğer özellikler 159-200'ün aynıdır.</p>		
160-000	<b>EŞANJÖRLER: (İsı döndürücüler): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b>		
160-100	<p>PN' 19 bakır boru serpantinli: (TS-1997'ya uygun) 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-443'e göre imal edilmiş en az 1 mm. et kalınlığında serpantinli; serpantinin sökülebilmemesini teminen iki ring flanş arasında 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 ayağı, uygun saplamalarla 250 dozlu betonndan yapılan kaide üzerine tespiti; dış kısmının en az 5 cm. kalınlıkta şilte tipi cam yünü veya telli şilte tipi taş yünü teknik izolasyon malzemesi ile izolesi, izole üstüne en az 0.5 mm. kalınlıkta</p>		

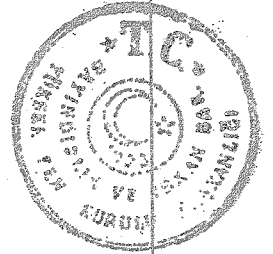


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	galvanizli sac ile gömlek yapılması, galvanizli olmayan kısımların 2 kat yanmaz boya ile boyanması, dahil işyerinde temini ve yerine montajı. (Isıtma alanı hesabında dış çapı esas alınacaktır.) Aynı nitelikte ve serpantin alanında 4 Atmosfer ve daha düşük basınçlı buhar eşanjörü için gerekli buharlaşma alanını ve gerekli buhar domunu ihtiva etmek şartıyla % 10 fazla fiyat uygulanır.		
160-101	1 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	1.207.550.000	59.400.000
160-102	2 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	1.449.060.000	66.830.000
160-103	3 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	1.690.570.000	76.730.000
160-104	4 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	1.932.080.000	84.150.000
160-105	5 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	2.173.590.000	91.580.000
160-106	6 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	2.535.850.000	96.530.000
160-107	8 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	2.898.100.000	103.950.000
160-108	10 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	3.139.630.000	121.000.000
160-109	12,5 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	3.477.750.000	133.600.000
160-110	15 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	4.153.980.000	151.000.000
160-111	17,5 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	4.685.300.000	168.310.000
160-112	20 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	6.037.760.000	207.910.000
160-113	25 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	7.003.800.000	227.700.000
160-114	30 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	7.969.840.000	242.600.000
160-115	35 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	8.573.620.000	252.470.000
160-116	40 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	10.384.950.000	267.320.000
160-117	45 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	11.471.740.000	302.000.000
160-118	50 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	13.041.500.000	336.700.000
160-119	60 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	14.973.600.000	346.500.000
160-120	70 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	17.630.260.000	361.400.000
160-121	80 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	19.079.300.000	381.200.000
160-122	90 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	20.528.300.000	396.000.000
160-123	100 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	21.735.900.000	410.800.000
160-124	110 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	22.943.490.000	420.700.000
160-125	120 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	24.151.050.000	435.600.000
160-126	130 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	25.358.600.000	455.400.000
160-200	PN 16 Bakır borulu serpantinli (Bakır boru kalınlığı en az 1,5 mm.): Fiyatlar 160-100'den % 35 zamlı; montaj bedelleri ve diğer özellikler aynı.		
160-300	PN 10, Çelik borulu serpantinli: TS-301/2'e göre en az 15 mm. dikişli siyah borudan imal edilmiş diğer özellikler BFT 160-100'de tarif edildiği gibi olmak üzere eşanjörün işyerinde temini ve yerine montajı.		
160-301	1 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	724.530.000	59.400.000
160-302	2 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	821.135.000	66.830.000
160-303	3 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	917.730.000	76.730.000
160-304	4 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	1.062.640.000	84.150.000
160-305	5 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	1.207.550.000	91.580.000
160-306	6 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	1.400.760.000	96.530.000
160-307	8 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	1.690.570.000	103.950.000
160-308	10 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	1.980.380.000	121.000.000
160-309	12,5 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	2.270.190.000	133.600.000
160-310	15 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	2.704.910.000	151.000.000
160-311	17,5 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	3.091.330.000	168.310.000
160-312	20 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	3.550.200.000	210.400.000
160-313	25 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	4.202.200.000	227.700.000

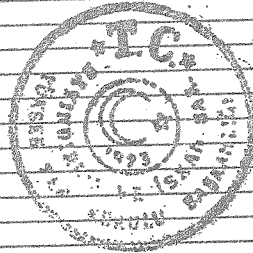
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
160-314	30 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	4.443.790.000	242.600.000
160-315	35 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	5.071.710.000	252.470.000
160-316	40 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	5.554.740.000	267.320.000
160-317	45 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	6.037.760.000	302.000.000
160-318	50 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	7.245.315.000	336.700.000
160-319	60 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	7.728.336.000	346.500.000
160-320	70 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	9.177.399.000	361.400.000
160-321	80 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	10.143.441.000	381.200.000
160-322	90 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	11.592.504.000	396.000.000
160-323	100 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	13.041.567.000	410.800.000
160-324	110 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	14.007.609.000	420.700.000
160-325	120 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	14.973.651.000	435.630.000
160-326	130 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	15.939.693.000	455.400.000
160-400	PN 16, çelik boru serpantini: Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 160-300'den % 20 zamlı, diğer özellikler aynı, dikişsiz borudan yapılırsa % 40 zamlı diğer özellikler aynı.		
160-500	PN 25 kalitesinde en az F.37.2 malzemeli dikişsiz patent borulu: Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 160-300'den % 80 zamlı diğer özellikler aynı.		
161-000	DOLDURMA VE BOŞALTMA MUSLUĞU (TS-481'E uygun) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Pirinçten rakorlu musluğu hortuma bağlama rakoru çelikten karo kesitli açılıp kapama anahtarı ile işyerinde temini, istenen yerlere montajı, rakorun hortuma vidalı kelepçe ile sıkıca bağlanması.(TS."ye uygunluk belgeli olacaktır.)		
161-100	20 ø mm. (3/4")	9.980.000	1.750.000
161-200	25 ø mm. (1")	11.300.000	1.750.000
162-000	TERMOMETRE: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
162-100	Renkli Sıvılı: Büyük bölümlü, renkli, sıvılı, en az 20 cm. boyunda pirinç muhafaza lı termometrenin komple olarak iş yerinde temini ve yerine montajı.		
162-101	120°C taksimatlı	10.600.000	1.750.000
162-102	250°C taksimatlı	14.130.000	1.750.000
162-200	Madeni: Aşağıda belirtilen çaplarda büyük derece bölümlü madeni termo metrenin komple olarak işyerinde temini ve istenilen yere montajı.		
162-201	ø 100 mm 120 °C bölümlü	16.020.000	1.750.000
162-202	ø 100 mm 250 °C bölümlü	23.090.000	1.750.000
162-203	ø 150 mm 120 °C bölümlü	23.560.000	1.750.000
162-204	ø 150 mm 250 °C bölümlü	2.521.000	1.750.000
162-205	ø 200 mm 120 °C bölümlü	26.380.000	1.750.000
162-206	ø 200 mm 250 °C bölümlü	27.090.000	1.750.000
162-300	Uzak mesafe termometresi: Kuvvetli veya zayıf akımlarla çalışır, sıcaklığı ölçülecek yere monte edilmek üzere duyar ucu görülebilecek yere konulacak.150 mm çapında skalası; termostadı duyar ucu ile skala arasındaki elektrik bağlantısı dahil komple olarak işyerinde temini ve yerine montajı.		
162-301	500 °C bölümlü	98.960.000	7.670.000
162-400	Azami asgari- termometre: Günlük en yüksek ve en düşük sıcaklığı ölçmek için bina dışında güneş görmeyecek şekilde uygun bir yere monte edilmek üzere ıvalı madeni muhafazalı; askı tertibatını havi termometrenin işyerinde temini ve yerine montajı.	40.050.000	1.750.000
163-000	HİDROMETRE: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS-617).		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Aşağıda belirtilen çaplarda; skalası kolay okunabilir büyük bölümlü su basıncını gösterir ibresi ve ayrıca su seviyesini gösterir ayarlanabilir kırmızı ibresi bulunan 3 ağızlı musluğu ile komple hidrometrenin işyerine temini ve yerine montajı.		
163-100	ø 100 mm 2.22 Atmosfer (25 mss)'na kadar.	16.250.000	1.750.000
163-200	ø 100 mm 4.44 Atmosfer (50 mss)'na kadar.	17.670.000	1.750.000
163-300	ø 150 mm 2.22 Atmosfer (25 mss)'na kadar.	22.610.000	1.750.000
163-400	ø 150 mm 4.44 Atmosfer (50 mss)'na kadar.	24.730.000	1.750.000
163-500	Kazan blöf vanası; PN 40, gövdesi çelik, döküm pistonlu, kollu, yaylı blöf vanasının temini, yerine takılması, flanşlı; (TSE kalite belgeli) ø 40 mm.	576.576.000	19.000.000
163-600	Kazan drenaj ve su alma musluğu; PN 16- 40, 2 yollu, çelik döküm,pistonlu musluğun temini ve yerine takılması, vidalı veya flanşlı (TSE kalite belgeli) ø 15 mm.	113.090.000	7.670.000
163-700	Manometre musluğu; PN 16- 40 çelik döküm, pistonlu, 3 yollu musluğun temini ve yerine takılması, vidalı veya flanşlı (TSE kalite belgeli) ø 15 mm.	97.570.000	6.670.000
164-000	MANOMETRE: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Aşağıda belirtilen çaplarda, skalası kolay okunabilir, 3 ağızlı musluklu komple manometrenin işyerinde temini ve yerine montajı.		
164-100	ø 100 mm. 1 Atmosfer kadar bölümlü	16.000.000	1.750.000
164-200	ø 100 mm. 3 Atmosfer kadar bölümlü	96.000.000	1.750.000
164-300	ø 100 mm. 5 Atmosfer kadar bölümlü	16.000.000	1.750.000
164-400	ø 100 mm. 10 Atmosfer kadar bölümlü	20.027.000	1.750.000
164-500	ø 100 mm. 15 Atmosfer kadar bölümlü	22.380.000	1.750.000
164-600	ø 150 mm. 3 Atmosfer kadar bölümlü	23.560.000	1.750.000
164-700	ø 150 mm. 5 Atmosfer kadar bölümlü	26.380.000	1.750.000
164-800	ø 150 mm. 10 Atmosfer kadar bölümlü	28.030.000	1.750.000
164-900	ø 150 mm. 15 Atmosfer kadar bölümlü	29.450.000	1.750.000
165-000	ISITICILAR: (Radyatörler): (Ölçü: m': İhzarat: 80) Montaj bedeli dahildir. Tespit ve yerleştirme TS-1499'a uygun olarak yapılacaktır.		
165-100	Dökme dilimli düz satırlı A serisi radyatörler: TS EN 442-1/2/3 'ye uygun olarak ve ISO 185'e uygun gri dökme demirden TSE uygunluk belgeli olarak imal edilmiş, radyatörlerin su ile temas eden ısıtma yüzeylerinin et kalınlığı 2,5 mm'den az olmayacaktır. Döküm radyatörler astar boyalı, dilim şeklinde veya dilimlerden müteşekkil gruplar halinde ayaklar veya konsollar üzerinde monte edilecek radyatörün işyerine temini, projesine göre gruplanması ve yerine montajı. (Projesine göre dilimlerin gruplandırılmasında kullanılacak conta, nipel tapa ve redüksiyonlar fiyata dahildir. Ayrıca bedel ödenmez). NOT: 1-Kabul edilebilir toleranslar, eksenler arası ölçüde ± 0,3 mm; tam boy ve genişlik ölçülerinde ± 2 mm.dir. 2-Isıl güç değerleri 75 °C-65°C ( ΔT = 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.		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
165-101	100/1000 mm.		
165-102	150/1000 mm.		
165-103	200/1000 mm.		
165-104	250/1000 mm.		
165-105	100/600 mm.		
165-106	150/600 mm.		
165-107	200/600 mm.		
165-108	250/600 mm.		
165-109	100/500 mm.		
165-110	150/500 mm.		
165-111	200/500 mm.		
165-112	250/500 mm.		
165-113	100/300 mm.		
165-114	150/300 mm.		
165-115	200/300 mm.		
165-116	250/300 mm.		
165-200	Dökme dilimli düz satırlı B serisi radyatörler:(TS EN 442-1/2/3) Diğer özellikler B.F.T 165-100'un aynı.		
165-201	70/900 mm.	44.752.000	5.460.000
165-202	160/900 mm.	46.120.000	5.460.000
165-203	220/900 mm.		
165-204	110/500 mm.	43.375.000	5.460.000
165-205	160/500 mm.	44.400.000	5.460.000
165-206	220/500 mm.	42.590.000	5.460.000
165-207	160/350 mm.	48.880.000	5.460.000
165-208	220/350 mm.		
165-209	250/200 mm.		
165-210	70/500 mm.	47.245.000	5.460.000
165-300	Dökme dilimli, kololu radyatörler:(TS EN 442-1/2/3) Diğer özellikler B.F.T 165-100'un aynı.		
165-301	102/385 mm.		
165-302	102/685 mm.		
165-303	146/535 mm.		
165-304	146/685 mm.		
165-305	144/800 mm.	46.980.000	5.460.000
165-306	221/800 mm.	46.800.000	5.460.000
165-307	67/650 mm.		
165-308	144/650 mm.	45.260.000	5.460.000
165-309	221/650 mm.	43.200.000	5.460.000
165-310	67/500 mm.		
165-311	144/500 mm.	47.245.000	5.460.000
165-312	221/500 mm.	45.170.000	5.460.000
165-313	67/450 mm.		
165-314	144/450 mm.		
165-315	221/450 mm.		
165-316	67/350 mm.		
165-317	144/350 mm.	50.260.000	5.460.000
165-318	221/350 mm.	49.140.000	5.460.000
165-319	67/300 mm.		
165-320	144/200 mm.		
165-321	221/220 mm.		
165-322	333/220 mm.		
165-323	144/602 mm.	45.610.000	5.460.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
165-400	Çelik radyatörler, A- Serisi: (TS EN 442-1/2/3). Yapısal konstrüksiyonu TS EN 442-1/2/3 standardına uygun, 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 ısı güçleri tespit edilmiş, çinko veya demir fosfat üzerine astar boyalı ve son kat elektrostatik toz boyalı, ambalajlı ve işyerinde temini ve montajı.		
165-401	100/1000 mm.		
165-402	150/1000 mm.	17.580.000	3.700.000
165-403	200/1000 mm.	17.010.000	3.700.000
165-404	150/600 mm.		
165-405	200/600 mm.		
165-406	150/500 mm.	17.580.000	3.700.000
165-407	200/500 mm.	18.160.000	3.700.000
165-408	150/300 mm.		
165-409	200/300 mm.	18.740.000	3.700.000
165-500	Çelik radyatörler B- Serisi: Diğer özellikler BFT 165-400'ün aynı.		
165-501	110-900 mm.		
165-502	160/900 mm.	22.870.000	3.700.000
165-503	220/900 mm.	21.330.000	3.700.000
165-504	110/500 mm.	25.660.000	3.700.000
165-505	160/500 mm.	23.930.000	3.700.000
165-506	220/500 mm.	22.800.000	3.700.000
165-507	160/350 mm.	23.930.000	3.700.000
165-508	220/350 mm.	23.930.000	3.700.000
165-509	250/200 mm.	25.660.000	3.700.000
165-600	Alüminyum radyatörler: Özel alüminyum alaşımından pres döküm, astar boya üzerine firmasının isteğe uygun renkte firm boya ile boyalı dilimli alüminyum radyatörün işyerinde temini, projesine göre gruplanarak yerine montajı. (Boya bedeli fiyata dahildir.)		
165-610	CP tipi radyatörler: TS EN 442'e uygun. CP-24-80/240		
165-620	CRN tipi radyatörler: TS EN 442'e uygun:		
165-621	CRN-30-146/300	33.140.000	3.700.000
165-622	CRN-33-146/350	29.460.000	3.700.000
165-623	CRN-35-106/500	29.820.000	3.700.000
165-624	CRN-36-106/551	30.380.000	3.700.000
165-625	CRN-50-120/697	28.810.000	3.700.000
165-626	CRN-65-120/800	27.430.000	3.700.000
165-627	CRN-75-120/900	27.250.000	3.700.000
165-630	E tipi radyatörler: TS EN 442'e uygun:		
165-631	E-45-96/400	30.380.000	3.700.000
165-632	E-55-100/500	28.720.000	3.700.000
165-333	ME-45-100/500	28.810.000	3.700.000
165-640	P tipi radyatörler:		
165-641	P-600-90/600		
165-642	P-500-90/500		
165-643	P-300-160/300		
165-644	P-200-160/200		
165-650	V ve B tipi radyatörler:		
165-651	V-200-160/200	31.300.000	3.700.000
165-652	V-350-100/350		



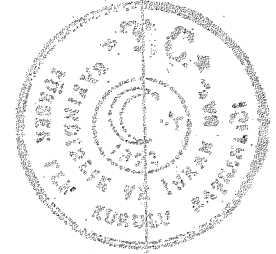


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
165-653	V-500-100/500	27.060.000	3.700.000
165-654	V-600-100/600	26.140.000	3.700.000
165-655	B-200-160/200		
165-656	B-320-100/320		
165-657	B-500-100/500		
165-658	B-600-100/600		
165-660	T tipi radyatörler:		
165-661	T-200-160/200	23.560.000	3.700.000
165-662	T-350-160/350	19.700.000	3.700.000
165-663	T-500-95/500	18.780.000	3.700.000
165-664	T-612-95/612	18.590.000	3.700.000
165-670	S tipi radyatörler: (TS EN 442'e uygun): (Ölçü: M'). Özel alüminyum alaşımından pres döküm, radyatörlerin su ile temas eden ısıtma yüzeylerinin et kalınlığı 1,5 mm'den az olmayacaktır, astar boya üzerine firmasınca isteğe uygun renkte fırın boya ile boyalı, dilimli alüminyum S- serisi çelik kanatlı radyatörün işyerinde temini, projesine göre gruplanarak yerine montajı, (Boya bedeli fiyata dahildir).		
165-671	S-350	32.310.000	3.700.000
165-672	S-500	30.380.000	3.700.000
165-673	S-700	26.140.000	3.700.000
165-680	Panel tipi alüminyum radyatörler: (Ölçü: M'). (TS EN 442'e uygun) TS-412, TS EN 755'ye uygun nitelikte alüminyum ekstrüzyon profillerin özel ısı işlemlerden geçirilerek sertleştirilmesinden sonra birbirine yüksek basınç altında preslenmesi ya da kaynak yoluyla kenetlendirilmesi ile yekpare yada parçalı olarak imal edilen su ile temasta olan yüzeyleri en az 1,1 mm. konveksiyon yüzeyleri en az 0,8 mm. et kalınlığında, 9 bar işletme basıncına dayanıklı, ısı güçleri TS EN 442'e uygun test edilerek saptanmış TS-4922'ye uygun eloksal ve polyester toz boya ile elektrostatik kaplama yöntemi ile boyalı, fabrikasyon yekpare gruplu her türlü montaj malzemesi (konsol, vida-dübel, pürjör, kör tapa ve gerektiğinde konsolu yastığı) dahil boyalı ve zambalajlı olarak işyerinde temini ve montajı.		
165-681	300 mm.	65.180.000	4.200.000
165-682	375 mm.	60.200.000	4.200.000
165-683	450 mm.	58.550.000	4.200.000
165-684	525 mm.	58.370.000	4.200.000
165-685	600 mm.	58.100.000	4.200.000
165-686	750 mm.	58.000.000	4.200.000
165-687	825 mm.	57.080.000	4.200.000
165-688	900 mm.	56.890.000	4.200.000
165-689	1000 mm.	56.710.000	4.200.000
165-690	1250 mm.	56.430.000	4.200.000
165-691	1500 mm.	56.060.000	4.200.000
165-692	1750 mm.	55.200.000	4.200.000
165-693	2000 mm.	53.000.000	4.200.000
165-694	2250 mm.	54.500.000	4.200.000
165-700	PANEL RADYATÖRLER: (Ölçü: m.) Yapısal konstrüksiyonu TS EN 442-1/2/3 standardına uygun, 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 ısı güçleri tespit edilmiş, çinko veya demir fosfat üzerine		

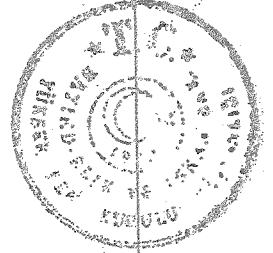


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	astar boyalı ve son kat elektrostatik toz boyalı, ambalajlı olarak işyerinde temini ve montajı.		
165-701	- P 400	39.380.000	4.200.000
165-702	- P 600	52.120.000	4.200.000
165-703	- P 900	72.970.000	4.200.000
165-704	- PK 400	50.960.000	4.200.000
165-705	- PK 600	69.490.000	4.200.000
165-706	- PK 900	98.450.000	4.200.000
165-707	- PKKP 400	96.520.000	4.200.000
165-708	- PKKP 600	129.340.000	4.200.000
165-709	- PKKP 900	177.600.000	4.200.000
165-710	- PKP 400	87.830.000	4.200.000
165-711	- PKP 600	121.620.000	4.200.000
165-712	- PKP 900	167.950.000	4.200.000
165-713	- PKPKP 400	150.500.000	4.200.000
165-714	- PKPKP 600	204.633.000	4.200.000
165-715	- PKPKP 900	281.853.000	4.200.000
165-716	- P 500	50.960.000	4.200.000
165-717	- P 750	69.498.000	4.200.000
165-718	- PK 500	61.380.000	4.200.000
165-719	- PK 750	84.942.000	4.200.000
165-720	- PKP 500	108.108.000	4.200.000
165-721	- PKP 750	146.718.000	4.200.000
165-722	- PKKP 500	115.830.000	4.200.000
165-723	- PKKP 750	158.301.000	4.200.000
165-724	- PKPKP 500	181.467.000	4.200.000
165-725	- PKPKP 750	247.104.000	4.200.000
165-726	- P 300	35.320.000	4.200.000
165-727	- P 800	64.470.000	4.200.000
165-728	- PK 300	41.690.000	4.200.000
165-729	- PK 800	79.920.000	4.200.000
165-730	- PKP 300	66.600.000	4.200.000
165-731	- PKP 800	135.135.000	4.200.000
165-732	- PKKP 300	75.280.000	4.200.000
165-733	- PKKP 800	162.160.000	4.200.000
165-734	- PKPKP 300	127.400.000	4.200.000
165-800	Dökme dilimli düzlem görüntülü radyatörler: (TS EN 442) Gruplandırıldığında ön yüzde düzlemsel bir görüntü oluşturan, aşağıdaki ölçülerde. Diğer özellikler B.F.T 165-100'ün aynı		
165-801	99/813 mm.	38.820.000	5.460.000
165-802	134/813 mm.	38.220.000	5.460.000
165-803	99/623 mm.	40.910.000	5.460.000
165-804	134/623 mm.	42.040.000	5.460.000
165-805	99/500 mm.	42.300.000	5.460.000
165-806	134/500 mm.	42.740.000	5.460.000
166-000	SAC VEYA BORU İSTİFİCİLERİ: (İhzarat: % 80).		
166-100	Hagan (Levha tipi ısıtıcı): (Ölçü: M2). En az 3 mm.lik DKP sacdan veya kalın etli dikişli borudan 25 mm. de projesine uygun uzunluk ve genişlikte alt ve üst kısımları bombeli 9 atmosfer tecrübe basıncına dayanıklı icabında takviyeli 2 başında istenilen çapta bağlantılı ağızlarını havi; en az 3 mm. DKP sacdan kollektörlü; astar boyalı haganın işyerinde temini ve yerine montajı.	16.230.000	3.000.000

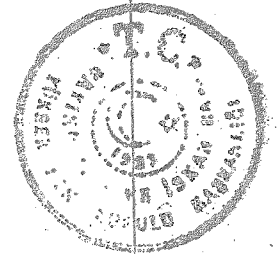
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
166-200	Boru ısıtıcıları: (Ölçü: m <sup>2</sup> ) Onanlı projesine uygun olarak, 25-100 mm. çaplara kadar çekme çelik borudan 100 °C'lık dirsekler ile paralel ile sıralar haline getirilmiş veya iki başında uygun ölçüde en az 3 mm.lik DKP sacdan kollektörlü, çekme çelik veya dikişli borudan imal edilmiş ısıtıcının işyerinde temini ve yerine montajı. Borular patent olursa montajlı birim fiyatlar % 50 zamlı olarak ödenecektir.	16.230.000	3.000.000
166-300	Kanatlı boru ısıtıcılar, çelik boru, çelik kanatlı: (Ölçü: m <sup>2</sup> ). Projesine göre, metrede en çok 240 adet ve büyük kenarı: 15 Ø mm. (1/2") Boru ile kullanıldığında 60x70 mm'den 20 Ø mm. (3/4") Boru ile kullanıldığında 70x80 mm'den 25 Ø mm. (1") Boru ile kullanıldığında 80x90 mm'den 32 Ø mm. (1 1/4") Boru ile kullanıldığında 90x100 mm'den 40 Ø mm. (1 1/2") Boru ile kullanıldığında 100x100 mm'den 50 Ø mm. (2") Boru ile kullanıldığında 65 Ø mm. (2 1/2") Boru ile kullanıldığında Küçük olmak şartıyla 0.40 mm. kalınlıktaki havşalı çelik pulların boru üzerine sıkıca geçirilmesi veya; 15 Ø mm. (1/2") Boru üzerine 10-12-14 mm genişlikte. 20 Ø mm. (3/4") Boru üzerine 14-16-20 mm genişlikte 25 Ø mm. (1") Boru üzerine 14-20 mm genişlikte 32 Ø mm. (1 1/4") Boru üzerine 20 mm. genişlikte 40 Ø mm. (1 1/2") Boru üzerine 50 Ø mm. (2") Boru üzerine 65 Ø mm. (2 1/2") Boru üzerine 0,4 - 0,5 mm. kalınlıkta çelik bantların uygun bir hat ile sarılmasından sonra en az 3 mm. kalınlıkta DKP sacdan kollektör yapılarak gruplandırılması, sıcak galvanizlenmiş olarak işyerinde temini ve yerine montajı. Borular patent olursa montajlı birim fiyatlar % 50 zamlı olarak ödenecektir.	17.160.000	3.000.000
166-400	Kanatlı boru ısıtıcılar, boru alüminyum kanatlı: (Ölçü: m <sup>2</sup> ). Projesine göre; 0,2-0,4 mm. kalınlığında alüminyum bantları: 12 mm. dış çap 0,4-0,5 mm et kalınlığında bakır boru üz., 50 x 60 mm. 16 mm. dış çap 0,4-0,5 mm. et kalınlığında bakır boru üzerine 60x76 mm. 20 mm. dış çap 0,4-0,7 mm. et kalınlığında bakır boru üz., 70x80 mm. ebadında hazırlanmış havşalı plaka kanatlıkların metrede en çok 240 adet olmak üzere montajını müteakip içinden bilye geçirilerek veya basınçla şişirilerek imal edilmesi gerektiğinde en az 3 mm. kalınlığında DKP sac veya bakır kollektörle gruplandırılması, yerine montajı.	21.540.000	3.000.000
166-500	Konvektör Muhafazası: (Ölçü: Kg.) Madde 166-300 ve 166-400' de belirtilen ısıtıcılara imalatının konstrüksiyonuna uygun olarak 0.8 + 1.2 mm. DKP sacdan yapılmış fırın boyalı konvektör koruyucusuna işyerinde temini ve ısıtıcıya monte edilmesi, (Boya fiyata dahildir.)	1.440.000	600.000
166-600	Kanatlı boru ısıtıcı montajı: (Kanatlı boru bedeline ilave edilmiştir.)		
166-700	Kolonlu pano tipi ısıtıcıları: (Ölçü: m <sup>2</sup> ) İçinden su geçen esas yüzeylerin sac kalınlığı ve kalitesi itibarıyla TS 369/3'e uygun, ayrıca yardımcı konveksiyon yüzeylerini kapsayan değişik gruplama ve ölçülerde korozyona karşı gerekli şekilde koruma tedbirleri alınmış kolonlu pano tipi 5 atmosfer işletme basıncına dayanıklı ısıtıcının, fırın boyalı olarak komple iş yerinde temini ve montajı.		
166-710	Bağlantı eksenleri arası 250 mm.	19.300.000	3.000.000
166-711	TR 1/220		



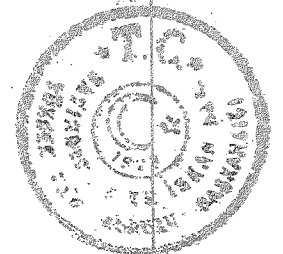
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira		
166-712	TR 2/220	18.330.000	3.000.000		
166-713	TR 3/220	17.370.000	3.000.000		
166-714	TR 4/220	16.980.000	3.000.000		
166-715	TR 5/220	16.790.000	3.000.000		
166-716	TR 6/220	16.400.000	3.000.000		
166-720	Bağlantı eksenleri arası 500 mm.				
166-721	TR 1/500	19.300.000	3.000.000		
166-722	TR 2/500	18.910.000	3.000.000		
166-723	TR 3/500	18.330.000	3.000.000		
166-724	TR 4/500	17.370.000	3.000.000		
166-725	TR 5/500	16.990.000	3.000.000		
166-726	TR 6/500	16.400.000	3.000.000		
166-730	Bağlantı eksenleri arası 900 mm.				
166-731	TR 1/890	19.110.000	3.000.000		
166-732	TR 2/890	18.910.000	3.000.000		
166-733	TR 3/890	18.300.000	3.000.000		
166-734	TR 4/890	17.760.000	3.000.000		
166-735	TR 5/890	17.370.000	3.000.000		
166-736	TR 6/890	16.980.000	3.000.000		
167-000	<b>SICAK HAVA CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzaratı: % 80), (TSE kalite belgeli).</b>				
167-100	Salon tipi sıcak hava cihazları: Hidrolik sistemle şişirilecek sıkıca temas sağlanmış şekilde bakır boru alüminyum kanatlı, serpantinli tek devirli motorlu, kalite belgeli iç veya karışım hava emişli salona ve buna benzer yerlere mobil gibi yerleştirilecek nitelikte bakır boru alüminyum kanatlı pürürlü ısıtıcı: Tek veya iki taraflı milli elektrik motoruna bağlı iki taraftan yataklanabilir statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş radyal fanları, madeni veya yapay malzemeden yapılmış filtresi dağıtma menfezi, vana bağlantısı yapılabilir vidalı ağızları kumanda anahtarları, sinyal lambası ve kolay sökülüp takılabilir kapaklı iç cidarı, ses yutucu özel izolasyon maddesi ile sese ve titreşime karşı izole edilmiş ve istenilen renkte fırınlanmış boyalı sac kasası ile muhafaza içine alınmış, ses şiddeti 35 ile 40 desibeli aşmayacak sıcak su veya buhar ile çalışır, salon tipi sıcak hava cihazının temini ve yerine montajı: (Özel durumlarda montaj için gerekli tespit malzemesi 233-100'deki birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.) 18- 20 °C sıcaklığında hava emişi ve 90/70 °C sıcak su ile çalıştığında vereceği ısı gücü fiyata esas alınacaktır. (Bakır borular takriben 10 mm. -15 mm. dış çapında ve 0.50- 0.80 mm. et kalınlığında elektrolitik olacaktır. Dış hava karışım ve ayarını sağlayacak klapeli olması halinde % 10 fiyat farkı verilecektir. (Dış hava bağlantı kanal ve menfezi ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.)				
	Isı Gücü KW	Isı Gücü kcal/h	En Çok Hava Miktarı m3/h		
167-101	3,5	3.000	750	401.540.000	11.340.000
167-102	4,5	4.000	750	407.330.000	11.340.000
167-103	5,8	5.000	750	447.870.000	11.340.000
167-104	6,9	6.000	750	463.320.000	11.340.000
167-105	8,1	7.000	900	478.760.000	11.340.000
167-106	9,3	8.000	900	509.650.000	11.340.000
167-107	11,6	10.000	1.500	532.810.000	11.340.000
167-108	14,5	12.500	1.500	583.010.000	11.340.000
167-109	17,4	15.000	1.500	602.310.000	12.110.000
167-110	20,3	17.500	2.000	633.200.000	12.110.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
167-111	23 20.000 2.000	694.980.000	12.110.000
167-200	Salon tipi sıcak hava cihazları: Bakır boru alüminyum kanatlı serpantinli, 3 devirli motorlu; diğer özellikler BFT: 167-100'ün aynı. BF No: 167-100'deki sıcak hava cihazlarının montajlı birim fiyatları % 15 artırılarak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. "Bakır Boru alüminyum kanatlı, serpantinli, 3 devirli motorlu" Diğer özellikler BFT 167-100'ün aynı. BF. No: 167-100'deki sıcak hava cihazlarının montajlı birim fiyatları % 20 artırılarak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
167-300	Salon tipi sıcak hava cihazları: Çelik boru, çelik kanatlı (sıcak galvanizli) serpantinli tek devirli motorlu; diğer özellikler BFT 167-100'ün aynı.		
	Isı Gücü KVV	Isı Gücü kcal/h	En Çok Hava Miktarı m <sup>3</sup> /h
167-301	3,5	3.000	750
167-302	4,5	4.000	750
167-303	5,8	5.000	750
167-304	6,9	6.000	750
167-305	8,1	7.000	900
167-306	9,3	8.000	900
167-307	11,6	10.000	1.500
167-308	14,5	12.500	1.500
167-309	17,4	15.000	1.500
167-400	Salon tipi sıcak hava cihazları: Çelik boru çelik kanatlı (sıcak galvanizli serpantinli 3 devirli motorlu; diğer özellikler BFT 167-100'ün aynı. B.F. No: 167-300'deki sıcak hava cihazları, montajlı birim fiyatları % 10 artırılabilecek ve montaj bedelleri de artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
167-500	Radyal vantilatörlü sıcak hava cihazları: (Duvara asılabilen tip). Kalite belgeli, iç veya karışım hava emişli 1500 d/min elektrik motoru ile direkt akuple, statik ve dinamik bakımından dengelenmiş santrifüj vantilatörlü; galvaniz banyosundan geçirilmiş ısıtıcı en az 1,5 m. uzunlukta zincirli ayarlanabilen kanatlı ağız menfezi, galvaniz tel kafesli demir ağızlı sentetik tabanca boyalı kasası, sarsıntısız ve gürültüsüz, sıcak su, kızgın su ve buhar ile çalışan duvara asılabilen tipte sıcak hava cihazının işyerinde temini ve yerine montajı. 15 °C sıcaklığında hava emişli ve 90/70 °C sıcak su ile çalıştığında vereceği ısı gücü fiyata esas alınacaktır. Isıtıcının patent boru veya bakır boru alüminyum kanatlı serpantinden yapılması halinde birim fiyatları % 30 artırılabilecek ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Montaj için gerekli tespit malzemesi 233-100'deki birim fiyatlardan ayrı ödenecektir. Dış hava karışımı ayarını sağlayacak hücre ve klape ihtiva etmesi halinde montajlı birim fiyatlar % 25 artırılabilecektir. (Dış veya iç hava kanalı ve menfezleri bedelleri ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.)		
	Isı Gücü En kcal/h	Çok Hava Miktarı m <sup>3</sup> /h	
167-501	5.000	1.300	424.710.000
167-502	6.000	1.300	444.000.000
167-503	8.000	1.500	455.598.000
167-504	10.000	1.500	494.208.000

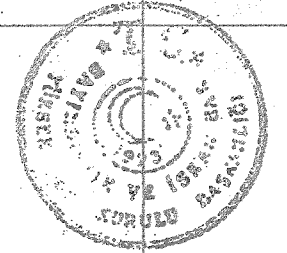


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira	
167-505	12.000	2.500	559.800.000	13.300.000	
167-506	16.000	3.000	579.150.000	14.850.000	
167-507	20.000	3.000	617.760.000	14.850.000	
167-508	24.000	4.000	687.250.000	16.800.000	
167-509	28.000	4.000	710.420.000	16.800.000	
167-510	32.000	5.000	741.310.000	18.060.000	
167-511	40.000	5.500	965.250.000	19.810.000	
167-512	50.000	6.000	1.061.775.000	21.780.000	
167-513	60.000	8.000	1.158.300.000	21.780.000	
167-600	Radyal vantilatörlü sıcak hava cihazları: (Duvara asılabilen tip). 1000 d/dk'ya kadar, diğer özellikler BFT: 167-500'ün aynı. 167-500'deki montajlı birim fiyatları % 25 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. İsticimur patent veya boru veya bakır boru alüminyum kanatlı serpantininden yapılması halinde birim fiyatları % 15 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Dış hava karışım ve ayarını sağlayacak hücre ve klapesi olması halinde montajlı birim fiyatları % 15 artırılacak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.				
167-700	Aksiyal vantilatörlü sıcak hava cihazları: Kalite belgesini haiz aksiyal ve 1500 devir/min. vantilatörlü tavane veya duvara asılabilen tipte sıcak hava cihazı; diğer özellikler BFT 167-500'deki gibi. 18 °C sıcaklığında dahili hava emişi ve 90-70 °C sıcak su ile çalıştığında vereceği ısı gücü fiyata esas olacaktır. İsticimur patent boru yapılması halinde montajlı birim fiyatı % 30 artırılacak bakır boru alüminyum kanat olması halinde montajlı birim fiyat % 20 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Montaj için gerekli tespit malzemesi ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir. (Tavana asılabilen tiplerde montaj bedelinin % 50'si kadar fiyat farkı verilir.)				
	Isı Gücü KW	Isı Gücü kcal/h	En Çok Hava Miktarı m <sup>3</sup> /h		
167-701	4,5	4.000	900	239.382.000	12.600.000
167-702	6,9	6.000	900	270.270.000	12.600.000
167-703	9,3	8.000	1.100	285.714.000	12.600.000
167-704	11,6	10.000	1.200	339.768.000	13.300.000
167-705	13,9	12.000	1.600	362.934.000	13.300.000
167-706	18,6	16.000	2.000	393.822.000	14.850.000
167-707	23	20.000	2.000	436.293.000	14.850.000
167-708	28	24.000	3.000	459.459.000	16.800.000
167-709	32,5	28.000	3.000	509.652.000	16.800.000
167-710	37	32.000	3.600	586.872.000	18.060.000
167-711	45	40.000	4.400	694.980.000	19.810.000
167-800	Fan- Coil cihazları: (Salon tipi, sıcak ve soğuk hava cihazı). Gereğinde hem ısıtmada, hem de soğutmada kullanılmak üzere 3 devirli motorlu, bakır boru alüminyum kanatlı serpantinli, serpantin vana altı damlamalı ve tahliye tavaları ile birlikte, yoğunlaşma suyu ile temaslı kısımlar korozyona karşı korunmuş, serpantin ve yerleştirme konstrüksiyonu, yoğunlaşan suyun hava ile sürüklenmeden yoğunlaşma tavasına akışını sağlayacak fonksiyonu şekilde yapılmış yoğunlaşma suyunun yoğunlaşma toplama borularına intibatını temin edecek plastik boru ara parçası ile birlikte diğer özellikler B.F.T. 167-100'ün aynı NOT: 18-20 °C hava girişinde 90/70 °C sıcak suda vereceği kalori fiyata esas olacaktır ve 167-200'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.				



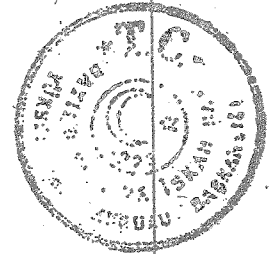
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
168-000	<b>RADYATÖR MONTAJI:</b> Radyatörün m <sup>2</sup> 'sine ilave edilmiştir.		
169-000	<b>RADYATÖR MESNETLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b>		
169-100	Radyatör duvar konsolu: (TS-1107). Duvara giren ucu çatalı, diğer ucu ise radyatöre yataylık yapacak şekilde kavisi olarak 25x25x2 mm.lik T. demirinden imal edilmiş, konsolun montajdan sonra bir kat sülyen 2 kat yağlı boya ile boyanması yerine montajı alüminyum radyatörlerde fabrika tavsiyelerine uyulmak şartıyla fabrikasının konsolları kullanılacaktır.	1.050.000	840.000
169-200	Radyatör ayaklı konsolu: (TS-1107). 25x25x2,5 mm.lik T. demirine ay şeklinde form verilip, ucu çatalı, 15 mm. boruya kaynak edilmek suretiyle yapılmış konsolun, yerine monte edilip, 1 kat sülyen, 2 kat yağlı boya ile boyanması.	1.050.000	700.000
169-300	Radyatör kelepçeleri. (TS-1107'ye uygun). Uygun ölçü ve nitelikte, tornavida ağızlı vida ile sıkıştırılabilen, duvara gömülen kısım, çatalı kelepçeli, montajdan sonra bir kat sülyen 2 kat yağlıboyası dahil olmak üzere işyerinde temini ve yerine montajı.	840.000	700.000
169-400	Panel radyatörler montaj elemanları:(Ölçü: Tlk.) 2 taşıyıcı kol, üç boyda (tiplerine göre) 1,5 mm. kalınlıkta sactan galvanizli olarak, 1 adet pürjörli; pirinç malzemeden nikelaj pürjörü TS-579'a uygun tapa ve montajın yerine getirilebilmesi için gerekli elemanlar ambalajlı olarak 2 metreden uzun 1 boylar için (takım elemanlarda belirtilmiş malzeme ve imal usulünde imal edilmiş) ilave montaj elemanlarının işyerinde ambalajlı olarak temini ve montajı.		
169-401	400	4.355.000	840.000
169-402	İlave 400	2.070.000	700.000
169-403	600	4.950.000	840.000
169-404	İlave 600	2.375.000	700.000
169-405	900	5.345.000	840.000
169-406	İlave 900	2.375.000	700.000
170-000	<b>RADYATÖR MUSLUĞU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b> TS EN 215 veya TS-579'a uygun, çift ayarlı, kontrollüğün beğeneceği tip ve nitelikte çift ayarlı radyatör musluğu ve bağlantı rakorunun (termostahlı olanlar termostahlı kafa ve adaptörü bağlantı rakoru ile birlikte) işyerinde temini ve yerine montajı.		
170-100	Düz tip radyatör musluğu: (TS-579).		
170-101	15 ø mm. (1/2")	9.830.000	1.960.000
170-102	20 ø mm. (3/4")	12.250.000	1.960.000
170-103	25 ø mm. (1")	20.410.000	1.960.000
170-104	32 ø mm. (1 1/4")		
170-200	Köşe tipi radyatör musluğu: (TS-579).		
170-201	15 ø mm. (1/2")	9.650.000	1.960.000
170-202	20 ø mm. (3/4")	11.880.000	1.960.000
170-203	25 ø mm. (1")	20.200.000	1.960.000
170-204	32 ø mm. (1 1/4")		
170-300	Düz tip termostahlı radyatör muslukları: (TS EN 215-1)		
170-301	15 ø mm. (1/2")	29.700.000	1.960.000
170-302	20 ø mm. (3/4")		
170-303	25 ø mm. (1")		
170-400	Köşe tipi termostahlı radyatör muslukları: (TS EN 215-1)		
170-401	15 ø mm. (1/2")	29.700.000	1.960.000
170-402	20 ø mm. (3/4")		
170-403	25 ø mm. (1")		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
170-500	Düz tip radyatör geri dönüş valfi: (TS-579)		
170-501	15 ø mm. (1/2")	7.425.000	1.960.000
170-502	20 ø mm. (3/4")	9.650.000	1.960.000
170-503	25 ø mm. (1")		
170-600	Köşe tipi radyatör geri dönüş valfi: (TS-579)		
170-601	15 ø mm. (1/2")	6.490.000	1.960.000
170-602	20 ø mm. (3/4")	8.910.000	1.960.000
170-603	25 ø mm. (1")		
171-000	RADYATÖR RAKORU: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60). TS-579'a uygun, kalite belgeli kontrollüğün beğeneceği tip ve nitelikte radyatör rakorunun işyerinde temini ve yerine montajı.		
171-100	Düz tip radyatör rakoru: (TS-579).		
171-101	15 ø mm. (1/2")	4.360.000	1.960.000
171-102	20 ø mm. (3/4")	5.820.000	1.960.000
171-103	25 ø mm. (1")	8.730.000	1.960.000
171-104	32 ø mm. (1 1/4")		
171-200	Köşe tipi radyatör rakoru: (TS-579).		
171-201	15 ø mm. (1/2")	4.980.000	1.960.000
171-202	20 ø mm. (3/4")	6.650.000	1.960.000
171-203	25 ø mm. (1")	9.350.000	1.960.000
171-204	32 ø mm. (1 1/4")		
172-000	RADYATÖR PÜRJÖRÜ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60). Kontrollüğün beğeneceği 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.		
172-101	Gömme anahtarlı tip pürjör.	1.450.000	700.000
172-102	Sert PVC'den otomatik radyatör kör tapalı şamandıralı pürjör.	9.750.000	840.000
173-000	KOLLEKTÖR:		
173-100	Kollektör borusu: (Ölçü: M.: İhzarat % 60). Gerekli uzunlukta dikişli borunun iki ucunun kullanılan boru et kalınlığında bombeli saca kaynakılarak kapatılması, yapılacak ağız çaplarından daha küçük eliptik delikler açılarak ve bu delikler sıcak olarak dışa doğru şişirilerek suretiyle TS'na uygun ölçüde flanşlı bulunan boruların kaynatılmasına uygun gelecek şekilde düzgün ağızlı kollektörün yapılması, manometre, hidrometre, termometre, boşaltma musluğu gibi gereçler için manşon kaynatılması kazan, duvar ve benzeri yerlere monte edilmesi beher kollektör ağızı için 50. cm.den fazla kollektör borusu bedeli ödenmez. Fazla boy için ilgili boru bedeli ödenir.		
173-101	57/3,0 ø mm. dikişli borulu	11.530.000	5.940.000
173-102	83/3,25 ø mm. dikişli borulu	14.850.000	6.680.000
173-103	108/3,71 ø mm. dikişli borulu	20.800.000	7.670.000
173-104	133/4,0 ø mm. dikişli borulu	28.820.000	8.410.000
173-105	159/4,5 ø mm. dikişli borulu	33.260.000	9.150.000
173-106	219/4,5 ø mm. dikişli borulu	48.780.000	9.650.000
173-107	273/5,0 ø mm. dikişli borulu	62.090.000	10.390.000
173-108	324/5,6 ø mm. dikişli borulu	66.520.000	11.380.000
173-109	407/6,3 ø mm. dikişli borulu	84.260.000	12.370.000
173-200	Kollektör borusu, patent çekme çelik borudan: (Ölçü: m.: İhzarat: % 60) Diğer özellikler B.F.T: 173-100'ün aynı.		
173-201	57/2,9 ø mm. dikişli borulu	12.418.000	5.940.000
173-202	82,5/3,2 ø mm. dikişli borulu	17.740.000	6.680.000
173-203	108/3,6 ø mm. dikişli borulu	26.610.000	7.670.000

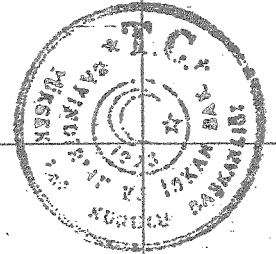




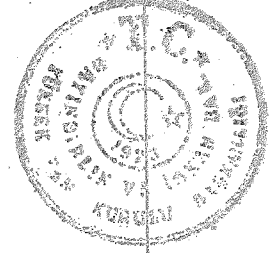
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
173-204	133/4,0 ø mm. dikişli borulu	31.040.000	8.410.000
173-205	159/4,5 ø mm. dikişli borulu	43.240.000	9.150.000
173-206	219/5,9 ø mm. dikişli borulu	84.260.000	9.650.000
173-207	267/6,3 ø mm. dikişli borulu	88.700.000	10.300.000
173-208	324/7,1 ø mm. dikişli borulu	102.000.000	11.380.000
173-209	419/10 ø mm. dikişli borulu	119.750.000	12.300.000
173-300	Kollektör ağızlıkları: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 40). B.F.T. 173-100'den izah edildiği şekilde imal edilmiş kollektör borusuna, projesine ve TS'e uygun olarak hazırlanmış flanşlı ağızların kaynatılması, iki kat sülyen ve iki kat yağlı boya ile boyanması.		
173-301	Ağız çapı 15 ø mm.	2.320.000	1.680.000
173-302	Ağız çapı 20 ø mm.	2.660.000	1.680.000
173-303	Ağız çapı 25 ø mm.	3.320.000	1.870.000
173-304	Ağız çapı 32 ø mm.	3.990.000	1.870.000
173-305	Ağız çapı 40 ø mm.	4.650.000	2.320.000
173-306	Ağız çapı 50 ø mm.	5.100.000	2.470.000
173-307	Ağız çapı 65 ø mm.	5.760.000	2.475.000
173-308	Ağız çapı 80 ø mm.	6.650.000	2.960.000
173-309	Ağız çapı 100 ø mm.	7.760.000	2.960.000
173-310	Ağız çapı 125 ø mm.	9.750.000	3.465.000
173-311	Ağız çapı 150 ø mm.	11.530.000	3.700.000
173-312	Ağız çapı 200 ø mm.	16.400.000	4.200.000
173-313	Ağız çapı 250 ø mm.	18.840.000	4.700.000
173-314	Ağız çapı 300 ø mm. NOT:Fe 35.8; Fe 37.2 veya Fe 42.2 malzeme ile imal edilen fabrikasında normalizasyon ve istenilen basınca kontrol edilmiş olan montajdan sonra işletme basıncının 1,5 katına denenen borular kullanılarak B.F.T- 173-100, 173-200 ve 173-300 montajlı birim fiyatları PN 16 kalitesi için % 15 zamlı olarak ödeme yapılacaktır. PN 25 kalitesi ve PN 40 kalite için % 20 zamlı olarak ödem. yapılacak, ayrıca kullanılacak boğazlı flanş için fiyat farkı verilecektir. (Bu fiyat müşterek tesisat B.F.T- 201-900'den alınacaktır.) (Boğazlı flanşlar TSE 811/4-811/6 'ya uygun olacaktır)	20.840.000	5.440.000
174-000	GENLEŞME VE HAVALANDIRMA DEPOLARI: (İzole hariç) (İhzarat: % 60).		
174-100	Açık prizmatik genleşme deposu: Kenarları en az 40x40x4 mm.lik köşebent demirinden ve gövdesi 3 mm.lik demir sacdan genleşme deposunun, imali, içten ve çapraz en az 20 mm.lik boru ile takviyesi, 2 mm.lik demir sacdan taşma kapı, 10x15 cm. katranlaşmış ahşap kadronlardan mesnedi, bütün demir kısımlarının her iki yüzünün iki kat sülyen ile boyanması, üst yüzünden lastik conta ve kelebek tipi civatalarla sıkıştırılabilir, açılır,kapenır menşeli kapağı, nefestliği, taşma kabının pis su tesisatına bağlanması, (Boru bedeli ve projesine uygun tip 50.lik 5 cm.lik cam yünü ile izole edilmesi bedeli hariç) Tesisata flanşlı veya rakorlu olarak yerine montajı (Tip Projesine göre) (Değerler depo ölçüsüne bağlı olarak değişebilir). (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)		
174-101	30 Litre		
174-102	50 Litre		
174-103	75 Litre		
174-104	100 Litre		
174-105	125 Litre		
174-106	150 Litre		



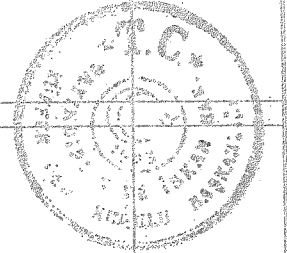
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
174-107	200 Litre		
174-108	250 Litre		
174-109	300 Litre		
174-110	400 Litre		
174-111	500 Litre		
174-112	600 Litre		
174-113	800 Litre		
174-114	1000 Litre		
174-115	1500 Litre		
174-116	2000 Litre		
174-200	Açık silindirik genişleme deposu, (TS- 713): TS-713'e uygun ölçü ve nitelikte açık silindirik deponun temini, onanlı projesine göre demir mesnedin (Demir mesnet bedeli hariç) 2 kat sülyen ile boyanması, üstü kafes telli, şilte tipi cam yünü veya telli şilte tipi taş yünü teknik izolasyon malzemesi ile 5 cm. kalınlıkta izole edilmesi, üzerine kısır geçirilip bez sarılıp tutkalanması, işyerinde temini ve yerine montajı. (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)		
174-201	30 Litre		
174-202	50 Litre		
174-203	75 Litre		
174-204	100 Litre		
174-205	125 Litre		
174-206	150 Litre		
174-207	200 Litre		
174-208	250 Litre		
174-209	300 Litre		
174-210	400 Litre		
174-211	500 Litre		
174-212	600 Litre		
174-213	800 Litre		
174-214	1000 Litre		
174-215	1500 Litre		
174-216	2000 Litre		
174-300	Kapalı genişleme deposu: Onanlı projesine göre silindirik olarak çelik malzemeden imal edilmiş, adam deliği ile su seviye göstergesi, emniyet ventili, manometre ve basınçlı gaz bağlantı ağızları bulunan genişleme deposunun işyerinde temini, iki kat sülyen ve iki kat yağlı boya ile boyanmış olarak yerine montajı, proje üzerinden hesaplanacak ağırlığına göre (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)		
174-400	Silindirik Havalandırma deposu: (Ölçü: Ad.) Uzunluğunun (L), çapında (d), oranı (L+d): 2 ile 3 arasında olmak üzere 3 mm. sactan uç kısımları hafif bombeli silindirik havalandırma deposunun yapılması, konsollar üzerine tespiti flanşlı veya rakorlu olarak teçhizata bağlanması, iki kat sülyen ile boyandıktan sonra izolasyonu (Tip resmine göre).		
174-401	5 Litre	9.000.000	5.440.000
174-402	10 Litre	12.670.000	5.440.000
174-403	20 Litre	14.340.000	5.440.000
174-404	40 Litre	18.000.000	5.440.000
174-500	Çelikten Atmosfere kapalı, değişebilir diyaframlı genişleme deposu: (Ölçü: Ad.: İşzarat: % 60). TS. 11424'e uygun ölçü ve nitelikte çelik malzemeden (En az TS 2162 Fe 37-2 malzemeden) üretilmiş, atmosfere kapalı genişleme deposu		



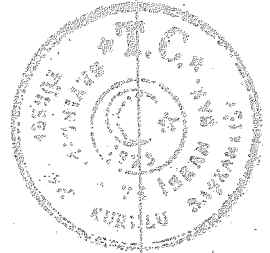
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedelli Lira
	<p>gaz doldurma ventili, ventili muhafazası su doldurma ağızı, membran değiştirme flanşı, en az 100 °C'ye dayanıklı diyaframı (Membran) (diyafram malzemesi; Etil propilen, butil, nitril, tabii ve stiroil, butadien kauçuk veya bunların karışımları) ile birlikte taak 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.</p> <p>Not: Deponun sızdırmazlık deneyi minimum işletme basıncının 1.5 katı basınçta, basınçlı su ile test edilecektir. 50 Lt. kapasitenin üzerindeki depolar yere montajı yapılabilecek şekilde ayaklı olacaktır.</p> <p>8 Atmosfer İşletme Basıncında;</p>		
174-501	6 Lt.	48.300.000	6.430.000
174-502	8 Lt.	50.000.000	6.430.000
174-503	10 Lt.	51.690.000	6.430.000
174-504	12 Lt.	55.020.000	6.430.000
174-505	13 Lt.	61.690.000	6.430.000
174-506	25 Lt.	68.360.000	6.430.000
174-507	35 Lt.	96.700.000	6.430.000
174-508	50 Lt.	111.700.000	8.400.000
174-509	80 Lt.	200.100.000	8.400.000
174-510	100 Lt.	263.400.000	8.400.000
174-511	150 Lt.	326.800.000	8.400.000
174-512	200 Lt.	390.100.000	12.400.000
174-513	250 Lt.	500.200.000	12.400.000
174-514	300 Lt.	600.300.000	16.300.000
174-515	500 Lt.	967.000.000	20.790.000
174-516	750 Lt.	1.534.100.000	20.790.000
174-517	1000 Lt.	2.167.750.000	25.740.000
174-518	1500 Lt.	2.600.000.000	33.600.000
174-519	2000 Lt.	3.400.000.000	78.400.000
174-520	2500 Lt.	4.000.000.000	112.000.000
174-521	3000 Lt.	4.600.000.000	156.800.000
174-600	<p>Çelikten Atmosfere Kapalı, Değişebilir diyaframlı genleşme deposu: 10 Atmosfer İşletme basıncında.</p> <p>Diğer özellikler B.F.T. 174-500'ün aynı. B.F.T. 174-500'deki montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak montaj bedelleri, artırılmadan aynen uygulanır.</p>		
174-700	<p>Çelikten Atmosfere Kapalı, Değişebilir diyaframlı. Genleşme deposu: 12 Atmosfer İşletme Basıncında.</p> <p>Diğer özellikler B.F.T. 174-500'ün aynı. B.F.T. 174-500'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılarak montaj bedelleri, artırılmadan aynen uygulanır.</p>		
175-000	<p><b>RADYATÖR VE KONVEKTÖR BOYANMASI: (Ölçü: m<sup>2</sup>: İhzaratı verilmez).</b></p> <p>Konvektör ve radyatörlerin temizlendikten sonra fabrikasında bulunan astar boya üzerine istenilen renkte ısıtıcı sıcaklığına dayanıklı yağlı veya alüminyum boya ile gayet temiz bir şekilde tabanca veya fırça ile kontrolün beğeneceği şekilde iki kat boyanması.</p>		
175-100	<p>Yağlı boya ile konvektör ve radyatör boyanması:</p> <p>BFT 175-000'da tarif edilen şekilde ısıtıcıların yağlı boya ile boyanması. Alüminyum radyatörlerde fabrikasının tavsiyesine uygun boya kullanmak suretiyle boyanması.</p>	2.065.000	



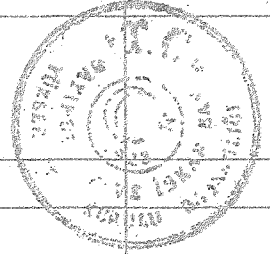
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
175-200	Alüminyum boya ile Konvektör ve radyatör boyanması: B.F.T. 175-000'da tarif edilen şekilde ısıtıcıların alüminyum boya ile boyanması.	1.140.000	
176-000	SU SEVİYESİ GÖSTERGESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60). Buhar kazanlarında, kapalı genişleme deposunda veya hidroforlarda akışkanın seviyesini gösterecek uygun uzunlukta cam borulu veya raflı camlı piring veya çelik gövdeli üç ağızlı muslukları ile komple su seviyesi göstergesinin işyerinde temini ve yerine montajı. (En az 31 cm. boyunda)		
176-100	Alçak basınçlı tesisler için cam borulu:		
176-101	0,5 Atmosfer Flanşlar arası 30 cm.	53.530.000	5.950.000
176-102	0,5 Atmosfer Flanşlar arası 45 cm.	60.240.000	5.950.000
176-103	1,0 Atmosfer Flanşlar arası 30 cm.	64.700.000	5.950.000
176-104	1,0 Atmosfer Flanşlar arası 45 cm.	66.900.000	5.950.000
176-200	10 Atmosfere kadar basınçlar için çelik gövdeli refleks camlı alt-üst boşaltma musluklu, pistonlu musluk grubu ile (TS-517).		
176-300	10 Atmosfer basınçlar için: Çelik gövdeli, refleks camlı, alt-üst ve boşaltma pistonlu musluk grubu ile (TS-517).		
176-301	Flanşlar arası 31 cm.	513.120.000	9.400.000
176-302	Flanşlar arası 34 cm.	535.500.000	9.400.000
176-303	Flanşlar arası 37 cm.	557.800.000	9.400.000
176-304	Flanşlar arası 40 cm.	580.000.000	9.400.000
176-305	Flanşlar arası 44 cm.	602.430.000	9.400.000
176-306	Flanşlar arası 51 cm.	669.300.000	9.400.000
176-307	Flanşlar arası 57 cm.	714.000.000	9.900.000
176-308	Flanşlar arası 63 cm.	736.300.000	9.900.000
176-309	Flanşlar arası 69 cm.	780.900.000	9.900.000
176-310	Flanşlar arası 77 cm.	803.200.000	9.900.000
176-311	Flanşlar arası 81 cm.	825.500.000	9.900.000
176-312	Flanşlar arası 90 cm.	870.100.000	9.900.000
176-313	Flanşlar arası 99 cm.	981.000.000	9.900.000
176-300	32 Atmosfere kadar basınçlar için çelik gövdeli refleks camlı, pistonlu musluk grubu ile (TS-517): B.F.T. 176-300'deki montajlı fiyatlar % 35 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
177-000	KAZAN BESLEME CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60).		
177-100	Mekanik kazan besleme cihazı: Alçak basınçlı 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.		
177-101	6 ø mm.	93.120.000	9.400.000
177-102	10 ø mm.	101.780.000	9.400.000
177-103	15 ø mm.	106.100.000	9.400.000
177-104	20 ø mm.	114.770.000	9.400.000
177-105	25 ø mm.	127.770.000	9.400.000
177-106	30 ø mm.	132.100.000	9.400.000
177-107	40 ø mm.	138.600.000	9.900.000
177-108	50 ø mm.	173.250.000	9.900.000
177-109	65 ø mm.	216.560.000	9.900.000
177-200	Elektrikli kazan besleme cihazı: (TSE kalite belgeli). Buhar kazanlarında kullanılmak üzere gövdesi pik dökümden		



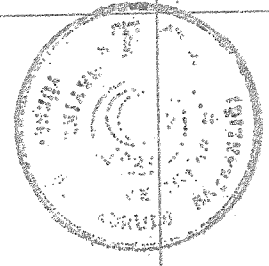
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	şamandıralı bakır veya paslanmaz çelik şamandırası, şamandıraya bağlı cıva kontaklı devre açıcı ve kapayıcı su seviye göstergesi, buhar ve kazan besleme suyu devresine bağlama ağızları bulunan, elektrikli kazan besleme cihazının kumanda şalterinin cihaz ile şalter arasında 10 metreye kadar antişon kablosu hariç işyerinde temini ve yerine montajı. (Her ölçüdeki kazan için).		
177-201	Elektrikli kazan besleme cihazı.	281.530.000	12.400.000
177-202	Alçak su seviyesi alarm düzeni için beher ilave kontak. (Brülör veya alçak su seviyesi alarmı düzeni kumandaları için).	28.150.000	3.700.000
177-300	Manyetik kazan besleme cihazı (Elektrikli, manyetik 3 fonksiyonlu tam otomatik kazan besleme cihazı). (TSE kalite belgeli). Kazan, denge deposu, degazör gibi cihazlarda basınç ve sıcaklık altında seviye kontrol eden şamandıra haznesi, (Buhar ve su kısımlarına flanşla bağlanan) paslanmaz çelik şamandırası; elektrik kontaktlarının bulunduğu kısmı buhar ve suyun korozif etkisinden tamamen korunmuş içabında en düşük su seviyesi alarm ve brülör durdurma kontaktları ilave edilebilir manyetik kazan besleme cihazının işyerinde temini su buhar ve elektrik bağlantılarının ve ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi. (Her ölçüdeki kazan için).		
177-301	3 Fonksiyonlu (16 atmosfere kadar.)	333.500.000	18.800.000
177-302	3 Fonksiyonlu (16 atmosferden yukarı.)	346.500.000	18.800.000
177-303	Beher ilave kontak için ödenecek fark.	24.600.000	3.700.000
177-400	Elektrikli, 3 fonksiyonlu, tam otomatik kazan besleme cihazı; (Buhar kazanlarında kullanılmak üzere) (TSE kalite belgeli). Gövde ve ara parçaları yüksek karbonlu ISIL işlem görmüş özel pik dökümden, körüğü, şamandırası ve buharla direkt temas eden 3 aksamı paslanmaz çelikten, cıva kontaklı besi suyu pompası durdurma ve çalıştırma, (alçak ve yüksek seviye), brülör kumanda (açma ve kapama) ve alarm kumanda tertibatı ve hassas ayarlanabilir seviye stroklu; Yüksek ısıya dayanıklı silikonlu kaucuk izoleli örne bakırdan elektrik bağlantı kabloları, fiber bağlantı klemensi ve porselen kablo tespit grubu ile, elektrikli tam otomatik kazan besleme (tağıdiye) cihazının şımması, yerine montajı, çalışır halde teslimi.		
177-401	PN 16 Atmosfere kadar 3 fonksiyonlu	368.130.000	18.800.000
178-000	KONDENS SUYU DEPOSU: (Ölçü: kg.: İhzaratı: % 60). Onanlı projesine göre kenarları en az 40x40x4 mm lik köşebent demirden ve gövdesi 4 mm lik demir sacdan prizmatik kondens deposunun imalı, içten ve e çapraz olarak 25 mm lik boru ile takviye edilmesi, 10 cm. yüksekliğinde 230 dozlu beton ayak yapılması içinin ve dışının iki kat sülyen ile boyanması, üst yüzündeki lastik ve kelebek tipi civatalarla sıkıştırılabilir, açılır, kapama menteşeli kapağı, nefeslik borusu bağlantı yeri bulunan kondens deposunun işyerinde temini, tesisatta flanşlı veya rakorlu olarak yerine montajı (proje üzerinden ağırlığı hesaplanacaktır.) (Yukarıdaki değerler depo büyüklüğüne bağlı olarak değişebilir.) (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)		
179-000	KAZAN EMNİYET SIFONU: (TS- 2838). Alçak basınçlı buhar kazanlarında kullanılmak üzere kazan basınç ve kapasitesine göre, onanlı projeye uygun olarak imal edilmiş, kazana flanşlı bağlanacak tipte 1; 2 veya 3 kollu; taşma kabını doldurma borulu, 15 mm. şiberle doldurma hunili, sifonlarda hava alma ventili ve alttan su açma kapama vanalı komple emniyet sifonunun işyerinde temini ve yerine montajı. (Ölçüsüne göre bedelli boru, birim fiyatlarından ve sac aksamında kg olarak ödenmek üzere (boru montaj) malzemesi bedeli % 100 alınır		



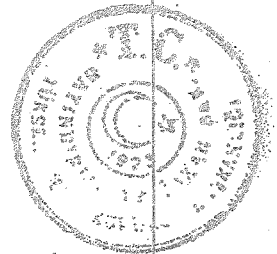
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
180-000	<b>KAZAN EMNİYET ALARM DÜZENİ:</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Buhar kazanlarında su seviyesinin istenilen seviyenin altına düştüğünü, buhar basıncının istenilen basıncın üstüne çıktığını haber vermek üzere ayarlanabilir kazan emniyet alarm düzeninin işyerinde temini ve yerine montajı.		
180-100	Alçak su seviyesi alarm düzeni: 177-202 veya 177-303'e ilave olarak; alarm klaksomu, sortisi ve devresi; Elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.	64.700.000	
180-200	Azami basınç alarmı düzeni: Presostat brülör tesisatı birim fiyatlarından ve alarm klaksomu ile sortisi ve devresi elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen	80.300.000	
181-000	<b>DUMAN KANALI</b> (Ölçü: kg.: İhzarat: % 60) Kazanı bacaya bağlamak üzere baca kesitinden % 20 daha büyük kesitte siyah sacdan veya kagirden duman kanalının yapılması, kazana ve bacaya bağlanması.		
181-100	Sac duman kanalı: B.F.T. 181-000'de belirtilen gaye için projesine göre 2 mm. veya daha kalın siyah sacdan daire veya dikdörtgen kesitte, temizlenmesi bakımında gerekli yerlerde temizleme kapağı bulunan; sac kanalın yapılması, yonmaz boya ile boyanması ve yerine montajı. (Demir imalat 23.176 diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)		
181-200	Kagir duman kanalı: B.F.T. 181-000'da belirtilen gaye için projesine ve yerine göre tuğladan, ateş tuğlasından veya betondan dikdörtgen kesitte kanalın yapılması, temizleme deliklerinin bırakılması, içinin düzgün bir şekilde sıvanması, baca ve kazana bağlanması, (İnşaat Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen).		
181-300	Duman kanalı kapağı: Kagirden yapılmış duman kanalının temizleme deliklerine takılmak üzere projesine göre hava sızdırmayacak şekilde demir sacdan çift cidarlı sürgülü veya menteşeli, yonmaz boya ile boyalı duman kanalı kapağının yapılması ve yerine montajı. (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili Birim Fiyat pozlarından ödenecektir.)		
182-000	<b>KALORİFER ÇALIŞTIRMA VE TEMİZLEME ARAÇLARI:</b> (İhzarat: % 80).		
182-100	Ocak takımı: (Ölçü: Tlc). Kömür yakan kazanlarda kullanılmak üzere, çelik sürgü çelik gelberi, kanca kürek ve bunları asmak için çelikten takım askısının temini, askının kazan dairesinin uygun bir yerine montajı.	18.900.000	2.475.000
182-200	Tel fırça: (Ölçü: Ad.:) Kazanların alev borularını temizlemek için alev borusu çapına uygun çapta tel fırçanın gerekli uzunlukta sapı ile beraber işyerinde temini.		
182-201	70 ø mm.	3.255.000	
182-202	76 ø mm.	3.570.000	
182-203	82 ø mm.	3.990.000	
182-300	Kül Kovası: (Ölçü: Ad.:) 40 L hacminde, silindirik kısmı 1 mm. tabanı 2 mm.lik siyah sacdan, dip ve ağız kısımları 3x40 mm.lik siyah sac bant ile takviyeli ø 15 mm. yuvarlak demirden kulplu kül kovasının işyerinde temini	16.800.000	
183-000	<b>KÜL YINCI</b> (Devirme kovah): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). Tip projesine göre el ile işletilen, tasdikli projesinde gösterilen... m. yüksekliğe 230 kg kaldırma gücünde oto blokajlı hareket mekanizması, tanburu, rayları: kösebant çerçeveli 2 mm. demir sacdan		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	tabanıt kabini, tel halatları: kapakları ve teferuatıyla komple olarak işyerinde temini ve boyanması,yerine montajı.	871.200.000	121.000.000
184-000	<b>BACA ASPİRATÖRÜ: (Ölçü: Ad.: İhzaratı: % 80) (TSE kalite belgeli).</b> Nitelikleri aşağıda belirtilen statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş bilyalı veya kaymalı yataklı, rotorlu, trifaze cereyanla işler TS-3209'a uygun muhafaza formunda elektrik motoru ile direkt akupie kaplinli veya eksiz V kayışı ile tahrik edilen, kayış germe tertibatlı 300 oC sıcaklığına dayanıklı boya ile boyalı sacdan gövdeli, dıştan yataklanmalı ve soğutma çarklı gövde altı temizleme kapaklı takviyeli konstrüksiyonlu aspiratörün, işyerinde temin edilmesi yeterli titreşim izolesi ile çase veya beton kaide üzerinde montajı ve kanallara bağlanması (Elektrik tesisatı, motoru, tablo ve duman kanalı bedelleri ayrıca ilgili birim fiyatlarından ödenmek üzere). Aşağıda verilen basınçlar toplam basınç olup normal şartlara (760 mm. Hg çevre basıncı ve 250 °C hava emiş sıcaklığına) indirgenmiş halidir.		
184-100	Baca Aspiratörü 45 n/m2 (50 mm. SS):		
184-101	1.000 m3/h	772.200.000	42.000.000
184-102	2.000 m3/h	831.600.000	42.000.000
184-103	3.000 m3/h	990.000.000	42.000.000
184-104	4.000 m3/h	1.267.200.000	42.000.000
184-105	6.000 m3/h	1.584.000.000	42.000.000
184-106	8.000 m3/h	1.801.800.000	42.000.000
184-107	10.000 m3/h	2.079.000.000	42.000.000
184-200	Baca Aspiratörü 90 n/m2 (100 mm. SS): 184/100'deki montajlı birim fiyatlar % 15 artırılır. Montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
184-300	Baca Aspiratörü 180 n/m2 (200 mm. SS): 184-100'deki montajlı birim fiyatlar % 30 artırılır. Montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
185-000	<b>EL ARABASI (Demir) (Ölçü: Ad.: İhzaratı: % 80).</b> TS-483'e uygun dolu lastik tekerlekli kaymalı yataklı el arabasının işyerinde teslimi.		
185-100	El arabası arınma kapasitesi 80 dm3:	19.800.000	
185-200	El arabası arınma kapasitesi 110 dm3:	22.170.000	
186-000	<b>İNŞAAT İŞLERİ:</b> BFT 181-200'deki işler için, inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
187-000	<b>ELEKTRİK İŞLERİ:</b> BFT 158-000, 180-000 ve 184-000'deki işler için elektrik birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
188-000	<b>BACA GAZI FİLTRELERİ:</b> Elektrostatik baca gazı filtresi. (Ölçü: Ad.: İhzaratı: % 60). Kazan duman çıkış kanalına monte edilmek üzere gazların içindeki kurum ve duman gibi maddeleri elektrikle yükledikten sonra elektrik çekim kuvveti ile çekerek ve ilerik temizlemek gayesi ile alternatif akımından takriben 10.000 Volt doğru skım temin eden trafo ve redresörü ile birlikte bir veya iki kademeli elektrostatik filtresinin korozyona karşı içten ve dıştan boyalı takviyeli sac kabin içinde monte edilmiş vaziyette, temini, filtre edilmiş kömür tozlarının, kurumun ve ziftin alınması için alttan toplama bunkerli bulunan filtresinin duman kanalına veya kaide üzerinde kazanların yanına monte edilmesi, mevcut sac duman kanalının tadil edilerek filtresinin giriş ve		

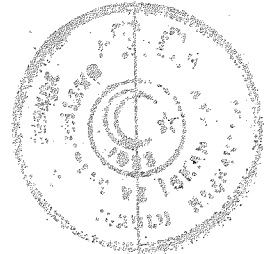


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	çıkışına bağlanması, elektrik tablosu sigortası, pako şalteri ve besleme kablosu birim fiyatlarından ayrıca ödenmek üzere gerekli emniyet tertibatlarıyla birlikte elektrostatik filtrenin çalışır halde teslimi. (Filtrede basınç düşmesi 135 n/m <sup>3</sup> 'ü (13 mm. SS'ni geçmeyecektir.) NOT: Kazan kapasitesi kcal/h olarak adlandırıldığı takdirde m2 kazan yüzeyi eşdeğeri alınarak aşağıda kapasiteler uygulanacaktır.		
188-101	5 m2		
188-102	10 m2		
188-103	15 m2		
188-104	20 m2		
188-105	25 m2		
188-106	35 m2		
188-107	50 m2		
188-108	65 m2		
188-109	85 m2		
188-110	100 m2		
189-100	ENJEKTÖR: Tek borulu kalorifer tesisatında kullanılmak için temini yerine montaj; (Ölçü: Ad.: İhzarat % 80).	4.900.000	1.730.000
190-000	KÖMÜR KIRICI: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 80).		
190-100	Silindirik, 2 elektrik motorlu: Kazana gerekli birlikte kömür hazırlama için silindirik kömür kırıcı silindirik çapı tak. ø 500 mm. genişliği tak. 320 mm.lik çelik çekme borudan 2 silindiri, kömür kırıcı tırnakları % 12-14 manganlı özel dökme çelikten; silindir yatakları kendi kendini ayarlayan çift sıralı küresel rulmanlı; kırıcı silindirden biri sabit diğeri ayarlanabilir, kaymalı yataklarla yataklanmış veya yataklar arasında voruntuları karşılayacak özellikte helezon çelik yaylı; gerekli hacimde kömür hazinesi; hareketini (V) kayış kasnak düzenli TS-3209'a uygun tam kapalı tipte redüktörlü dişli soğutulmuş en az 7,5 kw, 380 V 3 fazlı elektrik motorlarından alınan kömür kırıcının uygun ölçüde çelik profilden gase üzerine montajı, çalışır halde teslimi. Kapasite: 20 mm.lik kömür için 24 ton/h; 30 mm. için 34 ton/h; 40 mm. için 42 ton/h; 50 mm. için 53 ton/h; 60 mm. için 62 ton/h; 100 mm. için 70 ton/h)	12.251.250.000	113.860.000
190-200	Çekiçli, bir elektrik motorlu: 30 mm. irilikte saatte 5 ton linyit veya benzeri kömürü kırarak kapasitede, sertleştirilmiş çelikten sabit veya oynak çekiçli (tırnaklı) kırıcı,altında çelikten açılır kapanır ızgarası; özel pil dökmüden gövdesi; en az 3 kw'lık elektrik motoru, kayış kasnakla akupile olarak gerekli yükseklikte çelik profilden kaide üzerine montajı; 3 mm.lik siyah sacdan 0,5 m <sup>3</sup> 'lük kömür doldurma bunkerli, ışıklı sinyal lambalı motor amperajına uygun termik ve manyetik koruyucu şalter ve sigortalı etanş elektrik tablosu ile birlikte temini yerine montajı, çalışır halde teslimi.	4.594.210.000	104.000.000
191-100	Curuf kırıcı, söndürücü ve atma ünitesi: On ocaklı kömür yakan kazanlarda ızgara altında, biriken kül ve curufu (herhangi bir kapağı açıp kapamadan, kazan içindeki dengeyi bozmadan,) otomatik olarak kazan dışına su kanalına taşıyıp söndürüldükten sonra Fe 37 çelik sacdan astar gövdeli itici kol ve yüksek Cr alaşımlı kırıcı merdaneli, dişli, hidrolik, hidromekanik veya mekanik tahrik gruplu, saatte gerekli miktarda curufu hava girişine sebep olmadan kazan dışına çıkaran söndüren, kıran ve kırılmış curufu sistem dışına taşıyan ve böylece kırılmış curufun bant konveyör, sonsuz helezon vs gibi taşıyıcılarla kazan dairesi dışına taşınması, ünite elektrik motoru (2,2 kw) veya varyatör tahrikli olabilir, temini, yerine montajı çalışır halde teslimi.		



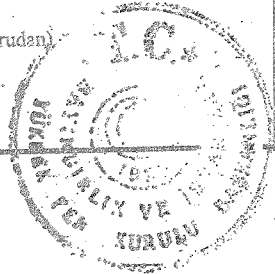


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
191-101	0,6 m <sup>3</sup> /h.lık	8.167.500.000	435.400.000
191-102	1,2 m <sup>3</sup> /h.lık	11.026.100.000	455.400.000
191-200	Kurum, kül ve toz tutucu: (Multisiklon): (TSE kalite belgeli). Kazandan bacaya kaçmak isteyen kurum kül ve toz parçacıklarını (% 70-80 verimle çalışan ve gaz giriş çıkış kanalları arasındaki basınç farkı ortalama 90 n/m <sup>2</sup> 'yi (100 mmSS'ni) geçmeyen tutmaya yarayan 3 mm.lik çelik sacdan 50x50x5 mm.lik köşebent takviyeli multisiklon gövdesi, gövde içine yerleştirilmiş döküm siklonlardan oluşan duman (gaz) kapasitesine göre imal edilmiş, tam hava sızdırmaz temizleme kapaktı, en az 50 mm. kalınlıkta tip 60'lık cam yünü ile izole edilmiş, emiş havası ayar tertibatlı kazana uygun, kazanın duman çıkışına flanş ve amyant conta ile monte edilebilir, çelik konstrüksiyon kaide üzerine monte edilmiş sülyen ve yağlıboya ile iki kat boyalı kurum ve kül tutucunun temini yerine montesi. Gaz Debisi		
191-201	10000 m <sup>3</sup> /h	5.049.000.000	91.500.000
191-202	11500-15000 m <sup>3</sup> /h	5.764.200.000	91.500.000
191-203	15500-20000 m <sup>3</sup> /h	7.047.560.000	91.500.000
191-204	20500-25000 m <sup>3</sup> /h	9.088.200.000	96.500.000
191-205	25500-30000 m <sup>3</sup> /h	11.360.250.000	113.360.000
191-206	30500-40000 m <sup>3</sup> /h	13.674.375.000	121.000.000
191-207	40500-55000 m <sup>3</sup> /h	17.040.375.000	133.600.000
192-000	KOMBI: (KATKALORİFERİ+ŞOFBEN) DOĞALGAZ VE LPG YAKITLI: (Ölçü: Ad. İhtizat: % 80) TS - EN 297, TS - EN-483 TS-EN 625 standartlarına uygun, bacalı veya hermetik tip, ısıtma ve kullanım suyu temin amaçlı, pilot alevli veya elektronik ateşleme tertibatı, aşırı ısınmaya, aşırı basınca, baca blokejına, susuz çalışmaya, alevin sönmeye karşı gazı otomatik olarak kesme, emniyet tertibatları bulunan değişen ısı ihtiyacına göre, alev modülasyonlu, ısıtma ve kullanma suyu sıcaklıklarını ayrı ayrı ayarlanabilen, kademeli sirkülasyon pompası, kapalı genleşme tankı, otomatik pürjörü, emniyet ventiline sahip, imalat tarihi, ısıtma kapasitesi, yakıt cinsini, markasını bildirir etiketi ve kullanma talimatı ile birlikte işyerinde temini, montajı ve çalışır durumda teslimi.		
192-001	Min 20.000 Kcal/h'lik Bacalı, Pilotlu	1.436.292.000	100.000.000
192-002	Min 20.000 Kcal/h'lik Bacalı, Elektronik	1.595.880.000	100.000.000
192-003	Min 20.000 Kcal/h'lik Hermetik, Pilotlu	1.875.159.000	125.000.000
192-004	Min 20.000 Kcal/h'lik Hermetik, Elektronik	2.034.747.000	125.000.000
192-005	Min 24.000 Kcal/h'lik Bacalı, Pilotlu	1.915.056.000	125.000.000
192-006	Min 24.000 Kcal/h'lik Bacalı, Elektronik	2.114.541.000	125.000.000
192-007	Min 24.000 Kcal/h'lik Hermetik, Pilotlu	2.473.614.000	150.000.000
192-008	Min 24.000 Kcal/h'lik Hermetik, Elektronik	2.675.099.000	150.000.000
192-009	Min 30.000 Kcal/h'lik Bacalı, Pilotlu	2.513.511.000	150.000.000
192-010	Min 30.000 Kcal/h'lik Bacalı, Elektronik	2.712.996.000	150.000.000
192-011	Min 30.000 Kcal/h'lik Hermetik, Elektronik	3.185.000.000	150.000.000
192-012	Min 15.000 Kcal/h'lik Bacalı, Elektronik	1.365.000.000	84.000.000
192-013	Min 15.000 Kcal/h'lik Hermetik, Elektronik	1.690.000.000	84.000.000

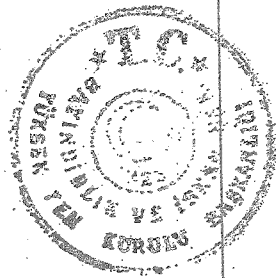


88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu Kararıyla yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne Dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşlerinde İhale Usul ve Şekillerine" göre Fiyat Farkı Hesabında Uygulayacakları Esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 2003 yılı içinde Yapı İşleri Kalorifer Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) artış oranları ile ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
151-100	Dökme dilimli sıcak su üretici kazanlar.	0.15	n2
151-200	Dökme dilimli sıcak su üretici kazanlar.	0.15	n2
152-000	Sıcak su üretici duman borulu çelik kalorifer kazanları	0.40	n1
153-000	Buhar veya kızgın su üretici kazanlar.	0.40	n1
154-000	Izgara yapılması.	0.40	n2
156-000	Yüksek radyasyonlu en az % 85 verimli yağ yakıtlı çelik kazanlar	0.30	n1
157-000	6,0 atmosfer ve daha yüksek basınçlı buhar veya kızgın su üretici yüksek radyasyonlu kazanlar	0.30	n1
157-800	Kalorifer ve buhar kazanlarında kazan borusu yenilenmesi (201-100 veya 201-300 B. Fiyat No.daki kat sayı uygulanacaktır.)	-	-
160-000	Eşanjörler	0.10	n1
165-200	Dökme dilimli, düz satırlı B Serisi radyatörler.	0.15	n2
165-300	Dökme dilimli kolonlu radyatörler.	0.15	n2
165-400	Çelik radyatörler A Serisi.	0.20	n1
165-500	Çelik radyatörler B Serisi.	0.20	n1
165-600	Alüminyum radyatörler.	0.20	n4
165-700	Panel radyatörler.	0.20	n1
165-800	Dökme dilimli düzlem görüntülü radyatörler.	0.15	n2
166-000	Sac veya boru ısıtıcılar.	0.20	n1
167-100	Salon tipi sıcak hava cihazları.	0.10	n1
167-200	Salon tipi sıcak hava cihazları. (3 devirli motorlu)	0.08	n1
167-300	Salon tipi sıcak hava cihazları. (3 devirli motorlu)	0.15	n1
167-400	Salon tipi sıcak hava cihazları. (3 devirli motorlu)	0.12	n1
167-500	Radyal vantilatörlü sıcak hava cihazları. (Duvara asılabilen tip)	0.08	n1
167-600	Radyal vantilatörlü sıcak hava cihazları. (Duvara asılabilen tip)	0.06	n1
167-700	Aksiyal vantilatörlü sıcak hava cihazları.	0.08	n1
167-800	Fan coil cihazları.	0.06	n1
173-100	Kollektör borusu.	0.30	n1
173-200	Kollektör borusu. (Patent çekme borudan)	0.20	n1
174-000	Genleşme ve havalandırma depoları.	0.50	n1



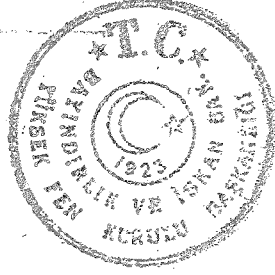
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
152-1000	Sıcak su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kalorifer kazanları. Katı yakıtlı	0.40	nl
152-2000	Sıcak su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kalorifer kazanları. Sıvı ve gaz yakıtlı.	0.40	nl
153-1000	153-100, 1200, 1300, 1700, 1800, 1900 Buhar veya kızgın su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kazanlar, katı yakıtlı.	0.40	nl
153-1000	153-1400, 1500, 1600, 2000, 2100, 2200, 2300, buhar veya kızgın su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kazanlar. Katı yakıtlı	0.30	nl
153-3000	153-3100, 3200, 3300, 3700, 3800, 3900 buhar veya kızgın su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kazanlar, sıvı veya gaz yakıtlı.	0.40	nl
153-3000	153-3400, 3500, 3600, 4000, 4100, 4200, 4300, Buhar veya kızgın su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kazanlar, sıvı ve gaz yakıtlı.	0.30	nl



- 1- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile:
  - 1.1- Türk Standartlarına uygunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,
  - 1.2- Türk Standardı olmayan fakat tesbit edilmiş esaslara, Uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler (TSEK damgalı) aranacaktır.
  - 1.3- 1.1-, 1.2- maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.
- 2- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standartlar veya tesbit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:
  - 2.1- Malzeme ve mamül verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
  - 2.2- İş konusu ve imalat yeri,
  - 2.3- Malzeme ve mamülün tanımı,
  - 2.4- Malzeme ve mamülün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
  - 2.5- Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
  - 2.6- Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.
- 3- İfraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamüle ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4- Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1964'den evvel malzeme, mamulleri için verilmiş ve Bakanhıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.
- 6- 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'de bu konu ile ilgili tebliğ yürürlükten kaldırılmıştır.  
**BELGE İSTENEN KALORİFER TESİSAT, MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ**
  - 151-000Dökme dilimli kazanlar
  - 152-000Duman borulu normal çelik kazanlar
  - 153-000Buhar veya kızgın su üretici kazanlar
  - 156-000Radyasyon kazanları
  - 157-000Buhar veya kızgın su üretici radyasyon kazanları
  - 160-000Eşanjörler
  - 161-000Doldurma ve boşaltma musluğu
  - 165-000Isıtıcılar, (radyatörler, döküm ve alüminyum)
  - 167-000Sıcak hava cihazları
  - 169-000Radyatör konsol ve kelepçeleri
  - 170-000Radyatör musluğu
  - 171-000Radyatör rakoru
  - 174-000Genleşme depoları
  - 176-000Su seviye göstergeleri.
  - 192.000Kombi



T.C.  
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI  
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı  
Sayı : 3



YAPI İŞLERİ  
MÜŞTEREK TESİSAT  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2003

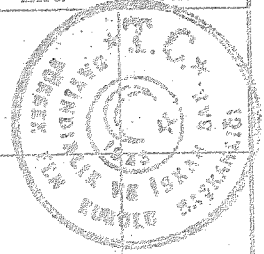
Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'nin 209 sayılı KHK ile değişik ikinci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK' nin 209 sayılı KHK ile değişik 32. maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 2003 tarihinden itibaren geçerlidir.)

**NOT:**

- 1-Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina ve Elektrik Tesisatı İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar da) birim fiyat ve şartlarının doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2-Keşif dışı yapılacak işler için imalat olurken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, fiyatlar aynen uygulanır.
- 3-Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.
- 4-Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi birim fiyat listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 5-Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına uygunluk belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 6-Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.
- 7-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı Birim Fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltilme tenzilatına tabidir.
- 8-Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek işin sonuna kadar saklanır.
- 9-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 10-Birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların b"nyesine Katma Değer Vergisi Dahil değildir.

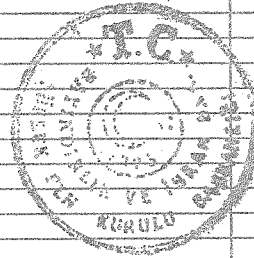
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira																																							
201-000	<b>CELİK BORULAR: (İzazat: % 60)</b> TSE'ye uygun, çelik boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, bağlantılarının yapılması için vida üzerine sürülen (sülyen, grafit vb. malzeme ve işçilik dahil, fitings ve tespit malzemeleri hariç) (ünitelerin kurulacağı arsa surları içindeki işlere münhasır olmak üzere) (Borularda sülyen ve boya bedeli hariç).																																									
201-100	Dikdört borular; (Ölçü: m.) Vidalı TS 301/3'e uygun (malzemesi Fe.33).																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Anma Ölçüsü</th> <th>Dış çap/Et kalınlığı</th> <th>Manşonsuz ağırlık</th> </tr> <tr> <th>İnç</th> <th>mm</th> <th>kg/m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1/2"</td><td>15</td><td>21.3/2.65</td></tr> <tr><td>3/4"</td><td>20</td><td>26.9/2.65</td></tr> <tr><td>1"</td><td>25</td><td>33.7/3.25</td></tr> <tr><td>1 1/4"</td><td>32</td><td>42.4/3.25</td></tr> <tr><td>1 1/2"</td><td>40</td><td>48.3/3.25</td></tr> <tr><td>2"</td><td>50</td><td>60.3/3.65</td></tr> <tr><td>2 1/2"</td><td>65</td><td>76.1/3.65</td></tr> <tr><td>3"</td><td>80</td><td>88.9/4.00</td></tr> <tr><td>4"</td><td>100</td><td>114.3/4.50</td></tr> <tr><td>5"</td><td>125</td><td>139.7/5.00</td></tr> <tr><td>6"</td><td>150</td><td>165.1/5.00</td></tr> </tbody> </table>	Anma Ölçüsü	Dış çap/Et kalınlığı	Manşonsuz ağırlık	İnç	mm	kg/m	1/2"	15	21.3/2.65	3/4"	20	26.9/2.65	1"	25	33.7/3.25	1 1/4"	32	42.4/3.25	1 1/2"	40	48.3/3.25	2"	50	60.3/3.65	2 1/2"	65	76.1/3.65	3"	80	88.9/4.00	4"	100	114.3/4.50	5"	125	139.7/5.00	6"	150	165.1/5.00		
Anma Ölçüsü	Dış çap/Et kalınlığı	Manşonsuz ağırlık																																								
İnç	mm	kg/m																																								
1/2"	15	21.3/2.65																																								
3/4"	20	26.9/2.65																																								
1"	25	33.7/3.25																																								
1 1/4"	32	42.4/3.25																																								
1 1/2"	40	48.3/3.25																																								
2"	50	60.3/3.65																																								
2 1/2"	65	76.1/3.65																																								
3"	80	88.9/4.00																																								
4"	100	114.3/4.50																																								
5"	125	139.7/5.00																																								
6"	150	165.1/5.00																																								
201-104		2.165.000	1.232.000																																							
201-105		2.550.000	1.344.000																																							
201-106		3.400.000	1.900.000																																							
201-107		4.250.000	1.725.000																																							
201-108		4.890.000	1.790.000																																							
201-109		6.375.000	1.860.000																																							
201-110		7.650.000	1.970.000																																							
201-111		9.775.000	2.450.000																																							
201-112		13.600.000	2.968.000																																							
201-113		18.460.000	3.460.000																																							
201-114		21.675.000	3.700.000																																							
	Dikdörtli sıyah buhar ve kazan boruları, vidasız TS 416/1 (malzemesi Fe.33 DKP çelik sac)																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dış çap/ Et kalınlığı</th> <th>Ağırlık</th> </tr> <tr> <th>mm</th> <th>kg/m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>44.5/2.5</td><td>2.6</td></tr> <tr><td>51/3.0</td><td>3.6</td></tr> <tr><td>57/3.0</td><td>4.0</td></tr> <tr><td>60/3.0</td><td>4.5</td></tr> <tr><td>70/3.0</td><td>4.95</td></tr> <tr><td>76/3.2</td><td>5.45</td></tr> <tr><td>83/3.2</td><td>6.46</td></tr> <tr><td>89/3.6</td><td>6.85</td></tr> <tr><td>102/3.75</td><td>9.1</td></tr> <tr><td>108/3.5</td><td>9.7</td></tr> <tr><td>114/3.75</td><td>10.2</td></tr> <tr><td>127/4.0</td><td>12.2</td></tr> <tr><td>133/4.0</td><td>12.7</td></tr> <tr><td>140/4.0</td><td>13.5</td></tr> <tr><td>159/4.5</td><td>17.2</td></tr> </tbody> </table>	Dış çap/ Et kalınlığı	Ağırlık	mm	kg/m	44.5/2.5	2.6	51/3.0	3.6	57/3.0	4.0	60/3.0	4.5	70/3.0	4.95	76/3.2	5.45	83/3.2	6.46	89/3.6	6.85	102/3.75	9.1	108/3.5	9.7	114/3.75	10.2	127/4.0	12.2	133/4.0	12.7	140/4.0	13.5	159/4.5	17.2							
Dış çap/ Et kalınlığı	Ağırlık																																									
mm	kg/m																																									
44.5/2.5	2.6																																									
51/3.0	3.6																																									
57/3.0	4.0																																									
60/3.0	4.5																																									
70/3.0	4.95																																									
76/3.2	5.45																																									
83/3.2	6.46																																									
89/3.6	6.85																																									
102/3.75	9.1																																									
108/3.5	9.7																																									
114/3.75	10.2																																									
127/4.0	12.2																																									
133/4.0	12.7																																									
140/4.0	13.5																																									
159/4.5	17.2																																									
201-115		5.313.000	1.500.000																																							
201-116		5.737.000	1.500.000																																							
201-117		6.375.000	1.725.000																																							
201-118		6.800.000	1.725.000																																							
201-119		7.225.000	1.790.000																																							
201-120		7.650.000	1.790.000																																							
201-121		9.350.000	1.980.000																																							
201-122		9.563.400	1.980.000																																							
201-123		11.700.000	2.100.000																																							
201-124		13.600.000	2.475.000																																							
201-125		14.240.000	2.720.000																																							
201-126		17.850.000	2.950.000																																							
201-127		18.270.000	3.091.200																																							
201-128		19.531.000	3.214.400																																							
201-129		23.377.000	3.460.000																																							
	Düz-spiral kaynaklı borular; (Malzemesi Fe.33). (TS 1997)																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Anma Ölçüsü</th> <th>Dış çap/et kalınlığı</th> <th>Ağırlık</th> </tr> <tr> <th>Ø mm</th> <th>mm</th> <th>kg/m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>8"</td><td>219.1x4.5</td><td>23.8</td></tr> <tr><td>8"</td><td>219.1x5.0</td><td>26.4</td></tr> <tr><td>8"</td><td>219.1x5.6</td><td>29.5</td></tr> <tr><td>8"</td><td>219.1x6.3</td><td>33.1</td></tr> <tr><td>8"</td><td>219.1x7.1</td><td>37.1</td></tr> <tr><td>10"</td><td>273x4.5</td><td>29.8</td></tr> <tr><td>10"</td><td>273x5.0</td><td>33.0</td></tr> <tr><td>10"</td><td>273x5.6</td><td>36.9</td></tr> <tr><td>10"</td><td>273x6.3</td><td>41.4</td></tr> <tr><td>10"</td><td>273x7.1</td><td>46.6</td></tr> </tbody> </table>	Anma Ölçüsü	Dış çap/et kalınlığı	Ağırlık	Ø mm	mm	kg/m	8"	219.1x4.5	23.8	8"	219.1x5.0	26.4	8"	219.1x5.6	29.5	8"	219.1x6.3	33.1	8"	219.1x7.1	37.1	10"	273x4.5	29.8	10"	273x5.0	33.0	10"	273x5.6	36.9	10"	273x6.3	41.4	10"	273x7.1	46.6					
Anma Ölçüsü	Dış çap/et kalınlığı	Ağırlık																																								
Ø mm	mm	kg/m																																								
8"	219.1x4.5	23.8																																								
8"	219.1x5.0	26.4																																								
8"	219.1x5.6	29.5																																								
8"	219.1x6.3	33.1																																								
8"	219.1x7.1	37.1																																								
10"	273x4.5	29.8																																								
10"	273x5.0	33.0																																								
10"	273x5.6	36.9																																								
10"	273x6.3	41.4																																								
10"	273x7.1	46.6																																								
201-130		29.327.000	4.700.000																																							
201-131		32.300.000	4.700.000																																							
201-132		36.128.000	4.700.000																																							
201-133		39.950.000	4.700.000																																							
201-134		42.928.000	4.700.000																																							
201-135		36.128.000	4.700.000																																							
201-136		40.378.000	5.440.000																																							
201-137		42.928.000	5.440.000																																							
201-138		48.579.000	5.440.000																																							
201-139		53.130.000	5.440.000																																							



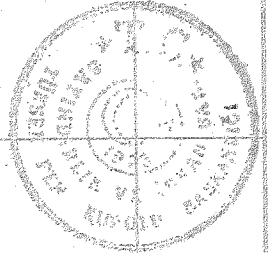
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
201-140	12"	323.9x4.5	35.4	42.504.000	5.440.000
201-141	12"	323.9x5.0	39.3	46.754.000	5.440.000
201-142	12"	323.9x5.6	44.0	52.278.000	5.440.000
201-143	12"	323.9x6.3	49.3	56.529.000	5.440.000
201-144	12"	323.9x7.1	55.5	63.330.000	5.440.000
201-145	14"	355.6x4.5	39.0	45.053.000	5.440.000
201-146	14"	355.6x5.0	43.2	51.000.000	5.440.000
201-147	14"	355.6x5.6	48.3	55.255.000	5.900.000
201-148	14"	355.6x6.3	54.3	62.055.000	5.900.000
201-149	14"	355.6x7.1	61.0	68.856.000	5.900.000
201-150	14"	355.6x8.0	68.6	76.500.000	5.900.000
201-151	16"	406.4x4.5	44.6	52.700.000	5.900.000
201-152	16"	406.4x5.0	49.5	57.800.000	5.900.000
201-153	16"	406.4x5.6	55.3	63.756.000	5.900.000
201-154	16"	406.4x6.3	62.2	70.555.800	5.900.000
201-155	16"	406.4x7.1	69.9	77.357.000	5.900.000
201-156	16"	406.4x8.0	78.6	85.000.000	5.900.000
201-157	18"	457.2x4.5	50.2	58.230.000	5.900.000
201-158	18"	457.2x5.0	55.8	62.480.000	5.900.000
201-159	18"	457.2x5.6	62.3	70.555.000	5.900.000
201-160	18"	457.2x6.3	70.0	78.632.000	6.675.000
201-161	18"	457.2x7.1	78.8	87.133.000	6.675.000
201-162	18"	457.2x8.0	88.6	97.759.000	6.675.000
201-163	20"	508.0x4.5	55.9	64.600.000	6.675.000
201-164	20"	508.0x5.0	62.0	70.555.000	6.675.000
201-165	20"	508.0x5.6	69.4	79.900.000	6.675.000
201-166	20"	508.0x6.3	77.9	87.557.000	7.672.000
201-167	20"	508.0x7.1	87.7	97.759.000	8.400.000
201-168	20"	508.0x8.0	98.6	109.235.000	9.408.000
201-169	22"	588.8x5.0	68.3	79.906.000	8.400.000
201-170	22"	588.8x5.6	76.4	87.557.000	9.408.000
201-171	22"	588.8x6.3	85.9	97.759.000	9.650.000
201-172	22"	588.8x7.1	96.6	107.959.000	10.640.000
201-173	22"	588.8x8.0	109.0	121.560.000	11.400.000
201-174	24"	609.6x5.0	74.6	85.008.000	12.600.000
201-175	24"	609.6x5.6	83.5	95.634.000	13.350.000
201-176	24"	609.6x6.3	93.8	109.235.000	14.336.000
201-177	24"	609.6x7.1	106.0	121.560.000	15.100.000
201-178	24"	609.6x8.0	119.0	131.760.000	15.100.000
201-179	26"	660.4x5.6	90.4	102.000.000	14.336.000
201-180	26"	660.4x6.3	102.0	116.886.000	15.100.000
201-181	26"	660.4x7.1	115.0	129.630.000	15.100.000
201-182	26"	660.4x8.0	129.0	144.088.000	16.000.000
201-183	28"	711.2x6.3	109.0	123.260.000	16.000.000
201-184	28"	711.2x7.1	123.0	140.260.000	16.000.000
201-185	28"	711.2x8.0	139.0	153.010.000	16.800.000
201-186	30"	762.0x6.3	117.0	130.910.000	16.800.000
201-187	30"	762.0x7.1	132.0	148.764.000	18.000.000
201-188	30"	762.0x8.0	149.0	164.490.000	18.000.000
201-189	32"	812.8x7.1	141.0	152.160.000	18.000.000
201-190	32"	812.8x8.0	159.0	174.260.000	18.000.000
201-191	34"	863.6x7.1	150.0	172.140.000	19.000.000
201-192	34"	863.6x8.0	169.0	189.140.000	19.800.000
201-193	34"	863.6x8.8	186.0	206.140.000	19.800.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
201-194	36"	914.4x7.1	159.0	180.640.000	21.000.000
201-195	36"	914.4x8.0	179.0	199.760.000	22.750.000
201-196	36"	914.4x10.0	196.0	242.270.000	22.750.000
201-197	40"	1016.0x7.1	177.0	199.760.000	22.750.000
201-198	40"	1016.0x8.0	199.0	221.020.000	24.500.000
201-199	40"	1016.0x10.0	248.0	267.775.000	24.750.000
	NOT: Bitümlü borular kullanıldığında (201-130, 201-199) BF No'lu Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri % 20 zamlı ödenir. (Yalnız içi veya dışı bitümlü olursa % 10 zamlı ödenir).				
201-200	Dikdışı galvanizli borular, TS (301/3'e uygun malzemesi Fe.33-2: (Ölçü:m).				
	Anma İnc	Ölçüsü Ø mm.	Ortalama dış çap/ Et kalınlığı mm.		
201-203	1/2"	15	21.3/2.65	2.690.000	1.232.000
201-204	3/4"	20	26.9/2.65	3.140.000	1.344.000
201-205	1"	25	33.7/3.25	4.250.000	1.500.000
201-206	1 1/4"	32	42.4/3.25	5.150.000	1.725.000
201-207	1 1/2"	40	48.3/3.25	5.820.000	1.790.000
201-208	2"	50	60.3/3.65	8.060.000	1.860.000
201-209	2 1/2"	65	76.1/3.65	9.850.000	1.970.000
201-210	3"	80	88.9/4.05	13.430.000	2.450.000
201-211	4"	100	114.3/4.5	18.800.000	2.968.000
201-212	5"	125	139.7/5.0	26.400.000	3.460.000
201-213	6"	150	165.1/5.0	29.090.000	3.700.000
201-300	Dikdışı borular, (Patent çelik çekme); (Ölçü:m) (TSE 346/1'e uygun ve malzemesi Fe.33).				
	Dış çap/et kalınlığı mm.				
201-301	10.2/1.6			1.050.000	840.000
201-302	13.5/1.8			1.480.000	840.000
201-303	16.0/1.8			1.590.000	840.000
201-304	17.2/1.8			1.910.000	840.000
201-305	20.0/2.0			2.550.000	840.000
201-306	21.3/2.0			2.635.000	840.000
201-307	25.0/2.0			3.080.000	1.232.000
201-308	26.9/2.3			3.610.000	1.232.000
201-309	30.0/2.6			4.675.000	1.232.000
201-310	31.8/2.6			5.100.000	1.232.000
201-311	33.7/2.6			5.313.000	1.232.000
201-312	38.0/2.6			5.950.000	1.232.000
201-313	42.4/2.6			6.375.000	1.232.000
201-314	44.5/2.6			7.010.000	1.725.000
201-315	48.3/2.6			7.650.000	1.725.000
201-316	57.0/2.9			9.350.000	1.725.000
201-317	60.3/2.9			9.987.000	1.725.000
201-318	63.5/2.9			10.410.000	1.725.000
201-319	70.0/2.9			11.475.000	1.848.000
201-320	76.1/2.9			12.750.000	1.848.000
201-321	82.5/3.2			14.870.000	2.352.000
201-322	88.9/3.2			15.940.000	2.352.000
201-323	101.6/3.6			19.120.000	2.352.000
201-324	108.0/3.6			20.400.000	2.352.000
201-325	114.3/3.6			20.820.000	2.720.000
201-326	121.0/4.0			22.520.000	2.720.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
201-327	127,0/4,0	25.500.000	2.720.000
201-328	133,0/4,0	23.920.000	2.968.000
201-329	139,7/4,0	27.620.000	2.968.000
201-330	159,0/4,5	33.570.000	3.460.000
201-331	165,1/4,5	34.853.000	3.460.000
201-332	177,8/5,0	36.128.000	3.460.000
201-333	219,1/6,0	55.255.000	4.700.000
201-334	273,0/6,3	72.250.000	4.700.000
201-335	273,0/6,3	75.250.000	4.950.000
201-336	323,9/7,1	97.760.000	4.950.000
201-337	368,0/8,0	112.635.000	5.440.000
201-338	405,4/8,8	136.010.000	5.440.000
201-339	419,0/10,8	157.260.000	5.690.000
201-340	457,2/10,0 NOT: Fe 35,8 Fe 37,2 veya Fe 45 malzemedeki fabrikasında normalize ve istenilen basınçta kontrol edilmiş olan montajdan sonra işletme basıncının 1,5 katına denenen borular kullanılırsa B.F.T 201-100; 201-200 ve 201-300'deki fiyatlara PN. 16 kalitesi için % 12 zamın ödeme yapılacaktır. PN 25 kalitesi için ise, Birim Fiyatlara % 20 zamın ödeme yapılacaktır ve ayrıca kullanılacak boğazlı flanş için fiyat farkı verilecektir. (Dış çap aynı et kalınlığı; birim fiyatlarda belirlenenlerin haricinde kullanılması gerektiğinde; aynı dış çap birim fiyat bulunmalarına göre enterpolasyonla yeni fiyat tespiti yapılacaktır.)	170.016.000	6.180.000
201-400	Bina içinde vidalı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %). Bina içi tesisatına kullanılan BFT 201-100; 201-200 ve 201-300'deki bütün boruların kendi aralarında vidalı olarak bağlantılarında kullanılan dirsek, manşon, T, istavroz redüksiyon, nipel tapa ekleme parçaları, kaynak malzemesi; kelepçe, kovan, konsol, askı, kazak, miktara gibi her türlü tespit malzemesi bedeli olarak yalnız gerekli yerlerde vana ve cihazların flanşlı bağlanması şartıyla montajlı boru tutarına.		%30
201-500	Bina içinde kaynaklı olarak döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli. Diğer özellikler B.F.T. 201-400'ün aynı; (Ölçü: %)		%25
201-600	Bina içinde flanşlı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %) Bina iç tesisatında kullanılan B.F.T 201-100; 201-200 ve 201-300'deki bütün boruların kendi aralarında flanşlı bağlanmaları halinde diğer özellikler BFT 201-400'deki gibi olmak üzere.		%40
201-700	Bina dışında kanallar içinde döşenmiş boru montaj malzemesi; (Ölçü: %). Bina dışında kanallar içerisinde kullanılan B.F.T 201-100; 201-200 ve 201-300'deki bütün boruların kendi aralarında vidalı veya kaynaklı olarak bağlanmaları halinde diğer özellikler BFT 201-400'deki gibi olmak üzere; (Tespit malzemesi, hariç).		% 15
201-800	Bina dışında toprağa döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli (Ölçü: %). Bina dışında kanal içinde veya dışında toprağa döşenmiş B.F.T 201 - 100; 201-200 ve 201-300'deki boruların kendi aralarında vidalı veya kaynaklı olarak bağlanmaları halinde kaynak ve ekleme malzemesi dahil, tespit malzemesi hariç diğer özellikler BFT 201-400'deki olmak üzere gibi a) Bina dışında, kanal içinde, flanşlı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli. b) İster bina içi, ister bina dışında, omega tesisat yapıldığı takdirde, omega boyu tespit		%15 %25



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	edilecek, bu kısmın bedeli ilgili boru bedelinden bu kısma ait montaj malzemesi bedeli ise % 100 olarak ödenecektir.		
201-900	PN 25 kalitesinde tesisat yapılmasında Fe 35.8, Fe 37.2, veya Fe 42.2 malzeme ile yapılmış ve Kalite Belgeli, boğazlı flanş kullanıldığında ödenecek fiyat farkı; (Ölçü: Ad), Kolektör ağzlarına veya boru montaj malzemesi bedellerine dahil normal flanşlar yerine boğazlı flanş kullanıldığı takdirde BFT 201-400; 201-500 ve 201-600'deki montaj malzemesi bedellerine veya kolektör ağız bedellerine ayrıca kullanılan beher boğazlı flanş için o ebatta normal ve boğazlı flanş montajlı fiyatların arasındaki aşağıdaki belirtilen farklar ödenir.		
201-901	15 Ø mm.	977.200	840.000
201-902	20 Ø mm.	1.062.600	840.000
201-903	25 Ø mm.	1.274.000	840.000
201-904	32 Ø mm.	1.486.800	840.000
201-905	40 Ø mm.	1.593.200	840.000
201-906	50 Ø mm.	1.699.600	840.000
201-907	65 Ø mm.	2.018.800	980.000
201-908	80 Ø mm.	2.336.600	1.232.000
201-909	100 Ø mm.	2.762.200	1.350.000
201-910	125 Ø mm.	4.150.000	1.350.000
201-911	150 Ø mm.	5.100.200	1.489.600
201-912	200 Ø mm.	8.075.200	1.736.000
201-913	250 Ø mm.	10.200.400	1.860.000
201-914	300 Ø mm.	11.900.000	2.100.000
201-1000	<b>ÇELİK BORULAR:</b> (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için) (Ölçü: m.: İhzarat: % 60) TS 6047'ye uygun çelik doğal gaz borularının ilgili şartname ve projesine uygun olarak döşenmesi, bağlantılarının yapılması için kullanılan her türlü malzeme ve işçilik dahil, fittings tespit malzemeleri ile borularda sütyen ve boya bedeli hariç olmak üzere işyerinde temini, yerinde montajı, (Boru montaj malzemesi bedelleri 201-400 ve 201-500 pozlarından ödenecektir.) Dış Çapı/ Et Kalınlığı:(mm)		
201-1001	21,3/2,8 mm.	2.335.000	1.232.000
201-1002	26,7/2,9 mm.	2.975.000	1.344.000
201-1003	33,4/3,4 mm.	3.825.000	1.500.000
201-1004	42,2/3,6 mm.	4.890.000	1.590.000
201-1005	48,3/3,7 mm.	5.740.000	1.725.000
201-1006	60,3/3,9 mm.	7.440.000	1.860.000
201-1007	76,0/5,2 mm.	11.050.000	2.100.000
201-1008	88,9/5,5 mm.	14.450.000	2.475.000
202-000	<b>KIR DÖKÜM BORULAR:</b>		
202-100	Kır döküm basınçlı borular ve montaj malzemesi bedeli; İller Bankası Şartname ve fiyatları caridir.		
202-200	Kır döküm pis su boruları; (Ölçü: m.: İhzarat: % 60). TS 10'a göre imal edilmiş, kalite belgeli içi ve dışı bitümlü, mufla kır döküm pis su borusunun işyerinde temini, kurşunla kalafat yapıp yerine montajı. Anma çapı:		
202-201	70 Ø mm	14.960.000	2.968.000
202-202	100 Ø mm	17.460.000	2.968.000
202-203	125 Ø mm	24.950.000	3.700.000
202-204	150 Ø mm	29.940.000	4.200.000

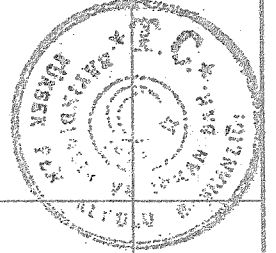
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
202-205	200 Ø mm	48.650.000	4.700.000
202-300	Kır döküm pis su boruları montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %). BFT 202-200'deki kır döküm pis su borularının montajında kullanılacak dirsek, çatal, redüksiyon, temizleme parçası, tapa ve benzeri özel parçalarla birleştirmede kullanılan kendir, kurşun gibi x kalafat malzemesi karşılığı olarak montajlı boru tutarının.	%35	
203-000	<b>ASBESTLİ ÇİMENTO BORULAR: (İhzarat: % 60).</b>		
203-100	Asbestli çimentolu basınçsız pis su boruları: (Ölçü: m.) TS 437'ye uygun, bitümlenmiş, kalite belgeli asbestli çimento basınçsız pis su borularının işyerinde temini, asbestli çimento ile kalafatlanarak yerine montajı.		
	Anma Çapı Ø mm	Et Kalınlığı mm	
203-101	70	7	940.000
103-102	100	8	1.220.000
103-103	125	8	1.400.000
103-104	150	9	1.570.000
203-200	Asbestli çimentolu basınçsız pis su boruları montaj malzemesi bedeli (Ölçü: % TS 437). BFT 203-100'deki asbestli çimento basınçsız pis su borularının montajında kullanılacak dirsek, çatal, redüksiyon temizleme parçası, tapa ve benzeri özel parçaların ve birleştirmede kullanılan asbestli çimento, kurşun gibi kalafat malzemesi karşılığı olmak üzere montajlı boru tutarının.	% 25	
203-300	Asbestli çimentolu yağmur boruları: (Ölçü: m.) TS 437'ye uygun kalite belgeli, asbestli çimento yağmur borusunun işyerinde temini ve lastik conta ile yerine montajı.		
	Anma Çapı		
203-301	80 Ø mm		940.000
203-302	100 Ø mm		1.220.000
203-303	125 Ø mm		1.400.000
203-304	150 Ø mm		1.570.000
203-400	Asbestli çimentolu yağmur borusu montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %) Asbestli çimentolu yağmur borularının montajında kullanılacak dirsek çatal, redüksiyon vb. fittings malzemesi ve kauçuk veya asbestli çimento kalafat malzemesi bedeli olarak montajlı boru tutarının (TS-437).	%10	
204-000	<b>PLASTİK BORULAR: (Ölçü: m. İhzarat % 60)</b> Ünitelerin kurulacağı arsa sınırları içindeki işlerde kullanılmak üzere.		
204-100	Sert PVC plastik içme suyu boruları (yapıştırma muflu) (Ölçü: m.) (TS 274) TS. 274'e uygun sert PVC plastik içme suyu borusunun işyerinde temini ve yapıştırma muflu olarak yerine montajı		
	Dış Çap Ø mm	Et Kalınlığı mm	Basıncı Atmosfer
204-101	20	1,5	10
204-102	25	1,5	10
204-103	32	1,8	10
204-104	40	2,2	10
204-105	50	1,8	6
204-106	50	2,4	10
204-107	63	1,9	6
			750.000
			940.000
			1.290.000
			1.640.000
			1.990.000
			2.460.000
			2.580.000
			415.000
			415.000
			490.000
			490.000
			740.000
			740.000
			860.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
204-108	63	3,0	10	3.635.000	860.000
204-109	75	2,2	6	3.520.000	980.000
204-110	75	3,6	10	5.160.000	980.000
204-111	90	2,7	6	4.690.000	1.232.000
204-112	90	4,3	10	7.040.000	1.232.000
204-113	110	2,6	6	6.570.000	1.232.000
204-114	110	4,2	10	10.085.000	1.232.000
204-115	125	3,0	6	8.208.000	1.232.000
204-116	125	4,8	10	12.670.000	1.232.000
204-117	140	3,3	6	10.090.000	1.344.000
204-118	140	5,4	10	15.950.000	1.344.000
204-119	160	3,8	6	13.130.000	1.344.000
204-120	160	6,2	10	20.170.000	1.344.000
204-121	200	4,7	6	20.000.000	1.344.000
204-122	200	7,7	10	30.500.000	1.344.000
204-123	225	5,3	6	24.870.000	1.344.000
204-124	225	8,6	10	39.410.000	1.344.000
204-125	250	5,9	6	30.500.000	1.500.000
204-126	250	9,6	10	48.800.000	1.500.000
204-127	280	6,6	6	38.500.000	1.500.000
204-128	280	10,8	10	61.000.000	1.500.000
204-129	315	7,4	6	48.800.000	1.725.000
204-130	315	11,9	10	76.950.000	1.725.000
204-131	355	8,4	6	61.700.000	1.725.000
204-132	355	13,4	10	97.597.000	1.725.000
204-133	400	9,4	6	77.900.000	1.848.000
204-200	Sert PVC plastik içme suyu boruları (Geçme muflu): (Ölçü:m.) (TS-274) TS-274'e uygun sert PVC plastik içme suyu borularının işyerinde temini ve geçme muflu olarak yerine montajı.				
	Dış Çap Ø mm	Et Kalınlığı mm.	Basınç Atmosfer		
204-201	50	1,8	6	1.940.000	740.000
204-202	50	2,4	10	2.340.000	740.000
204-203	63	1,9	6	2.430.000	860.000
204-204	63	3,0	10	3.425.000	860.000
204-205	75	1,8	4	2.875.000	980.000
204-206	75	2,2	6	3.315.000	980.000
204-207	75	3,6	10	4.860.000	980.000
204-208	90	1,8	4	3.400.000	1.232.000
204-209	90	2,7	6	4.420.000	1.232.000
204-210	90	4,3	10	6.630.000	1.232.000
204-211	110	2,2	4	4.640.000	1.232.000
204-212	110	2,6	6	5.900.000	1.232.000
204-213	110	4,2	10	9.500.000	1.232.000
204-214	125	2,5	4	5.750.000	1.232.000
204-215	125	3,0	6	7.740.000	1.232.000
204-216	125	4,8	10	11.720.000	1.232.000
204-217	140	2,8	4	6.855.000	1.344.000
204-218	140	3,3	6	9.510.000	1.344.000
204-219	140	5,4	10	14.600.000	1.344.000
204-220	160	3,2	4	8.625.000	1.344.000
204-221	160	3,8	6	12.165.000	1.344.000
204-222	160	6,2	10	19.020.000	1.344.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
204-223	200	4,7	6	18.600.000	1.344.000
204-224	200	7,7	10	28.754.700	1.344.000
204-225	225	5,3	6	23.225.000	1.344.000
204-226	225	8,6	10	36.500.000	1.344.000
204-227	250	5,9	6	28.530.000	1.500.000
204-228	250	9	10	44.240.000	1.500.000
204-229	280	6	6	35.390.000	1.500.000
204-230	280	10,8	10	56.400.000	1.725.000
204-231	315	7,4	6	44.240.000	1.725.000
204-232	315	11,9	10	70.785.000	1.725.000
204-233	355	8,3	6	57.070.000	1.725.000
204-234	355	13,4	10	88.480.000	1.725.000
204-235	400	9,4	6	72.330.000	1.848.000
204-300	Yapıştırma ve geçme mufu boru montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %)				
	Sert PVC yapıştırma ve geçme mufu plastik içme suyu borularının montajında kullanılan bircümle fittings ve yapıştırma malzemesi ve conta karşılığı olarak montajlı boru tutarının;				
204-301	Bina içinde döşenmesi halinde.			% 25.	
204-302	Bina dışında kanallar içinde döşenmesi halinde.			% 20.	
204-303	Bina dışında-toprağa döşenmesi halinde.			% 15.	
204-400	Sert PVC plastik pis su boruları (Geçme mufu):(Ölçü:m.)(TS-275-1 EN 1329-1) TS-275-1 EN 1329-1'e uygun, sert PVC plastik pis su borularının işyerinde temini ve geçme mufu olarak yerine montajı				
	Dış Çap Ø mm	Et Kalınlığı mm	Kullanım Yeri		
204-401	50 - 40	3,0	B	1.990.000	616.000
204-402	75 - 70	3,0	B-BD	2.875.000	616.000
204-403	100 - 110	3,0	B-BD	5.090.000	742.000
204-404	125	3,2	B-BD	5.980.000	742.000
204-405	160 - 150	3,2	B	9.745.000	860.000
204-406	160	3,8	BD	12.850.000	860.000
204-407	200	3,9	B	14.400.000	860.000
204-408	200	4,9	BD	18.270.000	860.000
204-409	250	4,9	B	15.600.000	860.000
204-410	Hafif-Sert Polivinil Klorürden (HPVC-U) Plastik pis su boruları (Ölçü m.) TS - 12075				
	Dış Çap	Et Kalınlığı			
	Ø mm	mm			
204-411	50	3,2		2.435.000	616.000
204-412	70	3,2		3.320.000	616.000
204-213	100	3,2		5.535.000	616.000
204-414	125	3,2		6.645.000	742.000
204-415	150	4,0		12.845.000	860.000
204-416	200	4,9		15.280.000	860.000
204-500	Plastik pis su borusu montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %).				
204-501	B.F.T 204-400 ve 204-410 pozundaki pis su borularının montajında kullanılan fittings ve tespit malzemesi ile conta karşılığı olarak montajlı boru tutarının			% 35.	
204-502	Geçme mufu yağmur suyu plastik boru- montaj malzemesi bedeli; diğer özellikler BFT 204-501'in aynı.			% 10.	
204-600	Yumuşak polietilen basınçlı borular: (Ölçü: m.) (TS- 418/2).				

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Dış Çap Ø mm	Et Kalınlığı mm	Basınç Atmosfer		
204-601	20	2,2	6	530.000	168.000
204-602	20	3,4	10	630.000	168.000
204-603	25	2,7	6	710.000	168.000
204-604	25	4,2	10	925.000	168.000
204-605	32	3,5	6	1.110.000	168.000
204-606	32	5,4	10	1.540.000	168.000
204-607	40	4,3	6	1.720.000	168.000
204-608	40	6,7	10	2.065.000	168.000
204-609	50	5,4	6	2.300.000	168.000
204-610	50	8,4	10	3.150.000	168.000
204-611	63	6,8	6	3.445.000	168.000
204-612	63	10,5	10	4.500.000	168.000
204-613	75	8,7	6	4.820.000	168.000
204-614	75	12,5	10	6.090.000	245.000
204-615	90	9,7	6	6.360.000	245.000
204-616	90	15,0	10	8.740.000	245.000
204-617	110	11,8	6	9.000.000	245.000
204-618	110	18,4	10	14.300.000	245.000
204-619	125	13,4	6	17.480.000	245.000
204-620	125	20,8	10	18.540.000	245.000
204-621	140	15,0	6	20.130.000	245.000
204-700	Yumuşak polietilen boru montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %)			% 10.	
204-800	Sert polietilen basınçlı borular (kurvetli) 10 Atmosfer (Ölçü: m) (TS 418/1)				
	Dış Çap Ø mm	Et Kalınlığı mm	Basınç Atmosfer		
204-801	20	2,0	10	660.000	168.000
204-802	25	2,3	10	900.000	168.000
204-803	32	3,0	10	1.200.000	168.000
204-804	40	3,7	10	1.850.000	168.000
204-805	50	4,6	10	2.380.000	168.000
204-806	63	5,8	10	4.238.000	245.000
204-807	75	6,9	10	5.300.000	245.000
204-808	90	8,2	10	8.476.000	245.000
204-809	110	10,0	10	12.185.000	245.000
204-900	Sert polietilen basınçlı boru montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %)				
204-901	Bina içinde.			% 25.	
204-902	Bina dışında kanallar içinde döşenmesi.			% 20.	
204-903	Bina dışında toprağa döşenmesi.			% 10.	
204-1000	Sabit contalı sert PVC 100 plastik pis su boruları (Ölçü: m. İnharat : % 60) (TSE kalite belgeli).Boru ve ekleme parçaları TS-275-1 EN 1329-1'e uygun sert PVC 100 plastik, basit fabrikasyon "U konumlu.TS- 5434'e uygunluk belgeli contası ve PVC sekman ve kapak ilaveli pis su borularının işyerinde temini ve yerine montajı				
	Dış Çap Ø mm	Et Kalınlığı mm	Kullanım Yeri		
204-1001	50	3,0	B	2.210.000	616.000
204-1002	75	3,0	B-BD	3.320.000	742.000
204-1003	100	3,0	E-BD	5.760.000	860.000
204-1004	125	3,2	B-ED	7.086.000	860.000
204-1005	160	3,2	B	12.178.000	980.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
204-1006	160	3,8	BD	16.055.000	860.000
204-1007	200	3,9	B	17.990.000	860.000
204-1008	200	4,9	BD	22.835.000	860.000
204-1009	250	4,9	B	19.500.000	860.000
204-1100	Polipropilen plastik pis su boruları (Geçme mufu) (Ölçü: m) (TS EN 1451-1'e uygun)				
	Dış Çap (mm)	Et Kalınlığı (mm)			
204-1101	50 Ø mm	1,8		3.770.000	560.000
204-1102	70 Ø mm	1,9		5.590.000	560.000
204-1103	100 Ø mm	2,7		10.270.000	560.000
204-1104	125 Ø mm	3,1		12.610.000	700.000
204-1105	150 Ø mm	3,9		20.540.000	700.000
204-1200	Polipropilen plastik pis su boruları (Geçme mufu) (TS EN 1451-1) montaj malzemesi bedeli. Polipropilen plastik pis su borularının (Geçme mufu) montajında kullanılan fittings, kapak ilavesi, tespit malzemesi ve conta karşılığı olarak montajlı boru tutarının.			% 35.	
204-2000	Sabit contalı sert PVC 100 plastik pis su boru montaj malzemesi bedeli: Sabit contalı sert PVC pis su borularının montajında kullanılan TS 5434'e uygun "U" konumlu sabit contalı PVC sekman ve kapak ilaveli fittings ve tespit malzemesi karşılığı olarak montajlı boru tutarının.			% 35.	
204-3000	Polipropilen temiz su boruları, (TSE- 11451) (Ölçü: m.: İhzarat: % 80). DIN 8 077- 8078'e uygun, polipropilen (PPR- C), Tip; 3'ten mamül ve Sağlık Bakanlığından içine suyu borusu olarak kullanılmasında sakınca bulunmadığı belgelendirilmiş, boruların işyerinde icmini, 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.				
204-3100	PN. 20 polipropilen borular (Ölçü : m.) Anma Ölçüsü Dış Çap/ Et kalınlığı İnc. Ø mm.				
204-3101	3/8"	16/2,7		1.720.000	742.000
204-3102	1/2"	20/3,4		2.648.000	860.000
204-3103	3/4"	25/4,2		3.707.000	980.000
204-3104	1"	32/5,4		4.767.000	1.106.000
204-3105	1 1/4"	40/6,7		6.887.000	1.232.000
204-3106	1 1/2"	50/8,4		10.596.000	1.232.000
204-3107	2"	63/10,5		16.953.000	1.232.000
204-3108	2 1/2"	75/12,5		24.371.000	1.480.000
204-3109	3"	90/15		45.033.000	1.480.000
204-3110	4"	110/18,4		66.756.000	1.729.000
204-3111	5"	125/20,9		84.770.000	1.729.000
204-3300	Bina içinde fizyoterm kaynak ve vidalı olarak döşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi bedeli. (Ölçü: %). Bina içi tesisatında kullanılan, BFT 204-3100'deki polipropilen boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı veya vana, rakor, musluk vb. gibi malzemelerin bağlantılarında kullanılan bir tarafı kaynaklı diğer tarafı piring vidalı olarak kullanılan polipropilen PPR-C tip 3'ten mamul dirsek manşon, "T" istavroz, reduksiyon, tapa ve ineği "T", vb gibi bağlantı parçaları ile plastik ve metal kelepçe, askı, kovan gibi her türlü tespit				

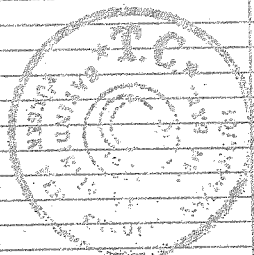




Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	malzemesi bedeli olarak montajlı polipropilen boru tutarının Not:(Sağlık Bakanlığında içme suyunda kullanılmasında sakınca bulunmadığına dair belgelendirilmiş olacaktır.)	%45.	
204-3400	Bina dışında kanallar içinde döşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %) Bina dışında kanallar içinde kullanılan B.F.T 204-3100'deki boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı ve vidalı olarak bağlanmaları halinde diğer özellikler BFT 204-3300'deki gibi olmak üzere, polipropilen boru tutarının.	%18.	
204-3500	Bina dışında toprağa döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %) Bina dışında kanallar içinde toprağa döşenmiş BFT 204-3100' deki polipropilen boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı veya vidalı olarak bağlanmaları halinde diğer özellikler B.F.T 204-3300'deki gibi	%18.	
205-000	<b>KURŞUN BORULAR: (İhzarat: % 60).</b>		
205-100	Akıntı kurşun borular: (Ölçü: m.) TS 456/3'e uygun iç ve dış çapları ve ağırlıkları aşağıda belirtilen akıntı (B-Pb) kurşun boruların işyerinde temini ve yerine montajı. <u>İç çap/Et Kalınlığı</u> <u>Ağırlığı Kg/ m</u>		
205-101	30/2 mm	2,3	2.850.000
205-102	40/2 mm.	3,0	3.690.000
205-103	50/2 mm.	3,7	4.400.000
205-104	70/2 mm.	5,1	5.990.000
205-105	100/2 mm.	7,3	7.980.000
205-106	125/2,5 mm.	11,4	11.970.000
205-200	Basınçlı kurşun borular: (Ölçü: m.) TS 456/1'e uygun (B-Pb) kurşun borular diğer özellikler BFT 205-100 'ün aynı <u>İç çap/Et Kalınlığı</u> <u>Ağırlığı Kg/ m</u>		
205-201	10/2 mm.	0,9	1.475.000
205-202	13/2 mm.	1,4	1.690.000
205-203	20/2,5 mm.	2,9	2.990.000
205-204	25/3,5 mm.	3,6	5.000.000
205-205	30/4,5 mm	5,6	5.385.000
205-206	40/5,5 mm.	8,0	9.980.000
205-300	Basınçlı kurşun borular: (Ölçü: m) TS 456/2'ye uygun (B- Pb) kurşun borular diğer özellikler BFT 205-100 'ün aynı. <u>İç çap/Et Kalınlığı</u> <u>Ağırlığı Kg/ m</u>		
205-301	10/2 mm.	0,9	1.550.000
205-302	13/2,5 mm.	1,4	2.000.000
205-303	20/3,5 mm.	2,9	3.690.000
205-304	25/4,7 mm.	4,7	5.585.000
205-305	30/5,5 mm.	7,0	8.575.000
205-306	40/7 mm.	11,7	13.365.000
205-400	Kurşun boru montajı malzemesi: (Ölçü: %) Kurşun boruların birleştirilmesinde kullanılan lehim ve diğer teferruat bedeli olarak montajlı boru tutarının	% 20.	
206-000	<b>BAKIR BORULAR: (İhzarat: % 60).</b> TS 380'e göre imal edilmiş borunun işyerinde temini ve montajı.		
206-100	0,6 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Dış Çapı		
206-101	2.5 Ø mm		
206-102	3 Ø mm		
206-103	4 Ø mm		
206-104	5 Ø mm		
206-105	6 Ø mm		
206-106	8 Ø mm		
206-107	10 Ø mm		
206-108	12 Ø mm		
206-109	14 Ø mm		
206-110	16 Ø mm		
206-111	20 Ø mm		
206-200	0,8 mm. et kalınlığında bakır boru; (Ölçü: m.)		
	Dış Çapı		
206-201	3 Ø mm		
206-202	4 Ø mm		
206-203	5 Ø mm	1.030.000	490.000
206-204	6 Ø mm	1.240.000	490.000
206-205	8 Ø mm	1.570.000	490.000
206-206	10 Ø mm	1.940.000	616.000
206-207	12 Ø mm	2.100.000	616.000
206-208	14 Ø mm	2.520.000	742.000
206-209	16 Ø mm	3.000.000	742.000
206-210	20 Ø mm	3.300.000	860.000
206-300	1 mm. et kalınlığında bakır boru; (Ölçü: m.)		
	Dış Çapı		
206-301	4 Ø mm		
206-302	5 Ø mm	1.050.000	490.000
206-303	6 Ø mm	1.400.000	490.000
206-304	8 Ø mm	1.835.000	490.000
206-305	10 Ø mm	2.200.000	616.000
206-306	12 Ø mm	2.765.000	616.000
206-307	14 Ø mm	3.300.000	742.000
206-308	16 Ø mm	3.710.000	742.000
206-309	18 Ø mm	4.125.000	860.000
206-310	20 Ø mm	4.540.000	860.000
206-311	22 Ø mm	4.950.000	860.000
206-312	25 Ø mm	5.365.000	980.000
206-313	28 Ø mm	5.775.000	980.000
206-400	1,2 mm. et kalınlığında bakır boru (Ölçü: m.)		
	Dış Çapı		
206-401	5 Ø mm		
206-402	6 Ø mm		
206-403	8 Ø mm		
206-404	10 Ø mm		
206-405	12 Ø mm		
206-406	16 Ø mm		
206-407	20 Ø mm		
206-408	22 Ø mm		
206-409	25 Ø mm		
206-410	28 Ø mm		
206-411	32 Ø mm		
206-412	34 Ø mm		
206-413	36 Ø mm		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
206-414	42 Ø mm		
206-500	1.5 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.)		
	Dış Çapı		
206-501	5 Ø mm	1.570.000	490.000
206-502	6 Ø mm	1.856.000	490.000
206-503	8 Ø mm	2.475.000	490.000
206-504	10 Ø mm	3.300.000	616.000
206-505	12 Ø mm	3.712.000	616.000
206-506	16 Ø mm	5.156.000	742.000
206-507	20 Ø mm	6.187.000	742.000
206-508	22 Ø mm	7.012.000	860.000
206-509	25 Ø mm	7.837.000	980.000
206-510	28 Ø mm	8.868.000	980.000
206-511	32 Ø mm	9.487.000	980.000
206-512	35 Ø mm	10.518.000	1.106.000
206-513	36 Ø mm	10.931.000	1.232.000
206-514	40 Ø mm	11.962.000	1.232.000
206-515	42 Ø mm	12.993.000	1.358.000
206-516	50 Ø mm	14.437.000	1.358.000
206-517	63 Ø mm	18.150.000	1.480.000
206-518	80 Ø mm	22.275.000	1.729.000
206-519	100 Ø mm	26.812.000	1.729.000
206-600	2 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.)		
	Dış Çapı		
206-601	20 Ø mm	8.250.000	860.000
206-602	25 Ø mm	10.312.000	980.000
206-603	32 Ø mm	12.787.000	980.000
206-604	40 Ø mm	16.087.000	1.230.000
206-605	50 Ø mm	20.625.000	1.360.000
206-606	63 Ø mm	25.781.000	1.480.000
206-607	80 Ø mm	31.969.000	1.729.000
206-608	100 Ø mm	38.775.000	1.729.000
206-609	125 Ø mm	49.312.000	1.855.000
206-700	2.5 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.)		
	Dış Çapı		
206-701	25 Ø mm	12.375.000	980.000
206-702	32 Ø mm	15.262.000	1.110.000
206-703	40 Ø mm	20.006.000	1.358.000
206-704	50 Ø mm	24.750.000	1.480.000
206-705	63 Ø mm	31.970.000	1.729.000
206-706	80 Ø mm	40.220.000	1.729.000
206-707	100 Ø mm	48.470.000	1.855.000
206-708	125 Ø mm	49.500.000	1.855.000
206-709	160 Ø mm	54.850.000	1.981.000
206-800	3 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m)		
	Dış Çapı		
206-801	32 Ø mm	16.500.000	1.232.000
206-802	40 Ø mm	23.300.000	1.358.000
206-803	50 Ø mm	29.495.000	1.480.000
206-804	63 Ø mm	37.745.000	1.729.000
206-805	80 Ø mm	45.375.000	1.729.000
206-806	100 Ø mm	47.440.000	1.855.000
206-807	125 Ø mm	59.815.000	1.855.000
206-808	160 Ø mm	61.875.000	1.981.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
206-900	Bakır boru montaj malzemesi: (Ölçü: %).		
206-901	Vidalı fitingsli bağlama durumunda montaj malzemesi bedeli. Bakır boruların ağzının genişletilerek flanş yapıp vidalı fitings parçaları ile sızdırmaz şekilde bağlanmaları halinde montajlı boru tutarının	% 20.	
206-902	Fosfor bakır alaşımı ile kaynak halinde fitings bedeli. Bakır boruların, bakır olmayan boru veya aksama kaynatılması için, fosfor bakır alaşımı ile kaynak edilmesi halinde montajlı boru tutarının	% 25.	
206-903	Gümüş- bakır alaşımı ile kaynak yapılması halinde malzemesi bedeli: Bakır boruların, bir taraftan genişletilip muf teşkil edildikten sonra biri diğerinin içerisine gereği kadar geçirilip, bakır-gümüş alaşımı kullanılması halinde montajlı boru tutarının NOT: Yukarıda belirtilen fiyatlar elektrolitik (yumuşak) bakır borular içindir	% 30.	
207-000	SOĞUK VEYA SICAK SU VANALARI:(Ölçü:Ad.:İhzarat:% 80). Soğuk veya sıcak su tesisatında kesici eleman olarak kullanılmak üzere, TSE uygunluk belgeli, pirinç veya piktan, su kaçırmayacak nitelikte imal edilmiş, vidalı veya flanşlı sürgülü, kosva vana ve kolon boşaltma musluğunun conta ve contaları ile beraber işyerinde temini ve yerine montajı.		
207-100	Sürgülü (şiber) ve glop vanaları, pirinç vidalı, preste imal edilmiş (TS 3147)'ye göre boşaltmasız.		
207-101	15 Ø mm (1/2")	7.425.000	1.981.000
207-102	20 Ø mm (3/4")	9.280.000	2.350.000
207-103	25 Ø mm (1")	17.530.000	2.350.000
207-104	32 Ø mm (1 1/4")	27.845.000	2.475.000
207-105	40 Ø mm (1 1/2")	34.000.000	2.475.000
207-106	50 Ø mm (2")	49.500.000	2.968.000
207-107	65 Ø mm (2 1/2")	78.375.000	4.700.000
207-108	80 Ø mm (3")	111.375.000	4.950.000
207-109	100 Ø mm (4")	157.000.000	5.446.000
207-200	Şiber vanalara ve kosva vanalara boşaltma musluğu ilavesi için ödenecek fark:		
207-201	10 Ø mm (3/8")	200.000	168.000
207-202	15 Ø mm (1/2")	200.000	168.000
207-300	Sürgülü (şiber) vana; pirinç vidalı, koldi döküm boşaltmasız BF No: 207-100'deki montajlı birim fiyatlar % 25 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
207-400	Sürgülü vana:Pik döküm flanşlı TS-444 veya TS-457/1'e uygun gövdesi, kapağı, salmastra kutusu sürgü ve el çarka kır dökümden,sürgü ve gövde kolayına dökümden; pirinçten veya pasa dayamıklı çelik mil ile örülmüş serbest salmastralı; klüngeritten sızdırmaz contalı PN 4-6.		
207-401	40 Ø mm	39.190.000	5.446.000
207-402	50 Ø mm	48.260.000	5.900.000
207-403	65 Ø mm	66.000.000	6.678.000
207-404	80 Ø mm	82.500.000	8.400.000
207-405	100 Ø mm	92.800.000	9.400.000
207-406	125 Ø mm	121.700.000	10.640.000
207-407	150 Ø mm	136.125.000	12.124.000
207-408	200 Ø mm	226.875.000	12.600.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
207-409	250 Ø mm	350.625.000	14.357.000
207-410	300 Ø mm	495.000.000	14.800.000
207-411	350 Ø mm	660.000.000	16.830.000
207-412	400 Ø mm	825.000.000	18.060.000
207-413	500 Ø mm	1.443.750.000	19.800.000
207-414	600 Ø mm	1.546.875.000	21.042.000
207-500	Sürgülü vana: Pük döküm, flanşlı: TS, 457/2-1'e uygun, diğer özellikler 207-400'ün aynı, PN 10.		
207-501	40 Ø mm	57.420.000	5.446.000
207-502	50 Ø mm	63.360.000	5.900.000
207-503	65 Ø mm	83.160.000	6.678.000
207-504	80 Ø mm	99.000.000	8.400.000
207-505	100 Ø mm	124.740.000	9.400.000
207-506	125 Ø mm	164.340.000	10.640.000
207-507	150 Ø mm	192.060.000	12.124.000
207-508	200 Ø mm	332.640.000	12.600.000
207-509	250 Ø mm	514.800.000	14.357.000
207-510	300 Ø mm	732.600.000	14.800.000
207-511	350 Ø mm	1.029.600.000	16.830.000
207-512	400 Ø mm	1.425.600.000	18.067.000
207-513	500 Ø mm	2.356.200.000	19.800.000
207-514	600 Ø mm	2.613.600.000	21.042.000
207-600	Kosva vana (kolon musluğu), pirinç, vidalı, preste imal edilmiş, TS-15/5'e uygun boşaltmalı;		
207-601	15 Ø mm (1/2")	10.312.000	1.981.000
207-602	20 Ø mm (3/4")	11.962.000	2.226.000
207-603	25 Ø mm (1")	18.562.000	2.226.000
207-604	32 Ø mm (1 1/4")	29.700.000	2.475.000
207-605	40 Ø mm (1 1/2")	34.650.000	2.475.000
207-606	50 Ø mm (2")	49.500.000	2.968.000
207-600	Kosva vana (kolon musluğu), pirinç, vidalı, koldi döküm boşaltma sız BF No.: 207-600'deki montajlı birim fiyatlar % 25 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltmeden, ayrıca uygulanır.		
208-000	KOLON BOŞALTMA MUSLUĞU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).		
208-100	Pirinç, 1.sınıf adı döküm:		
208-101	15 Ø mm (1/2")	1.030.000	420.000
208-102	20 Ø mm (3/4")	1.075.000	420.000
208-103	25 Ø mm (1")	1.115.000	420.000
209-000	KIZGIN SU BUHAR VANALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Kesit, malzeme cinsleri, çalışma basınçları, ve sıcaklığını gösteren katalogu idarece onanmak kaydıyla seçilecek, kalite belgeli sürgülü (Siber), oturmali veya pistonlu tip, sızdırmaz, akışkan, sıcaklık ve basınca göre bronz dökme demir veya çelik gövdesi, contası işlenmiş, taşlanmış ve parlatılmış bronz veya 13 gr. paslanmaz çelik mili, supab ve supabın oturduğu bilezik 13 gr paslanmaz çelikten veya bronzdan kızgın su veya buhar vanasının işyerinde temini ve yerine montajı. (T.S.E. kalite belgeli.) NOT: Dik veya eğik mesnetli oturmali vanalar için fiyat farkı ödenmez.		
209-100	PN 16 vanalar, pirinç, pres döküm vidalı;		
209-101	15 Ø mm (1/2")	14.025.000	1.981.000
209-102	20 Ø mm (3/4")	17.118.000	2.226.000
209-103	25 Ø mm (1")	23.718.000	2.226.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
209-104	32 Ø mm	(1 1/4")	31.350.000	2.475.000
209-105	40 Ø mm	(1 1/2")	38.775.000	2.475.000
209-106	50 Ø mm	(2")	55.687.000	2.968.000
209-200	PN 16 kızgın su ve buhar vanaları gövdesi pik döküm, oturmalı (basitli gıplı); millî, oturma bileziği, basık yüzeyi paslanmaz çelik, bileziği değiştirilebilir, gövdeye vidalı ve flanşlı. (TSE kalite belgeli.)			
209-201	15 Ø mm	Vidalı Flanşlı	34.030.000	2.968.000
209-202	20 Ø mm	Vidalı Flanşlı	41.250.000	3.465.000
209-203	25 Ø mm	Vidalı Flanşlı	53.625.000	3.710.000
209-204	32 Ø mm	Vidalı Flanşlı	70.125.000	4.700.000
209-205	40 Ø mm	Vidalı Flanşlı	94.875.000	5.446.000
209-206	50 Ø mm	Vidalı Flanşlı	115.500.000	5.900.000
209-207	65 Ø mm	Flanşlı	165.000.000	6.678.000
209-208	80 Ø mm	Flanşlı	218.625.000	8.400.000
209-209	100 Ø mm	Flanşlı	313.500.000	9.400.000
209-210	125 Ø mm	Flanşlı	474.375.000	10.640.000
209-211	150 Ø mm	Flanşlı	606.375.000	12.124.000
209-212	200 Ø mm	Flanşlı	1.093.125.000	12.600.000
209-213	250 Ø mm	Flanşlı	1.856.250.000	14.357.000
209-300	PN 16 kızgın su ve buhar vanaları, pistonlu, gövdesi pik döküm, vidalı veya flanşlı. (TSE kalite belgeli).			
209-301	15 Ø mm	Vidalı Flanşlı	45.375.000	2.968.000
209-302	20 Ø mm	Vidalı Flanşlı	61.875.000	3.465.000
209-303	25 Ø mm	Vidalı Flanşlı	74.250.000	3.710.000
209-304	32 Ø mm	Vidalı Flanşlı	105.190.000	4.700.000
209-305	40 Ø mm	Vidalı Flanşlı	138.190.000	5.446.000
209-306	50 Ø mm	Vidalı Flanşlı	181.500.000	5.900.000
209-307	65 Ø mm	Flanşlı	247.500.000	6.678.000
209-308	80 Ø mm	Flanşlı	330.000.000	8.400.000
209-309	100 Ø mm	Flanşlı	433.125.000	9.400.000
209-310	125 Ø mm	Flanşlı	701.250.000	10.640.000
209-311	150 Ø mm	Flanşlı	825.000.000	12.124.000
209-312	200 Ø mm	Flanşlı	1.493.000.000	12.600.000
209-400	PN 25-40 kızgın su ve buhar vanaları, pistonlu, gövdesi çelik döküm vidalı veya kuyruklu flanşlı. (TSE kalite belgeli).			
209-401	15 Ø mm	Vidalı Flanşlı	84.560.000	2.968.000
209-402	20 Ø mm	Vidalı Flanşlı	101.060.000	3.465.000
209-403	25 Ø mm	Vidalı Flanşlı	119.625.000	3.710.000
209-404	32 Ø mm	Vidalı Flanşlı	165.000.000	4.700.000
209-405	40 Ø mm	Vidalı Flanşlı	220.687.000	5.446.000
209-406	50 Ø mm	Vidalı Flanşlı	278.437.000	5.900.000
209-407	65 Ø mm	Flanşlı	433.125.000	6.678.000
209-408	80 Ø mm	Flanşlı	536.250.000	8.400.000
209-409	100 Ø mm	Flanşlı	713.625.000	9.400.000
209-410	125 Ø mm	Flanşlı	1.010.625.000	10.640.000
209-411	150 Ø mm	Flanşlı	1.113.750.000	12.124.000
209-412	200 Ø mm	Flanşlı	2.248.125.000	12.600.000
209-500	PN 40 kızgın su ve buhar vanaları, pistonlu, gövdesi paslanmaz çelik, teflon ringli, vidalı veya kuyruklu flanşlı. (TSE kalite belgeli).			
209-501	15 Ø mm	Vidalı Flanşlı	125.810.000	2.968.000
209-502	20 Ø mm	Vidalı Flanşlı	157.000.000	3.465.000
209-503	25 Ø mm	Vidalı Flanşlı	205.250.000	3.710.000
209-504	32 Ø mm	Vidalı Flanşlı	259.875.000	4.700.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
209-505	40 Ø mm	Vidalı Flanşlı	371.250.000	5.446.000
209-506	50 Ø mm	Vidalı Flanşlı	495.000.000	5.900.000
209-507	65 Ø mm	Flanşlı	866.250.000	6.678.000
209-508	80 Ø mm	Flanşlı	1.031.250.000	8.400.000
209-509	100 Ø mm	Flanşlı	1.381.875.000	9.400.000
209-510	125 Ø mm	Flanşlı	2.103.750.000	10.640.000
209-511	150 Ø mm	Flanşlı	2.660.625.000	12.124.000
209-512	200 Ø mm	Flanşlı	5.156.250.000	12.600.000
209-600	PN 25-40 luvgun su ve buhar vanaları; gövdesi çelik döküm, baslılı (oturmali, stop valf tipli), milli, oturma bileziği, baslılı yüzeyi paslanmaz. Çelik, vidalı veya kuyrıklı flanşlı; (TSE kalite belgeli)			
209-601	15 Ø mm	Vidalı Flanşlı	86.625.000	2.968.000
209-602	20 Ø mm	Vidalı Flanşlı	101.060.000	3.465.000
209-603	25 Ø mm	Vidalı Flanşlı	109.310.000	3.710.000
209-604	32 Ø mm	Vidalı Flanşlı	165.000.000	4.700.000
209-605	40 Ø mm	Vidalı Flanşlı	185.625.000	5.446.000
209-606	50 Ø mm	Vidalı Flanşlı	247.500.000	5.900.000
209-607	65 Ø mm	Flanşlı	433.125.000	6.678.000
209-608	80 Ø mm	Flanşlı	536.250.000	8.400.000
209-609	100 Ø mm	Flanşlı	701.250.000	9.400.000
209-610	125 Ø mm	Flanşlı	1.031.250.000	10.640.000
209-611	150 Ø mm	Flanşlı	1.381.875.000	12.124.000
209-612	200 Ø mm.	Flanşlı	2.268.750.000	12.600.000
209-613	250 Ø mm.	Flanşlı	3.300.000.000	14.357.000
209-614	300 Ø mm.	Flanşlı	5.362.500.000	15.100.000
209-700	PN 16 denge pistonlu, luvgun su ve buhar vanaları (Ölçü: Ad.); (İhzarat: % 80) Gövdesi GG25 çelik döküm, ağır ve devamlı işletme şartlarında açma ve kapama anında pistonu gelecek basıncı kendi içinde dengelererek kolay açma ve kapama sağlayacak şekilde dizayn edilmiş paslanmaz çelik pistonlu, iç sızdırmazlık için iki gövde kapak sızdırmazlık için bir takım, mil sızdırmazlığı için iki takım özel ringle donatılmış, soğuk irtibat mil- piston mili ile sağlanmış, kapak ve baslılı somunları yüksek ısıya mukavim disk biçimli yaylara haiz, sıcak su, luvgun su, buhar ve diğer alanlarda kullanılabilen "Denge pistonlu vanaların işyerinde temini ve montajı, (TSE kalite belgeli).			
209-701	65 Ø mm	Flanşlı	383.625.000	6.678.000
209-702	80 Ø mm	Flanşlı	495.000.000	8.400.000
209-703	100 Ø mm	Flanşlı	639.375.000	9.400.000
209-704	125 Ø mm	Flanşlı	1.010.625.000	10.640.000
209-705	150 Ø mm	Flanşlı	1.278.750.000	12.124.000
209-706	200 Ø mm	Flanşlı	2.433.750.000	12.600.000
209-800	PN 25-40 denge pistonlu luvgun su ve buhar vanaları: (Ölçü: Ad.) (İhzarat: % 80). Gövdesi GSC - 25 çelik döküm diğer özellikler 209-700'ün aynı.			
209-801	65 Ø mm	Flanşlı	734.250.000	6.678.000
209-802	80 Ø mm	Flanşlı	907.500.000	8.400.000
209-803	100 Ø mm	Flanşlı	1.216.875.000	9.400.000
209-804	125 Ø mm	Flanşlı	1.753.125.000	10.640.000
209-805	150 Ø mm	Flanşlı	2.021.250.000	12.124.000
209-806	200 Ø mm	Flanşlı	3.505.250.000	12.600.000
210-000	ÖZEL VANALAR; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80).			
210-100	Üç yönlü emniyet vanası; Kazan, eşanjör ve benzeri cihazlara takılmak üzere, sızdırmaz gövdesi			

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	pik döküm, iç parçaları bronzdan imal edilmiş, üç yollu emniyet vanasının işyerinde temini ve yerine montajı.		
210-101	40 Ø mm Flanşlı	64.350.000	5.900.000
210-102	50 Ø mm Flanşlı	77.220.000	6.678.000
210-103	65 Ø mm Flanşlı	94.380.000	8.400.000
210-104	80 Ø mm Flanşlı	102.960.000	9.400.000
210-105	100 Ø mm Flanşlı	137.280.000	10.640.000
210-106	125 Ø mm Flanşlı	154.440.000	12.124.000
210-107	150 Ø mm Flanşlı	180.180.000	12.600.000
210-108	200 Ø mm Flanşlı	235.950.000	14.357.000
210-200	Dört yollu karıştırma vanası: En az 3 firmadan getirilecek prospektüslerden onanlardan birisi monte edilmek üzere dört yollu karıştırma vana, gövde ve disk, döküm, vana disk korozyona karşı koruyucu alçışimla kaplanmış, flanşlı DIN 2531'e uygun veya dişli tip DIN 259'a uygun kazan irtibatlı, sol ve sağ en yüksek çalışma sıcaklığı 110 °C ayar eğrisi kazana dönüş suyu sıcaklığını, alçak sıcaklık korozyonundan koruyacak şekilde yüksek tutucu ve lineer karışım karakteristiğinde olmak üzere işyerinde temini ve yerine montajı. (Otomatik kontrol servo motoru bağlanabilir.)		
210-201	20 Ø mm Flanşlı	72.930.000	5.446.000
210-202	25 Ø mm Flanşlı	81.510.000	5.691.000
210-203	32 Ø mm Flanşlı	100.815.000	5.900.000
210-204	40 Ø mm Flanşlı	113.685.000	6.678.000
210-205	50 Ø mm Flanşlı	126.555.000	7.672.000
210-206	65 Ø mm Flanşlı	141.570.000	8.400.000
210-207	80 Ø mm Flanşlı	171.600.000	9.400.000
210-208	100 Ø mm Flanşlı	205.920.000	10.640.000
210-209	125 Ø mm Flanşlı	265.980.000	12.124.000
210-210	150 Ø mm Flanşlı	360.360.000	12.600.000
210-211	200 Ø mm Flanşlı	480.480.000	14.357.000
210-300	3 yollu saptırma veya karıştırma vanaları, diğer özellikler BFT 210-200'ün aynı;		
210-301	32 Ø mm	98.670.000	5.446.000
210-302	40 Ø mm	105.105.000	5.900.000
210-303	50 Ø mm	120.120.000	6.678.000
210-304	65 Ø mm	132.990.000	7.672.000
210-305	80 Ø mm	175.890.000	8.400.000
210-306	100 Ø mm	197.340.000	9.400.000
210-400	Enjektör (Venturi esasıyla devre sirkülasyonunu kuvvetlendirici eleman) siyah borudan yapılmış; PN 6 kalitesinde Anma Çapı DN		
210-401	32 Ø mm	16.731.000	3.710.000
210-402	40 Ø mm	23.595.000	4.700.000
210-403	50 Ø mm	29.172.000	5.446.000
210-404	65 Ø mm	32.175.000	5.900.000
210-405	80 Ø mm	38.610.000	6.678.000
210-500	Basıncılı hava, LPG, vakum, akaryakıt ve kızgın su tesisatı vanaları, pistonlu veya basitli teflon ringli, gövdesi pik döküm vidalı veya flanşlı; Elle açılıp kapamalı, salmastrasız, diyaframlı (membranlı) tipte diyaframı içinden geçen akışkanın tahribine dayanıklı sentetik kauçuk, teflon ringli, pistonlu, oturtmalı tip veya benzeri malzemeden imal edilmiş malzemelerden mamul, sızdırmazlık testi yapılmış olması şartı ile, en az 3 firmadan getirilecek prospektüslerden onanlardan birisi monte edilmek üzere.		



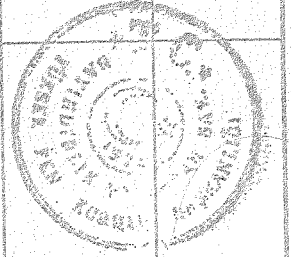
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
210-501	8 Ø mm (1/4") vidalı	16.302.000	1.981.000
210-502	15 Ø mm (1/2") vidalı	19.734.000	1.981.000
210-503	20 Ø mm (3/4") vidalı	23.595.000	2.100.000
210-504	25 Ø mm (1") vidalı	38.610.000	2.350.000
210-505	32 Ø mm (1 1/4") vidalı	45.045.000	2.475.000
210-506	40 Ø mm (1 1/2") vidalı	57.915.000	2.475.000
210-507	50 Ø mm (2") vidalı	94.380.000	2.968.000
210-510	PN-16 döküm, pistonlu, teflon ringli, (vidalı veya flanşlı), diğer özellikler 210-500'ün aynı. (TSE kalite belgeli)		
210-511	15 Ø mm. Vidalı Flanşlı	42.900.000	2.968.000
210-512	20 Ø mm. Vidalı Flanşlı	57.915.000	3.465.000
210-513	25 Ø mm. Vidalı Flanşlı	70.785.000	3.710.000
210-514	32 Ø mm. Vidalı Flanşlı	102.960.000	4.700.000
210-515	40 Ø mm. Vidalı Flanşlı	132.990.000	5.446.000
210-516	50 Ø mm. Vidalı Flanşlı	175.890.000	5.900.000
210-517	65 Ø mm. Flanşlı	257.400.000	6.678.000
210-518	80 Ø mm. Flanşlı	343.200.000	8.400.000
210-519	100 Ø mm. Flanşlı	454.740.000	9.400.000
210-520	125 Ø mm. Flanşlı	729.300.000	10.640.000
210-521	150 Ø mm. Flanşlı	879.450.000	12.124.000
210-522	200 Ø mm. Flanşlı	1.608.750.000	12.600.000
210-530	Çelik döküm PN 25-40 diğer özellikler 210-500'ün aynı, vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli).		
210-531	15 Ø mm. Vidalı Flanşlı	80.300.000	2.968.000
210-532	20 Ø mm. Vidalı Flanşlı	96.780.000	3.465.000
210-533	25 Ø mm. Vidalı Flanşlı	119.430.000	3.710.000
210-534	32 Ø mm. Vidalı Flanşlı	164.736.000	4.700.000
210-535	40 Ø mm. Vidalı Flanşlı	218.270.000	5.446.000
210-536	50 Ø mm. Vidalı Flanşlı	280.050.000	5.900.000
210-537	65 Ø mm. Flanşlı	576.576.000	6.678.000
210-538	80 Ø mm. Flanşlı	700.128.000	8.400.000
210-539	100 Ø mm. Flanşlı	885.456.000	9.400.000
210-540	125 Ø mm. Flanşlı	1.297.296.000	10.640.000
210-541	150 Ø mm. Flanşlı	1.564.992.000	12.124.000
210-542	200 Ø mm. Flanşlı	2.862.288.000	12.600.000
210-550	PN-16 Sıcak su ve kızgın su vanaları, gövdesi pik döküm pistonlu, üst teflon, alt KFK ringli, vidalı veya flanşlı, BF No:210-510'daki fiyatlar aynen uygulanır.		
210-570	PN-40 çelik döküm, diğer özellikler 210-550'in aynı. BF No: 210-530'daki fiyatlar aynen uygulanır.		
210-600	KÜRESEL VANALAR: (FS-3148). Su, hava ve buhar tesisatında pirinçten kesici elemanlı TSE kalite uygunluk belgeli, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların işyerinde temini ve yerine montajı.		
210-610	Pirinç preste imal edilmiş peribunan conta		
210-611	8 Ø mm (1/4") vidalı	8.580.000	1.981.000
210-612	15 Ø mm (1/2")	11.370.000	1.890.000
210-613	20 Ø mm (3/4")	14.370.000	2.350.000
210-614	25 Ø mm (1")	19.305.000	2.350.000
210-615	32 Ø mm (1 1/4")	29.172.000	2.475.000
210-616	40 Ø mm (1 1/2")	36.035.000	2.475.000
210-617	50 Ø mm (2")	57.915.000	2.968.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
210-618	65 Ø mm (2 1/2")	61.130.000	3.465.000
210-619	80 Ø mm (3")	90.090.000	3.710.000
210-620	Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (P. T. F. E.) contaht;		
210-621	8 Ø mm (1/4")	8.580.000	1.981.000
210-622	10 Ø mm (3/8")	9.225.000	1.981.000
210-623	15 Ø mm (1/2")	10.725.000	1.981.000
210-624	20 Ø mm (3/4")	15.015.000	2.350.000
210-625	25 Ø mm (1")	19.305.000	2.350.000
210-626	32 Ø mm (1 1/4")	27.885.000	2.475.000
210-627	40 Ø mm (1 1/2")	36.465.000	2.475.000
210-628	50 Ø mm (2")	55.770.000	2.968.000
210-700	PN- 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi paslanmaz çelikten, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contaht, flanşlı (TSE.kalite belgeli.)		
210-701	10 Ø mm.	39.125.000	2.968.000
210-702	15 Ø mm.	61.776.000	2.968.000
210-703	20 Ø mm.	65.895.000	3.465.000
210-704	25 Ø mm.	80.310.000	3.710.000
210-705	32 Ø mm.	92.664.000	4.700.000
210-706	40 Ø mm.	111.200.000	5.446.000
210-707	50 Ø mm.	129.730.000	5.900.000
210-708	65 Ø mm.	190.000.000	6.678.000
210-709	80 Ø mm.	250.000.000	8.400.000
210-710	100 Ø mm.	340.000.000	9.400.000
210-711	125 Ø mm.	440.670.000	10.640.000
210-712	150 Ø mm.	658.945.000	12.124.000
210-713	200 Ø mm.	1.317.888.000	12.700.000
210-714	250 Ø mm.	1.791.504.000	14.357.000
210-720	PN 25-40 Gövdesi çelik döküm, küresi paslanmaz çelikten, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contaht; vidalı (TSE kalite belgeli)		
210-721	8 Ø mm. (1/4")	37.065.000	1.981.000
210-722	10 Ø mm. (3/8")	37.065.000	1.981.000
210-723	15 Ø mm. (1/2")	64.864.000	1.981.000
210-724	20 Ø mm. (3/4")	70.012.000	2.350.000
210-725	25 Ø mm. (1")	88.545.000	2.350.000
210-726	32 Ø mm. (1 1/4")	107.078.000	2.475.000
210-727	40 Ø mm. (1 1/2")	131.788.000	2.475.000
210-728	50 Ø mm. (2")	160.617.000	2.968.000
210-729	65 Ø mm. (2 1/2")	255.340.000	3.465.000
210-730	PN 25-40 Gövdesi çelik döküm, küresi paslanmaz çelikten, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contaht; (TSE kalite belgeli.)		
210-731	10 Ø mm Flanşlı	57.657.000	2.968.000
210-732	15 Ø mm Flanşlı	86.486.000	2.968.000
210-733	20 Ø mm. Flanşlı	100.900.000	3.465.000
210-734	25 Ø mm. Flanşlı	121.490.000	3.710.000
210-735	32 Ø mm. Flanşlı	150.321.000	4.700.000
210-736	40 Ø mm. Flanşlı	181.209.000	5.446.000
210-737	50 Ø mm. Flanşlı	214.156.000	5.900.000
210-738	65 Ø mm Flanşlı	308.880.000	6.678.000
210-739	80 Ø mm. Flanşlı	432.432.000	8.400.000
210-740	100 Ø mm. Flanşlı	568.339.000	9.400.000
210-741	125 Ø mm. Flanşlı	803.088.000	10.640.000

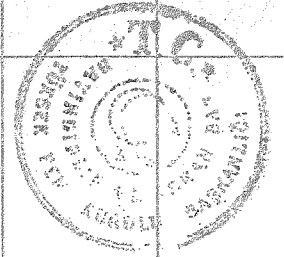
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
210-742	150 Ø mm. Flanşlı	1.462.032.000	12.124.000
210-743	200 Ø mm. Flanşlı	2.223.936.000	12.600.000
210-750	PN 25-40, Gövdesi ve küresi paslanmaz çelikten, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli conta, vidalı;		
210-751	8 Ø mm. (1/4")	61.776.000	1.981.000
210-752	10 Ø mm. (3/8")	61.776.000	1.981.000
210-753	15 Ø mm. (1/2")	98.841.000	1.981.000
210-754	20 Ø mm. (3/4")	111.196.000	2.350.000
210-755	25 Ø mm. (1")	135.907.000	2.350.000
210-756	32 Ø mm. (1 1/4")	160.617.000	2.475.000
210-757	40 Ø mm. (1 1/2")	193.564.000	2.475.000
210-758	50 Ø mm. (2")	234.748.000	2.968.000
210-759	65 Ø mm. (2 1/2")	378.892.800	3.465.000
210-760	PN 25-40 Kayırıklı flanş, diğer özellikler BFT 210-750 gibi. (TSE kalite belgeli)		
210-761	10 Ø mm Flanşlı	86.486.400	2.968.000
210-762	15 Ø mm Flanşlı	144.150.000	2.968.000
210-763	20 Ø mm Flanşlı	164.736.000	3.465.000
210-764	25 Ø mm Flanşlı	189.446.000	3.710.000
210-765	32 Ø mm Flanşlı	242.980.000	4.700.000
210-766	40 Ø mm Flanşlı	284.169.000	5.446.000
210-767	50 Ø mm Flanşlı	354.182.000	5.900.000
210-768	65 Ø mm Flanşlı	502.444.000	6.678.000
210-769	80 Ø mm Flanşlı	679.536.000	8.400.000
210-770	100 Ø mm Flanşlı	1.029.600.000	9.400.000
210-771	125 Ø mm Flanşlı	1.420.848.000	10.640.000
210-772	150 Ø mm Flanşlı	2.100.384.000	12.124.000
210-773	200 Ø mm Flanşlı	3.045.900.000	12.600.000
210-789	PN 10-16 Gövdesi pik küresi paslanmaz çelikten, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli conta, vidalı; (TSE kalite belgeli.)		
210-781	8 Ø mm. (1/4")	28.000.000	1.981.000
210-782	10 Ø mm. (3/8")	28.000.000	1.981.000
210-783	15 Ø mm. (1/2")	49.420.000	1.981.000
210-784	20 Ø mm. (3/4")	53.540.000	1.981.000
210-785	25 Ø mm. (1")	65.895.000	2.350.000
210-786	32 Ø mm. (1/4")	72.072.000	2.475.000
210-787	40 Ø mm. (1 1/2")	86.490.000	2.475.000
210-788	50 Ø mm. (2")	102.960.000	2.968.000
210-789	65 Ø mm. (2 1/2")	172.970.000	3.465.000
210-790	Tam geçişli küresel vanalar: Paslanmaz çelikten tabak yay takviyeli, teflon ringli diğer özellikler 210-700, 210-720, 210-730, 210-750, 210-760, 210-780, 210-2000'deki normal küresel vanaların bir üst çapı karşısında BF'lar esas alınacaktır		
210-2000	Küresel vana PN 6 Pik döküm (GG 25); (TSEK kalite belgeli.) Sıcak ve soğuk su tesisatında kullanılmak üzere, gövdesi pik döküm (GG-25) küresi paslanmaz çelik, tabak yay takviyeli, teflon conta, redüksiyon geçişli flanşlı küresel vananın işyerinde temini ve montajı.		
210-2001	40 Ø mm.	90.600.000	5.446.000
210-2002	50 Ø mm.	119.430.000	5.900.000
210-2003	65 Ø mm.	165.000.000	6.678.000
210-2004	80 Ø mm.	230.000.000	8.400.000
210-2005	100 Ø mm.	320.000.000	9.400.000
210-3000	Kol kumandalı kelebek vana: (PN 10-16) (TSE kalite belgeli).		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	TS-11341'e uygun sıcak ve soğuk su (- 30 °C + 140°C), hava anti-korozit bütün alışkanlarda kullanılan (GG-25) döküm gövdeli, sifero döküm üzeri poliamit türevi malzeme kaplı veya 3165 paslanmaz çelik klapeli (Disk), iki flanş arasına sıkıstırmalı tip, sızdırmazlık contası gerektirmeyen ve sızdırmazlığı EPDM/Buna - N kendi contası ile sağlayan PN 10-16 basınç sınırlarında tura sızdırmaz, geçici klapel (Disk) ile sağlayan, kol kumandalı kelebek vananın işyerinde temini ve yerine montajı; (Klapenin 316 SS paslanmaz çelik olması halinde montajsız birim fiyatlarına % 10 zam ödenir. Montaj bedelleri aynen alınır.)		
210-3001	50 Ø mm.	82.370.000	5.446.000
210-3002	65 Ø mm.	98.840.000	5.900.000
210-3003	80 Ø mm.	125.610.000	5.900.000
210-3004	100 Ø mm.	164.740.000	8.400.000
210-3005	125 Ø mm.	210.040.000	9.400.000
210-3006	150 Ø mm.	255.340.000	10.395.000
210-3007	200 Ø mm.	362.420.000	12.124.000
210-3008	250 Ø mm.	494.208.000	12.376.000
211-000	<b>SU HAVA VEYA GAZ SICAKLIĞINI AYAR VANALARI:</b> (Ölçü: Ad: İhzarat: % 80). TSE kalite belgeli. Kesit, malzeme cinsleri, basınç ve sıcaklıkları, Kv. veya Cv.değerini veren katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek; alışkan basınç ve sıcaklığına tabi olarak pirinç, bronz, dökme demir veya çelikten gövdesi, bronz veya paslanmaz çelikten supab ve yuvası, sanli veya dereceli ayarlanabilir termostadı, sıcaklığını ayar etmek istediğimiz gaz veya sıvının içine daldırılacak duyar ucü spiral muhafaza içinde gerekli uzanlıkta kılcal borusu, bağlama rakoru, ayar skalası ve pirinçten kromajlı skala gömme anahtarları, diğer bilimum teferruatı ile iki veya üç yollu su veya gaz sıcaklığını ayar vanasının komple olarak işyerinde temini ve yerine montajı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi		
211-100	Su sıcaklığını ayar vanaları, 2 yollu bronz, vidalı, PN 16;		
211-101	15 Ø mm. (1/2")	167.310.000	2.968.000
211-102	20 Ø mm. (3/4")	181.200.000	3.465.000
211-103	25 Ø mm. (1")	197.685.000	3.710.000
211-104	32 Ø mm. (1 1/4")	226.512.000	3.710.000
211-105	40 Ø mm. (1 1/2")	255.340.000	5.446.000
211-106	50 Ø mm. (2")	271.815.000	5.446.000
211-200	Su sıcaklığını ayar vanaları, iki yollu gövdesi pik döküm, flanşlı, PN 16; B.F. No: 211-300'deki montajlı birim fiyatları % 20 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
211-300	Su sıcaklığını ayar vanaları, iki yollu çelik döküm, flanşlı, PN-25;		
211-301	15 Ø mm.	377.520.000	2.970.000
211-302	20 Ø mm.	394.680.000	3.465.000
211-303	25 Ø mm.	407.550.000	3.700.000
211-304	32 Ø mm.	420.420.000	4.700.000
211-305	40 Ø mm.	437.580.000	4.950.000
211-306	50 Ø mm.	450.450.000	5.450.000
211-307	65 Ø mm.	493.350.000	5.940.000
211-308	80 Ø mm.	533.410.000	6.680.000
211-309	100 Ø mm.	622.050.000	7.425.000
211-310	125 Ø mm.	643.500.000	8.410.000
211-311	150 Ø mm.	677.820.000	9.400.000
211-312	175 Ø mm.	686.400.000	10.395.000
211-313	200 Ø mm.	707.850.000	12.376.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
211-400	Su sıcaklığını ayar vanaları, üç yollu, gövdesi pik döküm, flanşlı PN 16;		
211-401	15 Ø mm.	432.432.000	3.700.000
211-402	20 Ø mm.	453.024.000	4.700.000
211-403	25 Ø mm.	473.616.000	4.950.000
211-404	32 Ø mm.	494.208.000	5.450.000
211-405	40 Ø mm.	502.445.000	5.940.000
211-406	50 Ø mm.	523.040.000	6.680.000
211-407	65 Ø mm.	535.392.000	8.410.000
211-408	80 Ø mm.	597.168.000	9.400.000
211-409	100 Ø mm.	638.352.000	12.376.000
211-500	Su sıcaklığını ayar vanaları, üç yollu, flanşlı PN 25; B.F. No: 211-400'deki montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
211-600	Hava ve gaz sıcaklığını ayar vanası, iki yollu, pik flanşlı PN 16; B.F.T 211-200'deki montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
211-700	Hava ve gaz sıcaklığını ayar vanası, iki yollu, flanşlı PN 25; B.F.T 211-300'deki montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
211-800	Hava ve gaz sıcaklığını ayar vanası üç yollu, pik flanşlı, PN 16; B.F.T 211-400'deki montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
211-900	Hava ve gaz sıcaklığını ayar vanası, üç yollu, flanşlı PN 25; B.F.T 211-500'deki montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
212-000	<b>BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANALAR:</b> (Ölçü: Ad: İşzarat: % 80). Su, buhar ve diğer yanmayan gazlar için tanınmış firma yapısı, çapa tabii olarak muhtelif giriş ve çıkış basınçları için akışkan debisini kesit malzeme cinsi, çalışma basıncı ve sıcaklığını gösteren katalogu idarece onanmak kaydıyla seçilecek; akışkan basınç ve sıcaklığına tabii olarak dökme demir veya çelikten gövdesi, mil ve yuvarlak temas yüzeyleri bronz veya paslanmaz çelikten, basınca uygun flanşları, giriş basıncı debi talebinin değişmesi halinde, çıkış basıncını hassasiyetle, ayarlandığı değerlerde tutabilecek basınç düşürme vanasının işyerinde temini, yerine montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi.		
212-100	Basınç düşürücü vana, su için;		
212-101	15 Ø mm. Vidalı (1/2")	429.000.000	1.981.000
212-102	20 Ø mm. Vidalı (3/4")	445.160.000	2.226.000
212-103	25 Ø mm. Vidalı (1")	493.350.000	2.475.000
212-104	32 Ø mm. Vidalı (1 1/4")	579.150.000	2.968.000
212-105	40 Ø mm. Vidalı (1 1/2")	686.400.000	3.698.000
212-106	50 Ø mm. Vidalı (2")	965.250.000	4.700.000
212-107	65 Ø mm. Vidalı Flanşlı	1.372.800.000	5.900.000
212-108	80 Ø mm. Vidalı Flanşlı	1.437.150.000	6.678.000
212-109	100 Ø mm. Vidalı Flanşlı	1.780.350.000	8.400.000
212-110	125 Ø mm. Vidalı Flanşlı	1.973.400.000	9.400.000
212-111	150 Ø mm. Vidalı Flanşlı	2.145.000.000	10.395.000
212-200	Basınç düşürücü vana, buhar için, PN 16 flanşlı;		
212-201	15 Ø mm.	836.550.000	2.968.000
212-202	20 Ø mm.	858.000.000	3.465.000
212-203	25 Ø mm.	965.250.000	3.710.000
212-204	32 Ø mm.	1.158.300.000	4.700.000
212-205	40 Ø mm.	1.179.730.000	5.446.000

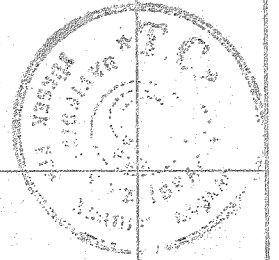


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
212-206	50 Ø mm.	1.201.200.000	5.900.000
212-207	65 Ø mm.	1.480.050.000	6.678.000
212-208	80 Ø mm.	1.501.500.000	8.400.000
212-209	100 Ø mm.	1.801.800.000	9.400.000
212-300	Basınç düşürücü vana, buhar için PN 25 flanş BF No.: 212-200'deki montajlı birim fiyatlar % 25 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
213-000	<b>SOLENOID VALFLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b> Su buhar, hava veya yağ yakıt hatlarını uzaktan ve otomatik olarak kontrol etmek üzere monte edilecek, kalite belgeli, kesit, malzeme Cv. veya Kv. değeri elektrik gerilimi değeri, akım cinsini gösteren katalogu idarece onanmak kaydıyla seçilecek, vana gövdesi; akışkan sıcaklık ve basıncına tabi olarak piring, demir dökme veya çelikten, mil ve yuvasının temas yüzeyleri paslanmaz çelikten, valfin uçları arasındaki basınca tabi olarak piring, dökme demir veya çelikten mil ve yuvası dahil komple olarak işyerinde temini, yerine montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi. (Soğutucu akışkan için kullanılacak olanlar hariçtir).		
213-100	Solenoid valf: Hava su, yağ için, maksimum 105 °C; PN 6;		
213-101	10 Ø mm. Vidalı (3/8")	79.365.000	2.475.000
213-102	15 Ø mm. Vidalı (1/2")	94.380.000	2.475.000
213-103	18 Ø mm. Vidalı (5/8")	107.250.000	2.968.000
213-104	20 Ø mm. Vidalı (3/4")	113.685.000	3.465.000
213-105	22 Ø mm. Vidalı (7/8")	171.600.000	3.710.000
213-106	25 Ø mm. Vidalı (1")	210.210.000	3.710.000
213-200	Solenoid valf; Buhar, hava, su ve yağ için maksimum 140 °C; PN 16, B.F. No :213-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 artırılarak , montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
214-000	<b>ŞAMANDIRALI VE MEKANİK KUMANDALI VANALAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b> Kesit, malzeme cinsleri, çalışma, basınç ve sıcaklığını gösteren katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek; depo kaplarında seviye kontrolü yapılmak gayesiyle, içinde bulunduğu akışkanın sıcaklık basınç ve karakterine uygun malzemeden gövdesi, flatörü, flatörün hareketini vana miline iletmek için gerekli arızasız çalışacak özellikle mekanizması ile komple vananın yerine montajı, ayarlarının yapılması çalışır halde teslimi.		
214-100	Şamandıralı ve mekanik kumandalı vana; Vidalı, PN 16;		
214-101	10 Ø mm. (3/8")	49.335.000	1.981.000
214-102	15 Ø mm. (1/2")	68.640.000	1.981.000
214-103	20 Ø mm. (3/4")	100.815.000	2.226.000
214-104	25 Ø mm. (1")	107.250.000	2.475.000
214-105	32 Ø mm. (1 1/4")	145.860.000	2.968.000
214-106	40 Ø mm. (1 1/2")	182.325.000	3.710.000
214-107	50 Ø mm. (2")	214.500.000	3.710.000
214-200	Şamandıra ve mekanik kumandalı vana; flanş, PN 16;		
214-201	15 Ø mm.	128.700.000	2.968.000
214-202	20 Ø mm.	145.860.000	3.465.000
214-203	25 Ø mm.	154.440.000	3.710.000
214-204	32 Ø mm.	184.470.000	4.700.000
214-205	40 Ø mm.	210.210.000	5.446.000
214-206	50 Ø mm.	270.270.000	5.900.000
214-207	65 Ø mm.	326.040.000	6.678.000
214-208	80 Ø mm.	386.100.000	8.400.000



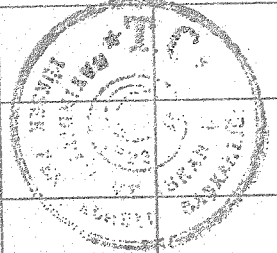
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
214-209	100 Ø mm.	450.450.000	9.400.000
214-210	125 Ø mm.	750.750.000	10.395.000
214-211	150 Ø mm.	858.000.000	12.124.000
214-212	200 Ø mm.	986.700.000	12.376.000
214-213	250 Ø mm.	1.029.600.000	14.357.000
214-300	Kızgın yağ vanaları; PN-16 dökme demir gövdeli, pistonlu KFK ringli vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli.)		
214-301	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	47.190.000	2.968.000
214-302	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	64.350.000	3.465.000
214-303	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	79.365.000	3.710.000
214-304	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	109.395.000	4.700.000
214-305	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	141.570.000	5.446.000
214-306	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	184.470.000	5.900.000
214-307	65 Ø mm. Flanşlı	253.110.000	6.678.000
214-308	80 Ø mm. Flanşlı	324.620.000	8.400.000
214-309	100 Ø mm. Flanşlı	441.870.000	9.400.000
214-310	125 Ø mm. Flanşlı	685.400.000	10.395.000
214-311	150 Ø mm. Flanşlı	858.000.000	12.124.000
214-312	200 Ø mm. Flanşlı	1.544.400.000	12.376.000
214-400	Kızgın yağ vanaları; PN-25-40 dökme çelik gövdeli, pistonlu KFK ringli vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli.)		
214-401	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	90.090.000	2.968.000
214-402	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	109.395.000	3.465.000
214-403	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	130.845.000	3.710.000
214-404	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	178.035.000	4.700.000
214-405	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	240.240.000	5.446.000
214-406	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	304.590.000	5.900.000
214-407	65 Ø mm. Flanşlı	471.900.000	6.678.000
214-408	80 Ø mm. Flanşlı	579.150.000	8.400.000
214-409	100 Ø mm. Flanşlı	793.650.000	9.400.000
214-410	125 Ø mm. Flanşlı	1.115.400.000	10.395.000
214-411	150 Ø mm. Flanşlı	1.265.550.000	12.124.000
214-412	200 Ø mm. Flanşlı	2.531.100.000	12.376.000
214-500	Kızgın yağ vanaları; PN-16 dökme demir gövdeli, baskalı (oturma) metal köprük, salmastrah, milli, oturma bileziği baskı yüzeyi paslanmaz çelik, oturma bileziği değiştirilebilir. (TSE kalite belgeli!)		
214-501	15 Ø mm. Vidalı - Flanşlı	41.600.000	2.968.000
214-502	20 Ø mm. Vidalı - Flanşlı	52.000.000	3.465.000
214-503	25 Ø mm. Vidalı - Flanşlı	67.600.000	3.710.000
214-504	32 Ø mm. Vidalı - Flanşlı	88.400.000	4.700.000
214-505	40 Ø mm. Vidalı - Flanşlı	119.600.000	5.446.000
214-506	50 Ø mm. Vidalı - Flanşlı	145.600.000	5.900.000
214-507	65 Ø mm. Flanşlı	208.000.000	6.678.000
214-508	80 Ø mm. Flanşlı	270.400.000	8.400.000
214-509	100 Ø mm. Flanşlı	390.000.000	9.400.000
214-510	125 Ø mm. Flanşlı	598.000.000	10.395.000
214-511	150 Ø mm. Flanşlı	754.000.000	12.128.000
214-512	200 Ø mm. Flanşlı	1.404.000.000	12.376.000
214-513	250 Ø mm. Flanşlı	2.444.000.000	14.357.000
214-600	Kızgın yağ vanaları; PN-25-40 çelik döküm gövdeli, baskalı (oturma) metal köprük, salmastrah, milli, oturma bileziği baskı yüzeyi paslanmaz çelik, oturma bileziği değiştirilebilir. Vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli!)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira			
214-601	15 Ø mm. Vidalı - Flanşlı	114.400.000	2.968.000			
214-602	20 Ø mm. Vidalı - Flanşlı	132.600.000	3.465.000			
214-603	25 Ø mm. Vidalı - Flanşlı	148.200.000	3.710.000			
214-604	32 Ø mm. Vidalı - Flanşlı	220.000.000	4.700.000			
214-605	40 Ø mm. Vidalı - Flanşlı	252.200.000	5.446.000			
214-606	50 Ø mm. Vidalı - Flanşlı	327.600.000	5.900.000			
214-607	65 Ø mm. Flanşlı	587.600.000	6.678.000			
214-608	80 Ø mm. Flanşlı	712.400.000	8.400.000			
214-609	100 Ø mm. Flanşlı	936.000.000	9.400.000			
214-610	125 Ø mm. Flanşlı	1.404.000.000	10.395.000			
214-611	150 Ø mm. Flanşlı	1.846.000.000	12.124.000			
214-612	200 Ø mm. Flanşlı	3.068.000.000	12.376.000			
215-000	DİFERANSİYEL BASINÇ AYARLAYICI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %80) İki nokta arasındaki basınç farkının belli değerde tutulmasının temin etmek gayesi ile kullanılacak, yardımcı enerjiye gerek olmadan çalışacak, kesit, malzeme, basınç, sıcaklık, Kv. veya Cv. değerini gösteren katalogun idarece onanmak kaydıyla seçilecek cihazın yerine montajı, ayarlarının yapıp çalışır halde teslimi.					
215-100	Flanşlı, PN 16:					
215-101	15 Ø mm	364.650.000	2.968.000			
215-102	20 Ø mm	416.130.000	3.465.000			
215-103	25 Ø mm	441.870.000	3.710.000			
215-104	32 Ø mm	480.480.000	4.700.000			
215-105	40 Ø mm	514.800.000	5.446.000			
215-106	50 Ø mm	587.730.000	5.900.000			
215-107	65 Ø mm	707.850.000	6.678.000			
215-108	80 Ø mm	793.650.000	8.400.000			
215-109	100 Ø mm	900.900.000	9.400.000			
215-110	125 Ø mm	1.051.050.000	10.395.000			
215-111	150 Ø mm	1.372.800.000	12.124.000			
215-112	200 Ø mm	2.037.750.000	12.376.000			
215-113	250 Ø mm	2.316.600.000	14.357.000			
216-000	SİRKÜLASYON POMPALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS 515) Her marka, model ve ölçü pompa için ayrı hazırlanmış debi, basınç, güç, verim karakteristiklerini veren üç ayrı imalatçı firmadan temin edilecek prospektüsleri onanmak kaydıyla seçilecek, istenilen tipte olmak üzere TSE uygunluk belgeli, statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş, bronz, paslanmaz çelik, bakalit veya döküm fanı salmastra baskısı, çelik millî kuru veya yağ rotorlu 120 °C sıcaklığa kadar dayanıklı elektrik motoru ile direkt akuple veya elastik kavrama ile bağlı sirkülasyon pompasının işyerinde temini ve yerine montajı.					
216-100	Sirkülasyon pompaları dirsek tipi. 1500 devir/min.'a kadar: Karakteristik eğrisinin orta noktası aşağıda belirtilen debi ve basınç değerlerinin arasına düşen pompanın işyerinde temini ve yerine montajı. (TSE uygunluk belgeli) Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının					
	Anma Çapı	Debisi m <sup>3</sup> /h	Basıncı mSS	Pa		
216-101	32 Ø mm.	0.8- 3	(0.15-.0.50)	1350-.4500	118.080.000	18.802.000
216-102	40 Ø mm.	1.0- 5	(0.20-.0.60)	1800-.5400	125.950.000	18.802.000
216-103	50 Ø mm.	2.0- 6	(0.25-.0.70)	2250-.6300	131.855.000	18.802.000
216-104	65 Ø mm.	4.0- 10	(0.50-.1.00)	4500-.9000	141.695.000	18.802.000

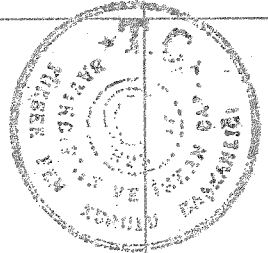




Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CINSİ				Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
216-105	80 Ø mm.	10- 25	(0.60.-1.20)	5400-10800	149.570.000	22.771.000
216-106	100 Ø mm.	15- 35	(1.00.-2.00)	9000-18000	177.120.000	22.771.000
216-107	120 Ø mm.	15- 35	(1.00.-2.00)	9000-18000	220.415.000	22.771.000
216-108	150 Ø mm.	75-120	(1.20.-2.80)	10800-25200	299.135.000	26.474.000
216-200	Sirkülasyon pompası; düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 1000 devir/ min. kadar; (TSE uygunluk belgeli) Karakteristik eğrinin orta noktası aşağıda belirtilen debi ve basınç eğrilerinin arasına düşen düz boruya takılan pompanın işyerinde temini ve yerine montajı. B.F. No.: 216-300'deki 1500 devir/min. Pompa, birim fiyatları ve montaj bedelleri % 10 artırılarak uygulanacaktır.					
216-300	Sirkülasyon pompası, düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 1500 devir/ min'a. kadar; (TSE kalite belgeli). Karakteristik Eğrinin Orta Noktasının					
	Debisi m3/h	Basıncı mSS		Pa		
216-301	0.5 - 2	(0.25-0.70)		2250- 5300	137.760.000	18.802.000
216-302	2.1 - 4	(0.40-0.90)		3600- 8100	151.535.000	18.802.000
216-303	2.1 - 4	(0.91-2.00)		8101-18000	198.770.000	18.802.000
216-304	2.1 - 4	(2.01-3.00)		18001-27000	230.255.000	18.802.000
216-305	4.1 - 8	(0.50-2.00)		4500-18000	251.900.000	18.802.000
216-306	4.1 - 8	(2.01-3.50)		18001-31500	275.520.000	18.802.000
216-307	4.1 - 8	(3.51-5.00)		31501-45000	283.390.000	18.802.000
216-308	8.1-12	(0.50-2.00)		4500- 18000	299.135.000	22.771.000
216-309	8.1-12	(2.01-3.51)		18001-31500	314.880.000	22.771.000
216-310	8.1-12	(3.51-5.00)		31501-45000	334.560.000	22.771.000
216-311	12.1-25	(0.50-2.00)		4500-18000	346.370.000	22.771.000
216-312	12.1-25	(2.01-3.50)		18001-31500	362.110.000	22.771.000
216-313	12.1-25	(3.51-5.00)		31501-45000	374.000.000	22.771.000
216-314	25.1-60	(0.50-2.00)		4500-18000	389.670.000	22.771.000
216-315	25.1-60	(2.01-3.50)		18001-31500	409.345.000	22.771.000
216-316	25.1-60	(3.51-5.00)		31501-45000	432.960.000	22.771.000
216-317	25.1-60	(5.01-7.00)		45001-63000	452.640.000	26.474.000
216-318	60.1-100	(1.00-3.50)		9000-31500	464.450.000	26.474.000
216-319	60.1-100	(3.51-5.00)		31500-45000	472.320.000	26.474.000
216-320	60.1-100	(5.01-7.00)		45001-63000	492.000.000	26.474.000
216-321	60.1-100	(7.01-8.50)		63001-76500	511.680.000	26.474.000
216-400	Sirkülasyon pompası; Düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 3000 devir/ min.a kadar; B.F. No.: 216-300'deki 1500 devir/min. Pompa montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri % 10 eksiltiilerek uygulanacaktır.					
216-500	Sirkülasyon pompası; Düz boruya takılan tip, ıslak rotorlu 1500 devir/ min.a kadar; B.F. No.: 216-300'deki 1500 devir/ min. Pompa montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanacaktır.					
216-600	Sirkülasyon pompası; Düz boruya takılan tip, ıslak rotorlu 3000 devir/ min.a kadar; B.F. No.: 216-300'deki 1500 devir/ min. Pompa montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri % 20 artırılarak uygulanacaktır					
216-700	Sirkülasyon pompası; Düz boruya takılan İldz tip, ıslak rotorlu Ölçü: Ad: İhzarat % 60) TSE kalite belgeli, aynı gövde üzerinde iki ayrı pompa taşıyan (İkiz tip) ıslak rotorlu, statik ve dinamik bakımından dengelenmiş bakalit veya plastik fanlı, paslanmaz çelik millli GG-20 demir döküm gövdeli, her türlü aksamı 120 °C ısıya dayanıklı, istendiğinde tek tek veya birlikte çalışacak şekilde dizayn edilmiş, tek tek çalışma durumunda, akışkanın diğer pompa içinde by-pass yapmasını önleyecek şekilde çıkış flanşı					

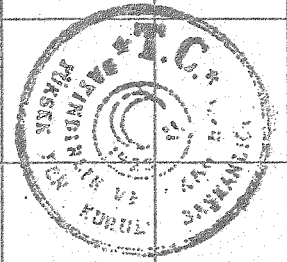


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira																									
	<p>öncesinde yapılmış özel klape yuvası, fenol plastikten klapesi, pompa üzerine direkt akuple edilmiş elektrik motorları, dahil diğer özellikler 216-000'in aynı, ikiz tip pompanın, temini işyerine getirilmesi, yerine montajının yapılması, çalışır halde yardımcı elemanlar paketi ile beraber teslimi.</p> <p>NOT: Yardımcı elemanlar paketinde şunlar bulunacaktır:Özel alyan anahtar, arıza flanşı ve contası, bağlantı flanşı, saplama, somun rondela ve contalar.</p> <p style="text-align: center;">Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Anma Çapı mm.</th> <th>Debi m<sup>3</sup>/h</th> <th>Basınç mSS</th> <th>Pa</th> <th>Devir d/min.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40</td> <td>1.0- 7.0</td> <td>(0.90-3.80)</td> <td>8.101-34.200</td> <td>2.800</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>3.0-14.0</td> <td>(1.00-5.20)</td> <td>9.000-46.800</td> <td>2.800</td> </tr> <tr> <td>65</td> <td>5.0-25.0</td> <td>(2.00-8.70)</td> <td>18.000-78.300</td> <td>2.800</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>10.0-40.0</td> <td>(2.00-4.70)</td> <td>18.000-42.300</td> <td>1.400</td> </tr> </tbody> </table>	Anma Çapı mm.	Debi m <sup>3</sup> /h	Basınç mSS	Pa	Devir d/min.	40	1.0- 7.0	(0.90-3.80)	8.101-34.200	2.800	50	3.0-14.0	(1.00-5.20)	9.000-46.800	2.800	65	5.0-25.0	(2.00-8.70)	18.000-78.300	2.800	80	10.0-40.0	(2.00-4.70)	18.000-42.300	1.400		
Anma Çapı mm.	Debi m <sup>3</sup> /h	Basınç mSS	Pa	Devir d/min.																								
40	1.0- 7.0	(0.90-3.80)	8.101-34.200	2.800																								
50	3.0-14.0	(1.00-5.20)	9.000-46.800	2.800																								
65	5.0-25.0	(2.00-8.70)	18.000-78.300	2.800																								
80	10.0-40.0	(2.00-4.70)	18.000-42.300	1.400																								
216-701		413.280.000	18.802.000																									
216-702		492.000.000	18.802.000																									
216-703		629.760.000	18.802.000																									
216-704		669.120.000	22.771.000																									
216-800	<p>Çok hızlı sirkülasyon pompası (Üç hızlı):Düz boruya takılan tip, ıslak rotorlu, 2800 devir/ min'e kadar.(TS-515)</p> <p>TSE kalite belgeli, maksimum çalışma sıcaklığı 120 C°, maksimum 40 C ° ortam sıcaklığına dayanıklı, 6 bar çalışma basıncına sahip Flanş: DN40-DN100 (DIN 2531'e uygun) ,H smit motor yalıtımlı, IP 41 motor korumasına sahip, 380 V 50 Hz besleme gerilimli,üç hızlı sirkülasyon pompası temini ve yerine montajı</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Debisi (m<sup>3</sup>/h)</th> <th>Basınç (mSS)</th> <th>(Pa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(1 - 2)</td> <td>(1,5 - 3,2)</td> <td>(1350 - 2880)</td> </tr> <tr> <td>(3 - 5)</td> <td>(2,8 - 3,5)</td> <td>(2520 - 3150)</td> </tr> <tr> <td>(4 - 6)</td> <td>(3 - 4)</td> <td>(2700 - 3600)</td> </tr> <tr> <td>(7 - 13)</td> <td>(3,2 - 4,8)</td> <td>(2880 - 4320)</td> </tr> <tr> <td>(12 - 18)</td> <td>(5,5 - 7)</td> <td>(4950 - 6300)</td> </tr> <tr> <td>(15 - 25)</td> <td>(7,1 - 9,5)</td> <td>(6390 - 8550)</td> </tr> </tbody> </table> <p>NOT:Arada bulunan basınç ve debi değerlerine ait üç hızlı pompaların fiyatları enterpolasyonla hesaplanır.</p> <p>-Yukarıda açıklanan kapasitelerdeki pompaların 10 bar olarak istenmesi halinde montajlı birim fiyatlar %50 oranında arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadık aynen uygulanacaktır.</p>	Debisi (m <sup>3</sup> /h)	Basınç (mSS)	(Pa)	(1 - 2)	(1,5 - 3,2)	(1350 - 2880)	(3 - 5)	(2,8 - 3,5)	(2520 - 3150)	(4 - 6)	(3 - 4)	(2700 - 3600)	(7 - 13)	(3,2 - 4,8)	(2880 - 4320)	(12 - 18)	(5,5 - 7)	(4950 - 6300)	(15 - 25)	(7,1 - 9,5)	(6390 - 8550)						
Debisi (m <sup>3</sup> /h)	Basınç (mSS)	(Pa)																										
(1 - 2)	(1,5 - 3,2)	(1350 - 2880)																										
(3 - 5)	(2,8 - 3,5)	(2520 - 3150)																										
(4 - 6)	(3 - 4)	(2700 - 3600)																										
(7 - 13)	(3,2 - 4,8)	(2880 - 4320)																										
(12 - 18)	(5,5 - 7)	(4950 - 6300)																										
(15 - 25)	(7,1 - 9,5)	(6390 - 8550)																										
216.801		92.000.000	44.800.000																									
216.802		210.000.000	44.800.000																									
216.803		300.000.000	44.800.000																									
216.804		440.000.000	44.800.000																									
216.805		560.000.000	44.200.000																									
216.806		600.000.000	44.800.000																									
217-000	<p><b>SANTRİFÜJ POMPALAR: (Tek veya çok kademeli): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). (TSE- 268)</b></p> <p>Gerek sirkülasyon, gerek diğer maksatlar için kullanılacak 105 °C kadar dayanıklı, kalite belgeli tek veya çok kademeli, her marka, model ve ölçü pompa için ayrı hazırlanmış debi, basınç, güç, verim, giriş ve çıkış çapları, fan çapı, motor tip, devir sayısı ve gücünü veren ve üç ayrı imalatçıdan temin edilecek katalogu idarece onanmak kaydıyla seçilecek, elektrik motoru ile müşterek bir kaide üzerine fabrikasınca monte edilip ekselenmiş, ayarları yapılmış pompanın işyerine getirilmesi, yerine montajı ve işler halde teslimi.</p> <p>NOT: Pompanın imalatçı tarafından hazırlanmış kaide detayı da katalogu ile birlikte onanmaya verilecektir.</p>																											
217-100	<p>Santrifüj pompa; 1500/min. a kadar;</p> <p style="text-align: center;">Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Debisi m<sup>3</sup>/h</th> <th>Basınç mSS</th> <th>Pa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3- 5</td> <td>(3.0- 5)</td> <td>27.000- 45.000</td> </tr> <tr> <td>3- 5</td> <td>(5.1- 10)</td> <td>45.001- 90.000</td> </tr> <tr> <td>3- 5</td> <td>(10.1- 15)</td> <td>90.001-135.000</td> </tr> <tr> <td>3- 5</td> <td>(15.1- 20)</td> <td>135.001-180.000</td> </tr> <tr> <td>3- 5</td> <td>(20.1- 30)</td> <td>180.001-270.000</td> </tr> <tr> <td>3- 5</td> <td>(30.1- 40)</td> <td>270.001-360.000</td> </tr> </tbody> </table>	Debisi m <sup>3</sup> /h	Basınç mSS	Pa	3- 5	(3.0- 5)	27.000- 45.000	3- 5	(5.1- 10)	45.001- 90.000	3- 5	(10.1- 15)	90.001-135.000	3- 5	(15.1- 20)	135.001-180.000	3- 5	(20.1- 30)	180.001-270.000	3- 5	(30.1- 40)	270.001-360.000						
Debisi m <sup>3</sup> /h	Basınç mSS	Pa																										
3- 5	(3.0- 5)	27.000- 45.000																										
3- 5	(5.1- 10)	45.001- 90.000																										
3- 5	(10.1- 15)	90.001-135.000																										
3- 5	(15.1- 20)	135.001-180.000																										
3- 5	(20.1- 30)	180.001-270.000																										
3- 5	(30.1- 40)	270.001-360.000																										
217-101		255.840.000	22.771.000																									
217-102		314.880.000	22.771.000																									
217-103		393.600.000	22.771.000																									
217-104		432.960.000	22.771.000																									
217-105		492.000.000	26.480.000																									
217-106		551.040.000	30.190.000																									

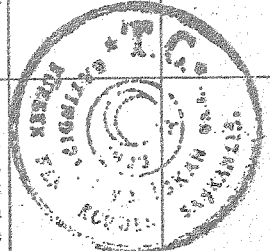


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
217-107	3- 5	(40.1- 60)	360.001-540.000	570.720.000	30.190.000
217-108	3- 5	(60.1- 80)	540.001-720.000	688.800.000	30.190.000
217-109	3- 5	(80.1-100)	720.001-900.000	846.240.000	30.190.000
217-110	5.1- 10	(3.0- 5)	27.000- 45.000	322.750.000	22.771.000
217-111	5.1- 10	(5.1- 10)	45.001- 90.000	334.560.000	26.480.000
217-112	5.1- 10	(10.1- 15)	90.001-135.000	432.960.000	30.190.000
217-113	5.1- 10	(15.1- 20)	135.001-180.000	452.640.000	30.190.000
217-114	5.1- 10	(20.1- 30)	180.001-270.000	472.320.000	33.660.000
217-115	5.1- 10	(30.1- 40)	270.001-360.000	610.080.000	33.660.000
217-116	5.1- 10	(40.1- 60)	360.001-540.000	669.120.000	33.660.000
217-117	5.1- 10	(60.1- 80)	540.001-720.000	767.520.000	37.128.000
217-118	5.1- 10	(80.1-100)	720.001-900.000	924.960.000	37.128.000
217-119	10.1- 20	(3.0- 5)	27.000- 45.000	354.240.000	22.771.000
217-120	10.1- 20	(5.1- 10)	45.001- 90.000	452.640.000	26.480.000
217-121	10.1- 20	(10.1- 15)	90.001-135.000	492.000.000	30.190.000
217-122	10.1- 20	(15.1- 20)	135.001-180.000	551.040.000	30.190.000
217-123	10.1- 20	(20.1- 30)	180.001-270.000	610.080.000	33.660.000
217-124	10.1- 20	(30.1- 40)	270.001-360.000	767.520.000	33.660.000
217-125	10.1- 20	(40.1- 60)	360.001-540.000	865.920.000	33.660.000
217-126	10.1- 20	(60.1- 80)	540.001-720.000	1.003.680.000	33.660.000
217-127	10.1- 20	(80.1-100)	720.001-900.000	1.102.080.000	33.660.000
217-128	21- 30	(3.0- 5)	27.000- 45.000	472.320.000	22.771.000
217-129	21- 30	(5.1- 10)	45.001- 90.000	511.680.000	30.190.000
217-130	21- 30	(10.1- 15)	90.001-135.000	590.400.000	30.190.000
217-131	21- 30	(15.1- 20)	135.001-180.000	610.080.000	33.660.000
217-132	21- 30	(20.1- 30)	180.001-270.000	669.120.000	33.660.000
217-133	21- 30	(30.1- 40)	270.001-360.000	826.560.000	33.660.000
217-134	21- 30	(40.1- 60)	360.001-540.000	1.043.040.000	37.128.000
217-135	21- 30	(60.1- 80)	540.001-720.000	964.320.000	44.550.000
217-136	21- 30	(80.1-100)	720.001-900.000	1.354.720.000	44.550.000
217-137	31- 40	(3.0- 5)	27.000- 45.000	551.040.000	26.480.000
217-138	31- 40	(5.1- 10)	45.001- 90.000	649.440.000	30.190.000
217-139	31- 40	(10.1- 15)	90.001-135.000	708.480.000	30.190.000
217-140	31- 40	(15.1- 20)	135.001-180.000	846.240.000	33.660.000
217-141	31- 40	(20.1- 30)	180.001-270.000	964.320.000	33.660.000
217-142	31- 40	(30.1- 40)	270.001-360.000	1.416.960.000	37.128.000
217-143	31- 40	(40.1- 60)	360.001-540.000	1.712.160.000	42.070.000
217-144	31- 40	(60.1- 80)	540.001-720.000	1.948.320.000	44.550.000
217-145	31- 40	(80.1-100)	720.001-900.000	2.400.960.000	49.500.000
217-146	41- 40	(3.0- 5)	27.000- 45.000	551.040.000	30.190.000
217-147	41- 50	(5.1- 10)	45.001- 90.000	649.440.000	30.190.000
217-148	41- 50	(10.1- 20)	90.001-180.000	767.520.000	33.660.000
217-149	41- 50	(15.1- 20)	135.001-180.000	885.600.000	37.128.000
217-150	41- 50	(20.1- 30)	180.001-270.000	1.062.720.000	37.128.000
217-151	41- 50	(30.1- 40)	270.001-360.000	1.456.320.000	37.128.000
217-152	41- 50	(40.1- 60)	360.001-540.000	2.086.080.000	44.550.000
217-153	41- 50	(60.1- 80)	540.001-720.000	2.322.240.000	49.500.000
217-154	41- 50	(80.1-100)	720.001-900.000	2.578.080.000	54.450.000
217-155	51- 60	(3.0- 5)	27.000- 45.000	570.720.000	30.190.000
217-156	51- 60	(5.1- 10)	45.001- 90.000	669.120.000	33.660.000
217-157	51- 60	(10.1- 15)	90.001-135.000	806.880.000	37.128.000
217-158	51- 60	(15.1- 20)	135.001-180.000	924.960.000	37.128.000
217-159	51- 60	(20.1- 30)	180.001-270.000	964.320.000	37.128.000
217-160	51- 60	(30.1- 40)	270.001-360.000	1.259.520.000	42.070.000

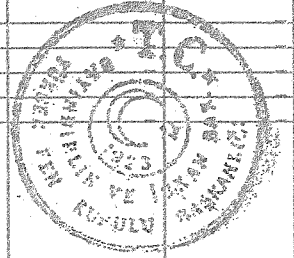
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
217-161	51- 60	(40.1- 60)	360.001-540.000	1.810.560.000	47.000.000
217-162	51- 60	(60.1- 80)	540.001-720.000	1.987.680.000	49.500.000
217-163	51- 60	(80.1-100)	720.001-900.000	2.460.000.000	54.450.000
217-164	61- 80	(3.0- 5)	27.000- 45.000	610.080.000	37.128.000
217-165	61- 80	(5.1- 10)	45.001- 90.000	826.560.000	37.128.000
217-166	61- 80	(10.1- 15)	90.001-135.000	984.000.000	37.128.000
217-167	61- 80	(15.1- 20)	135.001-180.000	1.121.760.000	37.128.000
217-168	61- 80	(20.1- 30)	180.001-270.000	1.357.920.000	37.128.000
217-169	61- 80	(30.1- 40)	270.001-360.000	1.456.320.000	44.550.000
217-170	61- 80	(40.1- 60)	360.001-540.000	1.928.640.000	49.500.000
217-171	61- 80	(60.1- 80)	540.001-720.000	2.420.640.000	54.450.000
217-172	61- 80	(80.1-100)	720.001-900.000	3.109.440.000	56.900.000
217-173	81-100	(3.0- 5)	27.000- 45.000	747.840.000	33.660.000
217-174	81-100	(5.1- 10)	45.001- 90.000	944.640.000	33.660.000
217-175	81-100	(10.1- 15)	90.001-135.000	1.102.080.000	37.128.000
217-176	81-100	(15.1- 20)	135.001-180.000	1.298.880.000	37.128.000
217-177	81-100	(20.1- 30)	180.001-270.000	1.338.240.000	42.070.000
217-178	81-100	(30.1- 40)	270.001-360.000	1.613.760.000	47.000.000
217-179	81-100	(40.1- 60)	360.001-540.000	1.968.000.000	49.500.000
217-180	81-100	(60.1- 80)	540.001-720.000	2.460.000.000	54.450.000
217-181	81-100	(80.1-100)	720.001-900.000	3.188.160.000	56.900.000
217-182	101-150	(5.0- 10)	45.000- 90.000	964.320.000	33.660.000
217-183	101-150	(10.1- 15)	90.001-135.000	1.062.720.000	37.128.000
217-184	101-150	(15.1- 20)	135.001-180.000	1.102.080.000	42.070.000
217-185	101-150	(20.1- 30)	180.001-270.000	1.574.400.000	47.000.000
217-186	101-150	(30.1- 40)	270.001-360.000	2.046.720.000	49.500.000
217-187	101-150	(40.1- 60)	360.001-540.000	2.263.200.000	54.450.000
217-188	101-150	(60.1- 80)	540.001-720.000	2.892.960.000	56.900.000
217-189	101-150	(80.1-100)	720.001-900.000	3.621.120.000	56.900.000
217-190	101-300	(10.0- 20)	90.000-180.000	1.771.200.000	47.000.000
217-191	101-300	(20.1- 35)	180.001-315.000	2.440.320.000	49.500.000
217-192	151-300	(35.1- 55)	315.001-495.000	3.011.040.000	54.450.000
217-193	151-300	(56.0- 80)	504.000-720.000	4.211.520.000	56.900.000
217-194	151-300	(81.0-120)	729.000-1.080.000	5.313.600.000	56.900.000
217-195	151-300	(121-160)	1.081.000-1440.000	6.218.880.000	61.880.000
217-200	Santrifuj pompa; 3000 devir/ min. kadar, diğer özellikler BFT 217-100'ün aynı. BF No: 217-100'deki 1500 devir/ min. santrifuj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri, % 10 eksiltilerek uygulanacaktır.				
217-300	Beton kaide yapılması; Pompanın madeni kaidesinin 4 kenarından 5'er cm. taşacak motor gücü 5 kw'a kadar 30 cm., 30 kw'a kadar 40 cm., 50 kw'a kadar 50 cm. kalınlıkta beton kaide yapılması. (İnşaat birim fiyatlarıyla ödenmek üzere) tahminen; (50 kw'dan yukarı güçler için temel planı verilecektir.)				
217-400	DÜŞEY MİLLİ SANTRİFÜJ POMPALARI: (Tek veya çok kademeli) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) TSE kalite uygunluk belgeli, paslanmaz çelik milli, düşey konumlu çalışabilir tipte tek veya çok kademeli, diğer özellikler 217-000'ın aynı Santrifuj pompasının temini, işyerine getirilmesi, yerine montajı ve işler halde teslimi.				



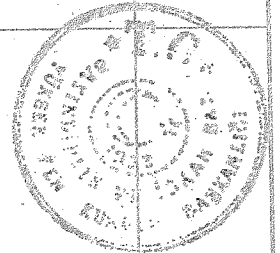
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira	
	Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının.						
	Debisi m <sup>3</sup> /h	Basıncı mSS	Pa	Pa			
217-401	0.8-4.0	(15-35)	315.000-135.000	2.800	255.840.000	22.771.000	
217-402	1.2-5.0	(22-50)	198.000-450.000	2.800	295.200.000	22.771.000	
217-403	1.8-5.5	(23-65)	207.000-585.000	2.800	318.816.000	22.771.000	
217-404	2.1-6.5	(24-75)	216.000-675.000	2.800	354.240.000	22.771.000	
217-405	2.5-6.8	(25-85)	225.000-765.000	2.800	432.960.000	22.771.000	
218-000	KIZGIN SU POMPALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Gövde, mili, fan, conta, salmastra ve diğer bütün parçaların gereğine göre, malzeme ve özelliklerini, eksenel kesit görünüşü, akışkanın cinsi, işletme basıncı ve sıcaklığı, debi, manometre yükseklik, verim, güç ve net artı (+) Emme yüksekliği karakteristiklerini (her marka, model ve ölçü için ayrı grafik verilecektir), Pompa ölçüleri, giriş ve çıkış çapları, fan çapı, soğutma suyu debisi, motor tip devir sayısı ve gücünü veren üç ayrı imalatçıdan temin edilecek prospektüs veya katalogu idarece onanmak kaydıyla seçilecek, müşterek bir kaide üzerine fabrikasınca monte edilip ekselenmiş, ayarlar yapılmış, kalite belgeli pompanın işyerine getirilmesi, yerine montajı, ve işler halde teslimi. (Pompanın imalatçı tarafından hazırlanmış kaide detayı da prospektüsü ile birlikte onanmaya verilecektir.)						
218-100	Kızgın su pompası; 10 Atmosfer, 140 °C işletme, basınç ve sıcaklığında çalışabilir, 1500 devir/min.'a kadar; B.F. No.: 217-100'deki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 25 artırılarak uygulanacaktır.						
218-200	Kızgın su pompası; 10 Atmosfer, 140 °C şartlarında çalışacak, 3000 devir/ min.'a kadar; B.F. No.: 217-100'deki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 15 artırılarak uygulanacaktır.						
218-300	Kızgın su pompası; 12 Atmosfer, 170 °C işletme, basınç ve sıcaklığında çalışabilir, 1500 devir/min.'a kadar; B.F. No.: 217-100'deki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 50 artırılarak uygulanacaktır.						
218-400	Kızgın su pompası; 12 Atmosfer, 170 °C işletme, basınç ve sıcaklığında çalışabilir, 3000 devir/min.'a kadar; B.F. No.: 217-100'deki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanacaktır.						
218-500	Kızgın su pompası; 20 Atmosfer, 200 °C işletme, basınç ve sıcaklığında çalışabilir, 1500 devir/min.'a kadar; B.F. No.: 217-100'deki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 100 artırılarak uygulanacaktır.						
218-600	Kızgın su pompası; 20 Atmosfer, 200 °C işletme, basınç ve sıcaklığında çalışabilir, 3000 devir/min.'a kadar; B.F. No.: 217-100'deki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 80 artırılarak uygulanacaktır.						
219-000	GENLEŞME PARÇALARI: (Kompansatörleri): Eksenel tip (Körükli): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). İşletme basınçları, sıcaklıkları, ölçüleri, malzeme cinsi, uzama miktarı gibi bilgileri ile, prospektüleri idarece onanmak kaydı ile seçilecek, körükü basınç ve sıcaklığa tabi olarak dikişsiz tombak veya paslanmaz çelikten imal edilmiş veya gövdesi pik döküm borulu kompansatörün projede belirlenen yerlere monte edilmesi, eklenmesi, deneme basıncında tecrübe edilerek çalışır halde teslimi.						
219-100	Körükli eksenel tip genişleme parçası: 30 mm. uzama alabilir. Paslanmaz çelik, PN- 25-40 (B.F. No.: 219-600'deki montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri aynen alınacaktır.)						



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
219-101	40 Ø mm.		
219-102	50 Ø mm.		
219-103	65 Ø mm.		
219-104	80 Ø mm.		
219-105	100 Ø mm.		
219-106	125 Ø mm.		
219-107	150 Ø mm.		
219-108	200 Ø mm.		
219-109	250 Ø mm.		
219-110	300 Ø mm.		
219-111	350 Ø mm.		
219-112	400 Ø mm.		
219-113	500 Ø mm.		
219-200	Körüklü eksenel tip genişleme parçası: 60 mm. uzama alabilir PN-25-40 (BF No.: 219-500'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen alınacaktır. <b>NOT:</b> PN- 16 kullanıldığı takdirde BF No.: 219-400 ve 219-700'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen alınacaktır.		
219-300	Borulu tip genişleme parçası: 100 mm. uzama alabilir. PİK döküm PN 10 flanş:		
219-301	40 Ø mm.	107.080.000	5.900.000
219-302	50 Ø mm.	133.850.000	6.678.000
219-303	65 Ø mm.	177.090.000	8.400.000
219-304	80 Ø mm.	238.870.000	9.400.000
219-305	100 Ø mm.	288.290.000	10.395.000
219-306	125 Ø mm.	370.656.000	12.124.000
219-307	150 Ø mm.	453.025.000	12.376.000
219-308	200 Ø mm.	658.944.000	14.357.000
219-400	Körüklü, açısız, yanıl ve eksenel hareketli genişleme parçası: (Kompansatör) Buhar, kızgın su, gaz ve akaryakıt devrelerinde kullanılmak üzere, körüklü, açısız, eksenel ve yanıl hareketli, özel alaşımı paslanmaz çelikten; flanşlı, kaynak boyunlu, mafsalı, flanş ve limitli genişleme parçalarının temini yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Çalışma sıcaklığı: + 425 °C- 80 °C.) PN-16, 30 mm. genişlemeli (- 20 + 10 mm.).		
219-401	40 Ø mm	119.808.000	5.900.000
219-402	50 Ø mm	139.776.000	6.678.000
219-403	65 Ø mm	149.760.000	8.400.000
219-404	80 Ø mm	189.696.000	9.400.000
219-405	100 Ø mm	209.664.000	10.395.000
219-406	125 Ø mm	259.584.000	12.124.000
219-407	150 Ø mm	319.488.000	12.376.000
219-408	175 Ø mm	399.360.000	14.357.000
219-409	200 Ø mm	449.000.000	16.086.000
219-410	250 Ø mm	609.024.000	17.780.000
219-411	300 Ø mm	674.000.000	18.800.000
219-412	350 Ø mm	873.600.000	19.800.000
219-413	400 Ø mm	1.118.208.000	21.780.000
219-414	450 Ø mm	1.248.000.000	23.513.000
219-415	500 Ø mm	1.347.840.000	24.750.000
219-500	PN 25-40, 60 mm. uzama alabilir. Genişleme parçaları için 219-400'deki montajlı fiyatlar % 40 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır.		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
219-600	PN 25-40, 30 mm. uzama alabilir. Genleşme parçaları için 219-400'deki montajlı birim fiyatlar % 20 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır.		
219-700	PN-16 60 mm. uzama alabilir. Genleşme parçaları için 219-400'deki montajlı birim fiyatlar % 20 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır.		
219-800	Körükli eksenel tip genleşme parçası; (Kompansatör); (Ölçü: Ad.: İhzarat % 80). Buhar kızgın su ve kalorifer devrelerinde kullanılmak üzere, iki ucu dişli bağlantılı, faymerli, özel alaşımı, paslanmaz çelikten, körükli genleşme parçasının temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. Çalışma sıcaklığı + 425 °C - 80 °C) PN-16 30 mm. genleşmeli.		
219-801	15 Ø mm	57.408.000	1.981.000
219-802	20 Ø mm	67.400.000	2.226.000
219-803	25 Ø mm	79.872.000	2.226.000
219-804	32 Ø mm	97.344.000	2.475.000
219-805	40 Ø mm	112.320.000	2.475.000
219-806	50 Ø mm	124.800.000	2.968.000
220-000	TİTREŞİM YUTUCULARI: (ABSORBERLERİ); (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Pompa, kompresör ve buna benzer cihaz titreşimlerinin boru şebekesine ilememek ve böylece titreşimden doğacak ses ve gürültüyü önlemek amacı ile cihaz - boru arasma monte edilebilen paslanmaz çelikten titreşim yutucunun temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Çalışma sıcaklığı + 425 °C - 80 °C).		
220-100	Flanşlı veya kaynak boyunlu; PN-16		
220-101	15 Ø mm	77.376.000	2.968.000
220-102	20 Ø mm	84.864.000	3.465.000
220-103	25 Ø mm	92.352.000	3.710.000
220-104	32 Ø mm	104.832.000	4.700.000
220-105	40 Ø mm	114.816.000	5.446.000
220-106	50 Ø mm	134.784.000	5.900.000
220-107	65 Ø mm	147.264.000	6.678.000
220-108	80 Ø mm	179.712.000	8.400.000
220-109	100 Ø mm	214.656.000	9.400.000
220-110	125 Ø mm	269.568.000	10.395.000
220-111	150 Ø mm	314.496.000	12.120.000
220-112	200 Ø mm	424.320.000	12.376.000
220-113	250 Ø mm	574.080.000	14.350.000
220-200	Flanşlı veya kaynak boyunlu; PN 25-40 BF No..220-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız olarak aynen uygulanır.		
221-000	FİSLİK TUTUCULAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 80) Sıvı, buhar ve gaz donanımına monte edilecek, TSE kalite belgesini haiz, akışkanın basınç ve sıcaklığına tabii olarak gövdesi piring, bronz, dökme demir veya çelikten, iç süzgeci piring veya paslanmaz çelikten, süzgeci kolayca sökülüp temizlenebilen, flanşlı veya vidalı katalogta idarece onanmak üzere seçilecek pislik tutucunun işyerinde temini ve yerine montajı. Buhar için; 20 mm.ye kadar takriben 150 delik/ cm <sup>2</sup> (Delik çapı 0.5 mm.); 50 mm.ye kadar takriben 64 delik/ cm <sup>2</sup> (Delik çapı 0.7 mm.); 150 mm. Ø'ye kadar takriben 25 delik/ cm <sup>2</sup> (Delik çapı 1,2 mm.); 250 mm Ø'ye kadar takriben 10 delik/ cm <sup>2</sup> (Delik çapı 2,0 mm.)'lik süzgeci olacaktır.		



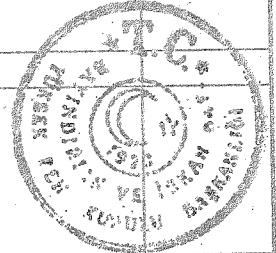
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Su için; Buhar için gerekli filtreye ilaveten bütün çaplar da 0,25 mm. çaplı cm <sup>2</sup> 'de 625 adet delikli iç süzgeci olacaktır.		
221-100	Pisilik tutucu, PN-16, buhar için; pres döküm vidalı;		
221-101	15 Ø mm. (1/2")	10.296.000	1.981.000
221-102	20 Ø mm. (3/4")	13.299.000	2.226.000
221-103	25 Ø mm. (1")	15.444.000	2.226.000
221-104	32 Ø mm. (1 1/4")	23.595.000	2.475.000
221-105	40 Ø mm. (1 1/2")	29.172.000	2.475.000
221-106	50 Ø mm. (2")	47.190.000	2.968.000
221-200	Pisilik 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;		
221-201	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	23.595.000	2.475.000
221-202	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	32.175.000	2.968.000
221-203	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	40.755.000	2.968.000
221-204	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	55.770.000	2.968.000
221-205	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	68.640.000	3.465.000
221-206	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	85.800.000	3.710.000
221-207	65 Ø mm. Flanşlı	115.830.000	4.700.000
221-208	80 Ø mm. Flanşlı	158.730.000	5.446.000
221-209	100 Ø mm. Flanşlı	201.630.000	5.900.000
221-210	125 Ø mm. Flanşlı	321.750.000	6.678.000
221-211	150 Ø mm. Flanşlı	386.100.000	8.400.000
221-212	200 Ø mm. Flanşlı	750.750.000	9.400.000
221-300	Pisilik tutucu, PN- 16, Buhar ve kızgın su için; gövdesi pik döküm, filtresi paslanmaz çelik vidalı veya flanşlı; (Y tipi).		
221-301	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	16.731.000	2.475.000
221-302	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	29.172.000	2.968.000
221-303	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	38.610.000	2.968.000
221-304	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	53.625.000	2.968.000
221-305	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	64.350.000	3.465.000
221-306	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	81.510.000	3.710.000
221-307	65 Ø mm. Flanşlı	107.250.000	4.700.000
221-308	80 Ø mm. Flanşlı	150.150.000	5.446.000
221-309	100 Ø mm. Flanşlı	193.050.000	5.900.000
221-310	125 Ø mm. Flanşlı	313.170.000	6.678.000
221-311	150 Ø mm. Flanşlı	390.390.000	8.400.000
221-312	200 Ø mm. Flanşlı	729.300.000	9.400.000
221-400	Pisilik tutucu, PN 25-40 paslanmaz çelik gövdeli, iç süzgeci paslanmaz çelik, Ø 65'den büyük çaplar laterna takviyeli vidalı veya flanşlı;		
221-401	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	100.815.000	2.475.000
221-402	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	128.700.000	2.968.000
221-403	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	171.600.000	2.968.000
221-404	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	229.515.000	2.968.000
221-405	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	265.980.000	3.465.000
221-406	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	377.520.000	3.710.000
221-407	65 Ø mm. Flanşlı	707.850.000	4.700.000
221-408	80 Ø mm. Flanşlı	900.900.000	5.446.000
221-409	100 Ø mm. Flanşlı	1.136.850.000	5.900.000
221-410	125 Ø mm. Flanşlı	1.737.450.000	6.678.000
221-411	150 Ø mm. Flanşlı	2.252.250.000	8.400.000
221-412	200 Ø mm. Flanşlı	3.989.700.000	9.400.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
221-500	Pislik tutucu, (Y tipi) PN 25-40, buhar ve kızgın su için; gövdesi çelik döküm, filtresi paslanmaz çelik, vidalı veya flanşlı;		
221-501	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	60.060.000	2.475.000
221-502	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	72.930.000	2.968.000
221-503	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	85.800.000	2.968.000
221-504	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	100.815.000	2.968.000
221-505	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	128.700.000	3.465.000
221-506	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	160.875.000	3.710.000
221-507	65 Ø mm. Flanşlı	265.980.000	4.700.000
221-508	80 Ø mm. Flanşlı	287.430.000	5.445.000
221-509	100 Ø mm. Flanşlı	501.930.000	5.900.000
221-510	125 Ø mm. Flanşlı	707.850.000	6.678.000
221-511	150 Ø mm. Flanşlı	965.250.000	8.400.000
221-512	200 Ø mm. Flanşlı	1.458.600.000	9.400.000
221-600	Pislik tutucu, PN 25-40, buhar ve kızgın su için; gövdesi çelik döküm, süzgeci paslanmaz çelik, laterna takviyeli, vidalı veya flanşlı;		
221-601	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	62.205.000	2.475.000
221-602	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	79.365.000	2.968.000
221-603	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	94.380.000	2.968.000
221-604	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	128.700.000	2.968.000
221-605	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	145.860.000	3.465.000
221-606	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	188.760.000	3.710.000
221-607	65 Ø mm. Flanşlı	390.390.000	4.700.000
221-608	80 Ø mm. Flanşlı	471.900.000	5.446.000
221-609	100 Ø mm. Flanşlı	622.050.000	5.900.000
221-610	125 Ø mm. Flanşlı	879.450.000	6.678.000
221-611	150 Ø mm. Flanşlı	1.158.300.000	8.400.000
222-000	KONDENSTOPLAR (KONDENS AYIRICILAR): (Ölçü: Ad: İhzarat: % 80).		
222-100	Termodinamik tip, vidalı: 40 Atmosfer işletme basıncında, 250 °C sıcaklığa kadar dayanıklı, gövde, kapak, disk ve oturma yüzeyleri paslanmaz çelikten, katalogta idarece onanmak kaydıyla seçilecek TSE kalite belgeli, kondensstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.		
222-101	15 Ø mm. (1/2")	57.200.000	1.981.000
222-102	20 Ø mm. (3/4")	75.400.000	2.226.000
222-103	25 Ø mm. (1")	119.600.000	2.226.000
222-104	32 Ø mm. (1 1/4")	140.400.000	2.475.000
222-105	40 Ø mm. (1 1/2")	150.800.000	2.475.000
222-106	50 Ø mm. (2")	158.600.000	2.968.000
222-200	Termostatik tip vidalı; (TS- 3144).10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, gövdesi ve kapağı temper döküm veya kalite pirinçten, körtükleri dikişsiz fosforlu bronz, monel veya tombaktan, supap veya supapın oturma yuvaları paslanmaz pirinçten mamul katalogta idarece onanmak üzere seçilecek TSE uygunluk belgesini haiz kondensstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.		
222-201	15 Ø mm. (1/2")	37.700.000	1.981.000
222-202	20 Ø mm. (3/4")	48.620.000	2.226.000
222-203	25 Ø mm. (1")	57.200.000	2.226.000
222-204	32 Ø mm. (1 1/4")	70.200.000	2.475.000
222-205	40 Ø mm. (1 1/2")	75.400.000	2.475.000
222-206	50 Ø mm. (2")	96.200.000	2.968.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
222-300	Şamandıralı tip, el basıncı ile hava tahliyesi, flanşlı; 8 atmosfer işletme basıncına dayanıklı gövdesi dökme demir şamandırası paslanmaz çelik veya bakırdan valf, iğne ve yuvasız paslanmaz çelik valf mekanizması pirinçten katalogu idarece onanmak üzere seçilecek TS kalite belgeli kondensatörün işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.		
222-301	15 Ø mm	66.300.000	2.475.000
222-302	20 Ø mm	75.400.000	2.968.000
222-303	25 Ø mm	88.400.000	2.968.000
222-304	32 Ø mm	109.200.000	2.968.000
222-305	40 Ø mm	140.400.000	3.465.000
222-306	50 Ø mm	161.200.000	3.710.000
222-400	Şamandıralı tip, termostatik, hava boşaltmalı, flanşlı; diğer özellikler: 222-300'ün aynı;		
222-401	15 Ø mm	83.200.000	2.475.000
222-402	20 Ø mm	98.800.000	2.968.000
222-403	25 Ø mm	109.200.000	2.968.000
222-404	32 Ø mm	124.800.000	2.968.000
222-405	40 Ø mm	145.600.000	3.465.000
222-406	50 Ø mm	192.400.000	3.710.000
222-500	Ters kovaklı tip el ile hava boşaltmalı, flanşlı; 10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, gövde ve kapak kısmı dökme demir, valf mekanizması, iğne, yuva kovası paslanmaz çelikten, katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek, TSE kalite belgeli, kondensatörün işyerinde temini. Yerine monte edilmesi, çalışır halde teslimi.		
222-501	15 Ø mm	39.000.000	2.475.000
222-502	20 Ø mm	48.620.000	2.968.000
222-503	25 Ø mm	85.800.000	2.968.000
222-504	32 Ø mm	130.000.000	2.968.000
222-505	40 Ø mm	145.600.000	3.465.000
222-506	50 Ø mm	249.600.000	3.710.000
222-600	Ters kovaklı tip, termostatik hava boşaltmalı, flanşlı; diğer özellikler: 222-500'ün aynı;		
222-601	15 Ø mm	39.000.000	2.475.000
222-602	20 Ø mm	57.200.000	2.968.000
222-603	25 Ø mm	85.800.000	2.968.000
222-604	32 Ø mm	130.000.000	2.968.000
222-605	40 Ø mm	182.000.000	3.465.000
222-606	50 Ø mm	244.400.000	3.710.000
222-700	Şamandıralı, gövdesi pik döküm, bütün çalışan iç kısmı krom nikelli paslanmaz çelikten, kovaklı elle hava boşaltmalı, sanayi tipi, PN-16;		
222-701	15 Ø mm. (1/2")	42.900.000	1.981.000
222-702	20 Ø mm. (3/4")	63.492.000	2.226.000
222-703	25 Ø mm. (1")	103.105.000	2.226.000
222-704	32 Ø mm. (1 1/4")	150.150.000	2.475.000
222-705	40 Ø mm. (1 1/2")	201.630.000	2.475.000
222-706	50 Ø mm. (2")	300.300.000	2.968.000
223-000	GÖZETLEME CAMLARI: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60). Borularda akışı ve bilhassa kondensatörlerin normal çalışıp çalışmadığını kontrol amacı ile monte edilecek, basınca tabi olarak pirinç, kızıl döküm, dökme demir veya çelikten; akışkan sıcaklığına dayandığı, camı dahil, komple işyerinde temini ve yerine montajı. (Prospektüsü onandıktan sonra monte edilecektir.)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
223-100	Flanş; PN-16		
223-101	15 Ø mm	20.940.000	2.475.000
223-102	20 Ø mm	22.275.000	2.968.000
223-103	25 Ø mm	24.500.000	2.968.000
223-104	32 Ø mm	26.730.000	2.968.000
223-105	40 Ø mm	30.294.000	3.465.000
223-106	50 Ø mm	33.410.000	3.710.000
223-107	65 Ø mm	37.870.000	4.700.000
223-108	80 Ø mm	49.005.000	5.446.000
223-109	100 Ø mm	53.460.000	5.900.000
224-000	OTOMATİK HAVA ATMA CİHAZI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (TS-7817). Sıvı dolu kap veya borularda biriken hava ve gazları atmak için monte edilecek, uygun kapasitede, çalışma basınç ve sıcaklığına tabi olarak bronz, dökme demir piring veya çelikten mamül, paslanmaz çelikten şamandıralı veya termostatlı cihazın işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
224-100	Otomatik hava atma cihazı, buhar için, vidalı PN- 16.		
224-101	15 Ø mm (1/2")	10.725.000	1.981.000
224-102	20 Ø mm (3/4")	12.780.000	1.981.000
224-200	Otomatik hava atma cihazı, buhar için, flanş PN- 16.		
224-201	15 Ø mm	29.700.000	2.475.000
224-202	20 Ø mm	38.155.000	2.968.000
224-203	25 Ø mm	43.350.000	2.968.000
224-204	32 Ø mm	50.540.000	2.968.000
224-205	40 Ø mm	60.850.000	3.465.000
224-206	50 Ø mm	66.000.000	3.710.000
224-300	Otomatik hava atma cihazı, su için;		
224-301	15 Ø mm. (1/2")	10.310.000	1.981.000
225-000	AYIRICILAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). Kullanma yerine tabi olarak buhardan su, sudan buhar, buhardan yağ ve suyu ayıracak özellikte, basınç ve sıcaklığa tabi olarak dökme demir veya çelikten cihazın işyerinde temini ve yerine montajı.		
225-100	Flanş; PN 16;		
226-000	DEBİ (AKIŞ) KONTROL CİHAZI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). Motor, kompresör, pompa soğutma suyu, cebri sirkülasyonlu kazan vb. cihazların sirkülasyonunu kontrol ederek debinin belli bir değerin altına düşmesi halinde elektrikli devrelere kumanda edecek, katoloğu idarece onanmak kaydı ile seçilecek cihazın işyerinde temini, yerine montajı, kontrol edilecek cihaz ile elektrikli bağlantıları ve ayarların yapılması dahil, çalışır halde teslimi.		
226-100	Flanş veya vidalı tek veya çok kutuplu 170 °C kadar;		
226-101	15 Ø mm	119.625.000	2.968.000
226-102	20 Ø mm	125.810.000	3.465.000
226-103	25 Ø mm	132.000.000	3.710.000
226-104	32 Ø mm	157.000.000	4.700.000
226-105	40 Ø mm	185.625.000	4.700.000
226-106	50 Ø mm	206.250.000	5.446.000
226-107	65 Ø mm	231.000.000	5.900.000
226-108	80 Ø mm	247.500.000	6.678.000
226-109	100 Ø mm	268.125.000	8.400.000
226-110	125 Ø mm	301.125.000	9.400.000
226-111	150 Ø mm	396.000.000	9.900.800
226-112	175 Ø mm	453.750.000	10.395.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
227-000	<b>GERİ TEPME VENTİLLERİ (Sıcak ve soğuk su için); (TS-549)</b> (Ölçü Ad.: İhzarat % 80). Sıcak veya soğuk su tesisatında kullanılacak, TS-549'a uygunluk belgeli, ufak çapta olanlar vidalı, pirinç veya bronzdan, daha büyük çapta olanlar vidalı, pirinç veya bronzdan daha büyük çaptakiler, flanşlı ve dökme demirden, menteşeli veya oturmali klapeli veya bilyeli yatay veya dik konumlarda çalışabilen sızdırmaz geri tepme ventilinin işyerinde temini ve yerine montajı.		
227-100	Pirinç adi döküm; BF. No.: 227-200'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltılarak, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
227-200	Pirinç pres döküm vidalı:		
227-201	15 Ø mm (1/2")	7.020.000	1.981.000
227-202	20 Ø mm (3/4")	9.500.000	2.226.000
227-203	25 Ø mm (1")	14.025.000	2.226.000
227-204	32 Ø mm (1 1/4")	24.750.000	2.475.000
227-205	40 Ø mm (1 1/2")	28.875.000	2.475.000
227-206	50 Ø mm (2")	45.375.000	2.968.000
227-207	65 Ø mm (2 1/2")		
227-208	80 Ø mm (3")		
227-300	Flanşlı döküm gövdeli;		
227-301	65 Ø mm	55.700.000	4.700.000
227-302	80 Ø mm	70.125.000	5.446.000
227-303	100 Ø mm	86.625.000	6.678.000
227-304	125 Ø mm	127.875.000	8.400.000
227-305	150 Ø mm	177.375.000	9.400.000
227-400	Bronz, yatay çalışır geri tepme ventili;		
227-401	15 Ø mm (1/2")	11.140.000	1.981.000
227-402	20 Ø mm (3/4")	15.700.000	2.226.000
227-403	25 Ø mm (1")	21.450.000	2.226.000
227-404	32 Ø mm (1 1/4")	29.700.000	2.475.000
227-405	40 Ø mm (1 1/2")	41.250.000	2.475.000
227-406	50 Ø mm (2")	57.750.000	2.968.000
227-407	65 Ø mm (2 1/2")	78.375.000	3.465.000
227-408	80 Ø mm (3")	103.125.000	3.710.000
227-600	Bronz, düşey çalışır geri tepme ventili; (Kuyu için);		
227-601	20 Ø mm (3/4")	10.725.000	1.981.000
227-602	25 Ø mm (1")	13.200.000	2.226.000
227-603	32 Ø mm (1 1/4")	18.150.000	2.226.000
227-604	40 Ø mm (1 1/2")	22.275.000	2.475.000
227-605	50 Ø mm (2")	41.250.000	2.475.000
227-606	65 Ø mm (2 1/2")	44.550.000	2.968.000
227-607	80 Ø mm (3")	53.625.000	3.465.000
228-000	<b>GERİ TEPME VENTİLLERİ: (Buhar ve kızgın su için); (Ölçü: Ad.: İhzarat% 80).</b> Proje de belirtilen yerlere monte edilmek üzere TSE kalite belgeli, basınç ve sıcaklığa tabi olarak pirinç, dökme demir, çelik veya paslanmaz çelikten gövdeli; menteşe veya oturmali, klapeli veya baskı yaylı tipte, kesit görünüşü, malzeme cinsi, çalışma sıcaklık ve basıncını veren katalogu idarece onanmak kaydıyla seçilecek ventilin işyerinde temini ve yerine montajı.		
228-100	Pik döküm gövdeli, klapeli bileziği gövdeye vidalı ve değiştirilebilir, vidalı veya flanşlı; PN 16; (TSE kalite belgeli);		
228-101	15 Ø mm	26.800.000	2.475.000
228-102	20 Ø mm	30.940.000	2.968.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedelli Lira
228-103	25 Ø mm	39.200.000	2.968.000
228-104	32 Ø mm	51.560.000	2.968.000
228-105	40 Ø mm	63.940.000	3.465.000
228-106	50 Ø mm	82.500.000	3.710.000
228-107	65 Ø mm	103.125.000	4.700.000
228-108	80 Ø mm	152.625.000	5.446.000
228-109	100 Ø mm	193.875.000	5.900.000
228-110	125 Ø mm	272.250.000	6.433.000
228-111	150 Ø mm	383.625.000	6.678.000
228-112	200 Ø mm	763.125.000	8.400.000
228-200	Geri tepme ventili, çelik döküm gövdeli, flanşlı kapeli, PN 40 (TSE kalite belgeli);		
228-201	15 Ø mm	53.625.000	2.475.000
228-202	20 Ø mm	61.875.000	2.968.000
228-203	25 Ø mm	84.560.000	2.968.000
228-204	32 Ø mm	115.500.000	2.968.000
228-205	40 Ø mm	132.000.000	3.465.000
228-206	50 Ø mm	181.500.000	3.710.000
228-207	65 Ø mm	317.625.000	4.700.000
228-208	80 Ø mm	371.250.000	5.446.000
228-209	100 Ø mm	495.000.000	5.900.000
228-210	125 Ø mm	618.750.000	6.433.000
228-211	150 Ø mm	866.250.000	6.678.000
228-212	200 Ø mm	1.650.000.000	8.400.000
228-300	Çelik döküm gövdeli, PN 25-40; baskı yaylı ve supahı, teflonitli vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli);		
228-301	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	73.630.000	2.475.000
228-302	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	87.660.000	2.968.000
228-303	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	108.280.000	2.968.000
228-304	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	150.565.000	2.968.000
228-305	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	175.315.000	3.465.000
228-306	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	235.125.000	3.710.000
228-307	65 Ø mm. Flanşlı	412.500.000	4.700.000
228-308	80 Ø mm. Flanşlı	523.875.000	5.446.000
228-309	100 Ø mm. Flanşlı	680.625.000	5.900.000
228-310	125 Ø mm. Flanşlı	907.500.000	6.678.000
228-311	150 Ø mm. Flanşlı	1.196.250.000	7.175.000
228-400	Geri tepme ventili, PN 16; gövdesi demir döküm, baskı yaylı veya supahı, vidalı veya flanşlı (TSE kalite belgeli).		
228-401	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	41.250.000	2.475.000
228-402	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	52.600.000	2.968.000
228-403	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	66.000.000	2.968.000
228-404	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	95.900.000	2.968.000
228-405	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	111.375.000	3.465.000
228-406	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	152.625.000	3.710.000
228-407	65 Ø mm. Flanşlı	181.500.000	4.700.000
228-408	80 Ø mm. Flanşlı	235.125.000	5.446.000
228-409	100 Ø mm. Flanşlı	288.750.000	5.900.000
228-410	125 Ø mm. Flanşlı	453.750.000	6.678.000
228-411	150 Ø mm. Flanşlı	594.000.000	7.425.000
228-412	200 Ø mm. Flanşlı	1.072.500.000	8.400.000
228-500	Geri tepme ventili; PN 25-40; Gövdesi paslanmaz çelik döküm, yaylı veya supahı teflonitli vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli).		

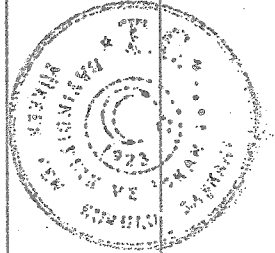
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
228-501	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	126.845.000	2.475.000
228-502	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	148.500.000	2.968.000
228-503	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	206.250.000	2.968.000
228-504	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	268.125.000	2.968.000
228-505	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	346.500.000	3.465.000
228-506	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	474.375.000	3.710.000
228-507	65 Ø mm. Flanşlı	680.625.000	4.700.000
228-508	80 Ø mm. Flanşlı	948.750.000	5.446.000
228-509	100 Ø mm. Flanşlı	1.278.750.000	5.900.000
228-510	125 Ø mm. Flanşlı	1.815.000.000	6.678.000
228-511	150 Ø mm. Flanşlı	2.516.250.000	7.425.000
228-600	Geril tepme ventilli PN 16 gövdesi piriçe, iç aksam komple paslanmaz çelik (flanşlar arası uygulanan disco tip.) (TSE kalite belgeli)		
228-601	15 Ø mm.	48.750.000	2.100.000
228-602	20 Ø mm.	51.875.000	2.100.000
228-603	25 Ø mm.	66.570.000	2.800.000
228-604	32 Ø mm.	93.125.000	2.800.000
228-605	40 Ø mm.	100.000.000	3.500.000
228-606	50 Ø mm.	141.250.000	4.200.000
228-607	65 Ø mm.	179.375.000	4.900.000
228-608	80 Ø mm.	220.625.000	5.600.000
228-609	100 Ø mm.	285.312.500	6.300.000
228-700	Geril tepme ventilli PN 25-40 gövdesi piriçe ve iç aksam komple paslanmaz çelikten, (flanşlar arası uygulanan disco tip.) (TSE kalite belgeli)		
228-701	15 Ø mm.	81.250.000	2.100.000
228-702	20 Ø mm.	100.000.000	2.100.000
228-703	25 Ø mm.	127.500.000	2.800.000
228-704	32 Ø mm.	167.500.000	2.800.000
228-705	40 Ø mm.	175.000.000	3.500.000
228-706	50 Ø mm.	227.500.000	4.200.000
228-707	65 Ø mm.	343.750.000	4.900.000
228-708	80 Ø mm.	456.250.000	5.600.000
228-709	100 Ø mm.	562.500.000	6.300.000
229-000	EMNİYET CİHAZLARI: (Ölçü Ad: İhzarat: % 80). (TSE 494). TSE uygunluk belgeli, basınçlı, kaplarda emniyet temin edecek; kesit görünüşü malzeme cinsi, ölçüler, alışkan basınç ve sıcaklık değerlerini veren katalogu idarece onanmak suretiyle seçilecek, supap, yuvası mili paslanmaz malzemeden ve tutulduk yapmadan çalışacak emniyet cihazını yerine monte edilmesi, ayarlarının yapıp işler halde teslimi.		
229-100	Emniyet ventilli; Piriçe, yaylı tip, vidalı PN 16;		
229-101	15 Ø mm. (1/2")	11.550.000	1.981.000
229-102	20 Ø mm. (3/4")	13.400.000	2.226.000
229-103	25 Ø mm. (1")	18.150.000	2.226.000
229-104	32 Ø mm. (1 1/4")	30.115.000	2.475.000
229-105	40 Ø mm. (1 1/2")	36.300.000	2.475.000
229-106	50 Ø mm. (2")	45.375.000	2.968.000
229-200	Emniyet ventilli; pirk döküm, ağırlıklı veya yaylı tip, yavaş (Oran sal) kalkışlı, flanşlı PN 16; (TSE belgeli).		
229-201	32 Ø mm	170.930.000	5.446.000
229-202	40 Ø mm	249.820.000	5.900.000
229-203	50 Ø mm	293.650.000	6.678.000
229-204	65 Ø mm	482.110.000	7.425.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
229-205	80 Ø mm	635.510.000	8.400.000
229-206	100 Ø mm	876.570.000	9.400.000
229-300	Emniyet ventili gövdesi pik döküm, ağırıklı yaylı tip, anı ( tam) kalıplı, tip flanşlı PN 16; (TSE belgesi).		
229-301	32 Ø mm	205.990.000	5.446.000
229-302	40 Ø mm	302.450.000	5.900.000
229-303	50 Ø mm	372.540.000	6.678.000
229-304	65 Ø mm	569.770.000	7.425.000
229-305	80 Ø mm	745.080.000	8.400.000
229-306	100 Ø mm	1.073.800.000	9.400.000
229-400	Emniyet düdüklüleri;		
229-401	En düşük su seviyesi düdüğü.	14.900.000	2.475.000
229-402	En yüksek basınç düdüğü.	18.630.000	2.475.000
230-000	İZOLASYON (Cam yünü ile); (İzharat: % 40). (TS-901) (*) Oluklu mukavva galvanizli tele dikili, şilte tipi beyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi; ortalama elyaf kalınlığı 5 mikrondan küçük olan malzemelerde 60 kg/m <sup>3</sup> ve ortalama elyaf kalınlığı 6-15 mikron olan malzemelerde 90 kg/m <sup>3</sup> yoğunluktan aşağı olmayacaktır. NOT: 230-000'da tarif edilen teknik izolasyon şilteleri yerine 18 kg/m <sup>3</sup> 'lük sarı renkli bakalitli şilte tipi cam yünü kullanılması halinde ilgili montajlı birim fiyatlar % 60 eksik ödenir.		
230-100	Şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi kullanılarak yapıp üzeri alçı taşıyla kaplanarak izolasyon; (Ölçü: m <sup>2</sup> ) (*) Depo, sac vb. gibi düz yüzeylerin pasını temizlenmesini ve iki kat sütyen ile boyanmasını müteakip, oluklu mukavvalı veya rabitz telli şilte tipi beyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile aşağıda belirtilen kalınlıkta izolesi; çapı en az 0,6 mm. olan galvanizli rabitz telinin beher metrede en az 10 defa olmak kaydı ile 400 mm. çapa kadar en az 0,6 mm., 400 mm.den büyük çaplarda en az 0,7 mm. galvanizli telie; tank izolasyonlarında ise, galvanizli ambalaj bandı ile iyice sarılması; 200 mm. veya daha büyük çaplı cihazlarda muhakkak mesafe tutucularının kullanılması ve münzam masraflarının temini için üzerine çember geçirilmesi, muayeneden geçirilmesi şart olan basınçlı kap ve cihazlarda; mesafe tutucularının kaynak ile tespiti; çapları 1 m.'ye kadar olan tesislerde mesafe tutucularının 20x2 mm.lik lamadan, çapları 1 m'den büyük tesislerde mesafe tutucularının 20x3 mm.lik lamadan kıvrılmak suretiyle yapılması; ısı köprülerine mani olmak maksadı ile mesafe tutucu kolları ile dış çember arasına en az 5 mm. kalınlıkta amiyant fütül konması; çok büyük çaplı tankların etrafını saran mesafe tutuların dış çemberlerinde genişlemelere karşı genişleme aralıkları bırakılması; izolasyonun üzerine iyi cins, beyaz renkte saf alçı ile elyaflı asbest karışımın 5 mm. kalınlıkta sıvanması; birinci kat kurumadan az önce 5 mm. kalınlıkta ikinci kat alçı elyaflı asbest karışımı sıva tabiki; bir haftalık kuruma süresini takiben hazırlanan alçı sürü ile muamele edilerek el ve şablon yardımı ile yüzeylerin iyice düzeltilmesi, cam tülü (FT 66 veya benzeri) ile tutkalanarak sarılması nemli yerlerde alçı tabakasının üzerine m <sup>2</sup> 'ye 400 gram TS 103'deki bitümlü astar sürülmesi ; 3-4 saat kurutulduktan sonra TS-105'de özellikleri belirtilen tip-2'deki bitümün m <sup>2</sup> 'ye 1 kg olacak şekilde sürülüp (En çok 160 oC'da soğumadan bitüm emdirilmiş (fabrikasında veya santiyede) cam tülü (fibro cam FT 66 veya benzeri) ile sarılması		



(\*) Isı ve ses izolasyonunda mukavvalı veya telli şilte tipi cam yünü malzemenin yerine 90 Kg/m<sup>3</sup> yoğunluğundaki taş yünü telli şilte kullanıldığında ayrıca bir fiyat farkı ödenmeyecektir. (Yoğunluğu 70-80 kg/m<sup>3</sup> olan taş yünü telli şilte tipi malzeme ısı ve ses izolasyonunda kullanılmayacaktır.)

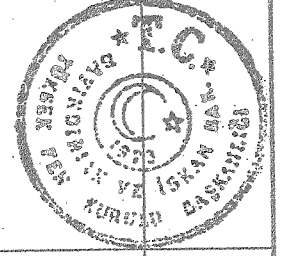
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	nemsiz yerlerde uygun renkte yağlı boya ile iki kat boyanması (borularda ve çok uzun tanklarda koruyucu alçı kaplamada her 3 m'de bir 3-4 cm. genişliğinde genişleme aralığı bırakılarak çatlamaya karşı tedbir alınacaktır.) Sülyen bedeli hariç. (Rabitz telli beyaz cam yünü kullanılırsa montajlı birim fiyatlar % 20 artırılabacaktır.)		
230-101	Cam yünü 2 cm. kalınlıkta		
230-102	Cam yünü 3 cm. kalınlıkta	11.055.000	3.710.000
230-103	Cam yünü 4 cm. kalınlıkta	11.907.000	3.710.000
230-104	Cam yünü 5 cm. kalınlıkta	14.553.000	3.710.000
230-105	Cam yünü 6 cm. kalınlıkta	16.540.000	3.710.000
230-106	Cam yünü 8 cm. kalınlıkta	19.845.000	3.710.000
230-107	Cam yünü 10 cm. kalınlıkta	23.814.000	3.710.000
230-200	Şilte tipi rabitz telli beyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi, kullanılarak yapılar üzeri sac kaplamalı izolasyon; (Ölçü: m <sup>2</sup> ). <sup>2</sup> (*) Depo, sac vb. gibi düz yüzeylerin pasınım temizlenmesini ve iki kat sülyen ile boyanması müteakip, şilte tipi rabitz telli beyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile aşağıda belirtilen kalınlıkta izolesi; 200 mm. veya daha büyük çaplı cihazlarda muhakkak mesafe tutucularının kullanılması; muayeneden geçirilmesi, şart olan basınçlı kap ve cihazlarda, mesafe tutucuların kaynak ile tespiti; çapı 1 m. ye kadar olan tesislerde mesafe tutucuların 20x2 mm. lik lamadan; çapları 1 m. den büyük tesislerde mesafe tutucuların 20x3 mm. lik lamadan kıvrılmak suretiyle yapılması; ısı köprülerine mani olmak maksadı ile mesafe tutucu kolları ile dış çember arasına ve dış çember ile kaplama sacı arasına en az 5 mm. kalınlıkta asbest tabaka konması, çok büyük çaplı tankların etrafını saran mesafe tutucuların dış çemberlerinde genişlemelere karşı genişleme aralıkları bırakılması; izolasyon çevre uzunluğu 1000 mm. den büyük olduğunda 0,6 mm.; 1000 mm. den küçük olduğunda 0,5 mm. kalınlıkta galvanizli sacı, izolasyon üzerine ek yerleri en az 2 cm. ve birbiri üzerindeki ekleri ise, en az 5 cm. olacak şekilde kaplanması, sac koruyucuların her parçasına, enine ve boyuna kordon yapılması; monte edildikten sonra sökülmeyecek olanların perçin; sökülme ihtimali olanların ise, alaşımli ve paslanmaz civatalar ile tespiti; dışarıda ve açık bir yerde olan ve izolasyona kesinlikle nem geçmemesi icap eden uygulamalarda sac kaplamanın kordon çekilen yerlerine kaliteli macun doldurulması ve alın plakalarının tesisata değen yerlerine amyant ve asbest kordon sarılması; sac koruyucunun son bulduğu yerlere 2 veya daha çok parçalı ve dış çevresine kordon çekilmek suretiyle dayanıklılığı artırılmış olan levhaların yapılması sülyen bedeli hariç.		
230-201	Cam yünü 2 cm. kalınlıkta		
230-202	Cam yünü 3 cm. kalınlıkta	22.491.000	5.446.000
230-203	Cam yünü 4 cm. kalınlıkta	25.137.000	5.446.000
230-204	Cam yünü 5 cm. kalınlıkta	27.783.000	5.446.000
230-205	Cam yünü 6 cm. kalınlıkta	31.311.000	5.446.000
230-206	Cam yünü 8 cm. kalınlıkta	36.380.000	5.446.000
230-207	Cam yünü 10 cm. kalınlıkta	41.013.000	5.446.000



(\*) Isı ve ses izolasyonunda mukavvalı veya telli şilte tipi cam yünü malzemenin yerine 90 Kg/m<sup>3</sup> yoğunluğundaki taş yünü telli şilte kullanıldığında ayrıca bir fiyat farkı ödenmeyecektir. (Yoğunluğu 70-80 kg/m<sup>3</sup> olan taş yünü telli şilte tipi malzeme ve ısı ve ses izolasyonunda kullanılmayacaktır.)

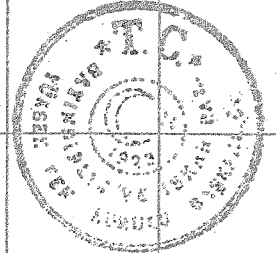


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
230-300	(*)Boru izolasyonu; oluklu mukavvalı cam yünü teknik izolasyon ile BFT 230-100'e uygun olarak yapılmış üzeri alçı laşlarla kaplı; (Ölçü: m) (**) (Bu izolasyon 250-550 °C arası işletme sıcaklığındaki sıcak akışkanların boru tesisatında kullanılacaktır. Bu izolasyonun soğuk akışkanlı boru tesisatında kullanılabilmesi için, yapılan alçı, hırsır, bez ve boya kaplaması üzerine alüminyum folyo kaplaması mecburi olup, yapılan bu kaplama için ayrıca bedel ödenmeyecektir. 60 kg/m <sup>3</sup> 'lük mukavvalı Cam yünü Et Kalınlığı		
230-301	(1/2") 21 Ø mm. 25 mm.		
230-302	(1/2") 21 Ø mm. 30 mm.	2.450.000	1.232.000
230-303	(3/4") 27 Ø mm. 25 mm.		
230-304	(3/4") 27 Ø mm. 30 mm.	2.910.000	1.232.000
230-305	(1") 34 Ø mm. 30 mm.	3.087.000	1.232.000
230-306	(1") 34 Ø mm. 40 mm.	4.100.000	1.232.000
230-307	(1 1/4") 42 Ø mm. 30 mm.	3.416.000	1.232.000
230-308	(1 1/4") 42 Ø mm. 40 mm.	4.410.000	1.232.000
230-309	(1 1/2") 48 Ø mm. 30 mm.	3.747.000	1.232.000
230-310	(1 1/2") 48 Ø mm. 40 mm.	4.630.000	1.232.000
230-311	(2") 60 Ø mm. 30 mm.	4.100.000	1.232.000
230-312	(2") 60 Ø mm. 40 mm.	5.290.000	1.232.000
230-313	57 Ø mm. 30 mm.	3.750.000	1.232.000
230-314	57 Ø mm. 40 mm.	4.960.000	1.232.000
230-315	57 Ø mm. 50 mm.	6.615.000	1.232.000
230-316	63 Ø mm. 30 mm.	3.750.000	1.232.000
230-317	63 Ø mm. 40 mm.	5.520.000	1.729.000
230-318	63 Ø mm. 50 mm.	7.056.000	1.729.000
230-319	70 Ø mm. 30 mm.	4.410.000	1.729.000
230-320	70 Ø mm. 40 mm.	5.520.000	1.729.000
230-321	70 Ø mm. 50 mm.	7.275.000	1.729.000
230-322	76 Ø mm. 30 mm.	4.410.000	1.729.000
230-323	76 Ø mm. 40 mm.	6.174.000	1.729.000
230-324	76 Ø mm. 50 mm.	7.938.000	1.729.000
230-325	83 Ø mm. 40 mm.	6.615.000	1.729.000
230-326	83 Ø mm. 50 mm.	8.160.000	1.729.000
230-327	83 Ø mm. 60 mm.	9.920.000	1.981.000
230-328	89 Ø mm. 40 mm.	6.615.000	1.981.000
230-329	89 Ø mm. 50 mm.	8.600.000	1.981.000
230-330	89 Ø mm. 60 mm.	10.600.000	1.981.000
230-331	102 Ø mm. 40 mm.	7.300.000	1.981.000
230-332	102 Ø mm. 50 mm.	9.480.000	1.981.000
230-333	102 Ø mm. 60 mm.	11.685.000	1.981.000
230-334	108 Ø mm. 40 mm.	7.497.000	1.981.000
230-335	108 Ø mm. 50 mm.	9.702.000	1.981.000
230-336	108 Ø mm. 60 mm.	11.907.000	1.981.000
230-337	108 Ø mm. 80 mm.	16.317.000	1.981.000
230-338	114 Ø mm. 40 mm.	7.938.000	1.981.000
230-339	114 Ø mm. 50 mm.	9.920.000	1.981.000
230-340	114 Ø mm. 60 mm.	12.789.000	1.981.000



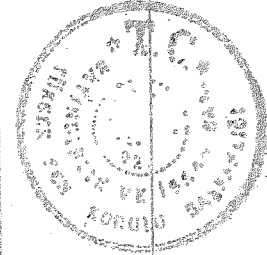
(\*\*) Boru izolasyonlarında 60 kg/m<sup>3</sup>'lük mukavvalı beyaz şilte tipi cam yünü yerine 18 kg/m<sup>3</sup> 'lük sarı renkli bakalitli şilte tipi cam yünü kullanılması halinde ilgili montajlı birim fiyatlar % 60 eksik ödenecektir.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
230-341	114 Ø mm. 80 mm.	16.758.000	1.981.000
230-342	127 Ø mm. 40 mm.	8.590.000	1.981.000
230-343	127 Ø mm. 50 mm.	11.025.000	1.981.000
230-344	127 Ø mm. 60 mm.	13.450.000	1.981.000
230-345	127 Ø mm. 80 mm.	17.199.000	1.981.000
230-346	133-140 Ø mm. 50 mm.	11.690.000	2.350.000
230-347	133-140 Ø mm. 60 mm.	14.112.000	2.350.000
230-348	133-140 Ø mm. 80 mm.	17.420.000	2.350.000
230-349	159 Ø mm. 50 mm.	12.570.000	2.350.000
230-350	159 Ø mm. 60 mm.	15.435.000	2.350.000
230-351	159 Ø mm. 80 mm.	19.845.000	2.350.000
230-352	165-169 Ø mm. 50 mm.	13.000.000	2.350.000
230-353	165-169 Ø mm. 60 mm.	16.100.000	2.350.000
230-354	165-169 Ø mm. 80 mm.	21.168.000	2.475.000
230-355	193 Ø mm. 50 mm.	14.775.000	2.475.000
230-356	193 Ø mm. 60 mm.	17.420.000	2.475.000
230-357	193 Ø mm. 80 mm.	23.814.000	2.968.000
230-358	219 Ø mm. 50 mm.	16.095.000	2.968.000
230-359	219 Ø mm. 60 mm.	19.404.000	2.968.000
230-360	219 Ø mm. 80 mm.	23.590.000	2.968.000
230-361	244 Ø mm. 50 mm.	24.255.000	2.968.000
230-362	244 Ø mm. 60 mm.	21.168.000	2.968.000
230-363	244 Ø mm. 80 mm.	27.783.000	3.465.000
230-364	267 Ø mm. 50 mm.	18.522.000	3.465.000
230-365	267 Ø mm. 60 mm.	22.270.000	3.465.000
230-366	267 Ø mm. 80 mm.	28.000.000	3.465.000
230-367	273 Ø mm. 50 mm.	19.185.000	3.465.000
230-368	273 Ø mm. 60 mm.	23.150.000	3.710.000
230-369	273 Ø mm. 80 mm.	29.770.000	3.710.000
230-370	298 Ø mm. 60 mm.	23.814.000	3.710.000
230-371	298 Ø mm. 80 mm.	33.185.000	3.710.000
230-372	323 Ø mm. 60 mm.	26.680.000	3.710.000
230-373	323 Ø mm. 80 mm.	35.500.000	4.200.000
230-374	457 Ø mm. 60 mm.	35.280.000	4.200.000
230-375	457 Ø mm. 80 mm.	41.013.000	4.200.000
230-400	Boru izolasyonu cam yünü ile (Ölçü: m) (*) BFT 230-200'e uygun şekilde izole yapılması; yalnız üzerine alçı yerin galvaniz sac kaplanması halinde 230-300'deki montajlı birim fiyatlar % 80 zamlı; 230-500 BFT'de tutkal ve boya yerine galvanizli sac kaplanması halinde 230-500'deki montajlı birim fiyatlar % 80 zamlı; 230-600 BFT'de tutkal, boya, bitüm ve bitümlü malzeme yerine galvaniz sac kaplama yapılması halinde 230-600'deki montajlı birim fiyatlar % 80 montaj bedelleri ise, % 100 zamlı olarak ödenir.		
230-500	Boru izolasyonu oluklu mukavvaya dikilmiş cam yünü ile laşsız; (Ölçü: m) (*). Oluklu mukavvaya dikili şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile yapılıp, hırsız bez kaplanıp, tutkal üzerine yağlıboya yapılacak, diğer özellikler BFT 230-300'un aynı, BF No:230-300'deki boru izolasyonu montajlı birim fiyat ve montaj bedeli % 10 eksiltilecek uygulanacaktır.		



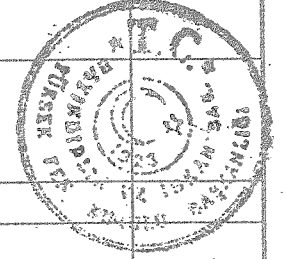
(\*) Isı ve ses izolasyonunda mukavvaya veya telli şilte tipi cam yünü malzemenin yerine 90 Kg/m<sup>3</sup> yoğunluğundaki taş yünü telli şilte kullanıldığında ayrıca bir fiyat farkı ödenmeyecektir. (Yoğunluğu 70-80 kg/m<sup>3</sup> olan taş yünü telli şilte tipi malzeme ve ısı ve ses izolasyonunda kullanılmayacaktır.)

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
230-600	<p>Prefabrik boru cam yünü üzeri bez kaplanmalı boru izolasyonu; (Ölçü: m. Hazarat: % 60). İzole edilecek borunun dış çapına uygun olarak hazırlanmış takriben 60 kg/m<sup>3</sup>'lük bakalitli, bezli, prefabrikte izolasyonla izole edilip vana, dörsek, aynılma gibi kısımlarda izolasyonun halat cam yünü ile aynı kalınlıkta devam ettirilmesi, bu kısımların beyaz tülbentle sarılması izole yüzünün rutkalanması yağlı boya ile iki kat boyanması, nemli yerlerde tuval ve yağlıboya yerine m<sup>2</sup>'ye 1 kg olacak şekilde bitümlü astar sürülmesi; 3-4 saat kurutulduktan sonra TS- 105 tip-2'de özellikleri belirtilen bitümlü m<sup>2</sup>'ye 1 kg olacak şekilde sürülüp (En az 135, en çok 160 °C'de sıcak olarak) soğumadan bitirinin emdirilmiş, (Fabrikasında veya şantiyede cam tüli (Fibro cam FI 66 veya benzeri ile sarılması.) (250 °C'de) düşük sıcak akışkanlı tesisat borularında kullanılacaktır. Soğuk akışkanlı tesisat borularında kullanılmayacaktır. Soğuk akışkanlı tesisat borularında 230-800 Birim Fiyat No'su kullanılacaktır</p>			
		<p align="center">Cam yünü Et Kalınlığı</p>		
230-601	Boru Dış Çapı (1/2")	21 Ø mm. 25 mm.	3.030.000	840.000
230-602	(1/2")	21 Ø mm. 30 mm.	3.720.000	840.000
230-603	(3/4")	27 Ø mm. 25 mm.	3.220.000	840.000
230-604	(3/4")	27 Ø mm. 30 mm.	3.720.000	840.000
230-605	(1")	34 Ø mm. 30 mm.	4.270.000	1.232.000
230-606	(1")	34 Ø mm. 40 mm.	5.740.000	1.232.000
230-607	(1 1/4")	42 Ø mm. 30 mm.	4.830.000	1.232.000
230-608	(1 1/4")	42 Ø mm. 40 mm.	6.900.000	1.232.000
230-609	(1 1/2")	48 Ø mm. 30 mm.	5.165.000	1.232.000
230-610	(1 1/2")	48 Ø mm. 40 mm.	7.350.000	1.232.000
230-611	(2")	60 Ø mm. 30 mm.	5.970.000	1.232.000
230-612	(2")	60 Ø mm. 40 mm.	8.270.000	1.232.000
230-613		57 Ø mm. 30 mm.	5.740.000	1.232.000
230-614		57 Ø mm. 40 mm.	8.000.000	1.232.000
230-615		57 Ø mm. 50 mm.	9.650.000	1.232.000
230-616		63 Ø mm. 30 mm.	6.200.000	1.232.000
230-617		63 Ø mm. 40 mm.	8.750.000	1.232.000
230-618		63 Ø mm. 50 mm.	11.750.000	1.232.000
230-619		70 Ø mm. 30 mm.	6.700.000	1.232.000
230-620		70 Ø mm. 40 mm.	9.200.000	1.232.000
230-621		70 Ø mm. 50 mm.	12.200.000	1.232.000
230-622		76 Ø mm. 30 mm.	6.900.000	1.232.000
230-623		76 Ø mm. 40 mm.	9.650.000	1.232.000
230-624		76 Ø mm. 50 mm.	12.640.000	1.232.000
230-625		83 Ø mm. 40 mm.	10.110.000	1.232.000
230-626		83 Ø mm. 50 mm.	13.320.000	1.232.000
230-627		83 Ø mm. 60 mm.	16.995.000	1.232.000
230-628		89 Ø mm. 40 mm.	10.600.000	1.722.000
230-629		89 Ø mm. 50 mm.	14.240.000	1.722.000
230-630		89 Ø mm. 60 mm.	17.455.000	1.722.000
230-631		102 Ø mm. 40 mm.	11.712.000	1.722.000
230-632		102 Ø mm. 50 mm.	14.926.000	1.722.000
230-633		102 Ø mm. 60 mm.	18.601.000	1.722.000
230-634		108 Ø mm. 40 mm.	12.401.000	1.722.000
230-635		108 Ø mm. 50 mm.	16.076.000	1.722.000
230-636		108 Ø mm. 60 mm.	20.325.000	1.722.000

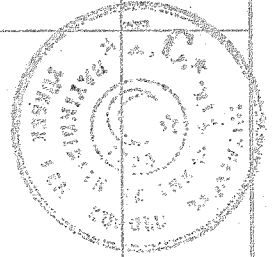


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajh Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
230-637	108 Ø mm.	80 mm.	23.896.000	1.722.000
230-638	114 Ø mm.	40 mm.	12.632.000	1.722.000
230-639	114 Ø mm.	50 mm.	16.536.000	1.722.000
230-640	114 Ø mm.	60 mm.	21.130.000	1.722.000
230-641	114 Ø mm.	80 mm.	28.708.000	1.722.000
230-642	127 Ø mm.	40 mm.	13.319.000	1.981.000
230-643	127 Ø mm.	50 mm.	17.225.000	1.981.000
230-644	127 Ø mm.	60 mm.	21.589.000	1.981.000
230-645	127 Ø mm.	80 mm.	30.318.000	1.981.000
230-646	133 Ø mm.	50 mm.	18.144.000	1.981.000
230-647	133 Ø mm.	60 mm.	22.507.000	1.981.000
230-648	133 Ø mm.	80 mm.	27.561.000	1.981.000
230-649	159 Ø mm.	50 mm.	20.669.000	1.981.000
230-650	159 Ø mm.	60 mm.	25.494.000	1.981.000
230-651	159 Ø mm.	80 mm.	34.451.000	1.981.000
230-652	169 Ø mm.	50 mm.	21.701.000	1.981.000
230-653	169 Ø mm.	60 mm.	26.643.000	1.981.000
230-654	169 Ø mm.	80 mm.	36.289.000	1.981.000
230-655	193 Ø mm.	50 mm.	23.426.000	1.981.000
230-656	193 Ø mm.	60 mm.	28.480.000	1.981.000
230-657	193 Ø mm.	80 mm.	41.343.000	2.350.000
230-658	219 Ø mm.	50 mm.	26.643.000	2.350.000
230-659	219 Ø mm.	60 mm.	32.614.000	2.350.000
230-660	219 Ø mm.	80 mm.	43.639.000	2.350.000
230-661	244 Ø mm.	50 mm.	28.480.000	2.350.000
230-662	244 Ø mm.	60 mm.	34.682.000	2.350.000
230-663	244 Ø mm.	80 mm.	45.819.000	2.350.000
230-664	273 Ø mm.	50 mm.	31.694.000	2.475.000
230-665	273 Ø mm.	60 mm.	38.469.000	2.475.000
230-666	273 Ø mm.	80 mm.	53.975.000	2.475.000
230-667	15 Ø mm.	25 mm.	2.868.000	840.000
230-668	15 Ø mm.	30 mm.	3.214.000	840.000
230-669	15 Ø mm.	40 mm.	5.164.000	840.000
230-670	15 Ø mm.	50 mm.	7.576.000	840.000
230-671	21 Ø mm.	40 mm.	5.511.000	840.000
230-672	21 Ø mm.	50 mm.	8.037.000	840.000
230-673	21 Ø mm.	60 mm.	11.251.000	840.000
230-674	27 Ø mm.	40 mm.	5.740.000	840.000
230-675	27 Ø mm.	50 mm.	8.496.000	840.000
230-676	27 Ø mm.	60 mm.	11.712.000	840.000
230-677	34 Ø mm.	50 mm.	9.186.000	840.000
230-678	34 Ø mm.	60 mm.	12.861.000	840.000
230-679	42 Ø mm.	50 mm.	9.415.000	840.000
230-680	42 Ø mm.	60 mm.	14.239.000	840.000
230-681	48 Ø mm.	50 mm.	9.644.000	1.232.000
230-682	48 Ø mm.	60 mm.	14.700.000	1.232.000
230-683	57 Ø mm.	60 mm.	15.846.000	1.232.000
230-684	60 Ø mm.	50 mm.	11.594.000	1.232.000
230-685	60 Ø mm.	60 mm.	16.307.000	1.232.000
230-686	60 Ø mm.	80 mm.	23.657.000	1.232.000
230-687	63 Ø mm.	60 mm.	16.307.000	1.232.000
230-688	63 Ø mm.	80 mm.	23.886.000	1.232.000
230-689	70 Ø mm.	60 mm.	16.765.000	1.232.000
230-690	70 Ø mm.	80 mm.	24.115.000	1.232.000

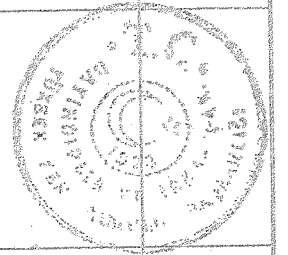
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
230-691	76 Ø mm.	60 mm.	16.765.000	1.232.000
230-692	76 Ø mm.	80 mm.	24.344.000	1.232.000
230-693	83 Ø mm.	80 mm.	24.575.000	1.232.000
230-694	89 Ø mm.	80 mm.	24.687.000	1.232.000
230-695	102 Ø mm.	80 mm.	24.805.000	1.729.000
230-696	140 Ø mm.	50 mm.	19.293.000	1.981.000
230-697	140 Ø mm.	60 mm.	23.886.000	1.981.000
230-698	140 Ø mm.	80 mm.	33.762.000	1.981.000
230-700	Fabrikasında plastik levha kaplanmış prefabrik cam yünü boru izolasyonu kullanıldığı takdirde, BFT 230-500'deki montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri % 5 artırılarak uygulanacaktır. (Ölçü: m.)			
230-800	Alüminyum folyo kaplı prefabrike boru izolasyonu malzemesi kullanıldığı takdirde, BFT 230-500'deki montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri % 15 artırılarak uygulanacaktır. (Ölçü: m.) (250 °C'den düşük sıcak akış tesisat boruları ile soğuk akışkanlı tesisat borularında kullanılacaktır.)			
230-900	Çatı altı tavan izolasyonu: İnşaat Birim Fiyatlarından alınacaktır.			
231-000	BORU BOYANMASI (Ölçü: m.: İhzarat: Verilmez).			
231-100	Boru boyanması, sütyen boyayla; (Ölçü: m.) Serbest boruların iki kat sütyen boya ile boyanması.			
231-101	15 Ø mm. - 50 Ø mm.	(1/2" - 2") arası (2") dahil	353.000	220.000
231-102	50 Ø mm. - 100 Ø mm.	(2" - 4") arası (4") dahil	448.000	294.000
231-103	100 Ø mm. - 150 Ø mm.	(4" - 6") arası (6") dahil	672.000	294.000
231-104	150 Ø mm. - 200 Ø mm.	(6" - 8") arası (8") dahil	945.000	370.000
231-105	200 Ø mm. - 250 Ø mm.	(8" - 10") arası (10") dahil	1.060.000	370.000
231-106	250 Ø mm. - 300 Ø mm.	(10" - 12") arası (12") dahil	1.360.000	467.000
231-107	300 Ø mm. - 300 Ø mm.	(12" - 14") arası (12") dahil	1.582.000	467.000
231-108	350 Ø mm. - 400 Ø mm.	(14" - 16") arası (16") dahil	1.701.000	467.000
231-109	400 Ø mm. - 450 Ø mm.	(16" - 18") arası (18") dahil	1.948.000	540.000
231-110	450 Ø mm. - 500 Ø mm.	(18" - 20") ve yukarı	2.126.000	590.000
231-200	Boru boyanması, yağlı boya ile; (Ölçü: m.) Serbest boruların iki kat sıcaklığa dayanıklı yağlı boya ile boyanması.			
231-201	15 Ø mm. - 50 Ø mm.	(1/2" - 2") arası (2") dahil	453.000	220.000
231-202	50 Ø mm. - 100 Ø mm.	(2" - 4") arası (4") dahil	680.000	294.000
231-203	100 Ø mm. - 150 Ø mm.	(4" - 6") arası (6") dahil	1.020.000	294.000
231-204	150 Ø mm. - 200 Ø mm.	(6" - 8") arası (8") dahil	1.360.000	370.000
231-205	200 Ø mm. - 250 Ø mm.	(8" - 10") arası (10") dahil	1.600.000	370.000
231-206	250 Ø mm. - 300 Ø mm.	(10" - 12") arası (12") dahil	1.950.000	467.000
231-207	300 Ø mm. - 350 Ø mm.	(12" - 14") arası (14") dahil	2.268.000	467.000
231-208	350 Ø mm. - 400 Ø mm.	(14" - 16") arası (16") dahil	2.550.000	467.000
231-209	400 Ø mm. - 450 Ø mm.	(16" - 18") arası (18") dahil	2.900.000	540.000
231-210	450 Ø mm. - 500 Ø mm.	(18" - 20") ve yukarı	3.310.000	590.000
231-300	Boru boyanması, alüminyum boya ile; (Ölçü: m.) Serbest boruların; iki kat sacağa dayanıklı alüminyum boya ile boyanması.			
231-301	15 Ø mm. - 50 Ø mm.	(1/2" - 2") arası (2") dahil	236.000	220.000
231-302	50 Ø mm. - 100 Ø mm.	(2" - 4") arası (4") dahil	260.000	245.000
231-303	100 Ø mm. - 150 Ø mm.	(4" - 6") arası (6") dahil	330.000	295.000
231-304	150 Ø mm. - 200 Ø mm.	(6" - 8") arası (8") dahil	378.000	294.000
231-305	200 Ø mm. - 250 Ø mm.	(8" - 10") ve yukarı	400.000	392.000
232-000	DÖKÜM İMALAT İŞLERİ: (Ölçü: kg.: İhzarat: % 60).			
232-100	Ayrıca birim fiyatı olmayıp demir döküm yoluyla yapılacaktır ve bazı			

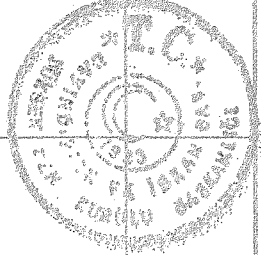


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	tesviye işlemlerinden sonra kullanılacak yağmur ızgarası, konsol, mes net, kapak vb. gibi işler için (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil).	1.270.000	840.000
232-200	Pirinç döküm yoluyla yapılacaktır işler için; diğer özellikler BFT 232-100'deki gibi. (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil).	6.115.000	840.000
232-300	Alüminyum döküm yoluyla yapılacaktır işler için; diğer özellikler BFT 232-100'deki gibi. (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil).	5.410.000	840.000
233-000	<b>KAYNAKLI İMALAT İŞLERİ: (Ölçü: kg.; İhzarat % 60)</b>		
233-100	Çelik profilden kaynak yoluyla yapıp; yalnız kaynak yerleri tesviye edilerek kullanılmak üzere (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil). İnşaat işleri birim fiyatı 23.176'dan ödenecektir.		
233-200	Pirinç profil veya çubuklardan kaynak veya perçin yoluyla yapıp, yalnız kaynak yeri tesviye edilerek kullanılmak üzere (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil).	6.350.000	840.000
233-300	Alüminyum profil ve çubuklardan kaynak veya perçin ile yapıp, yalnız kaynak yeri tesviye edilerek kullanılmak üzere (Teknik Resmine göre ve malzemesi dahil).	5.650.000	840.000
234-000	<b>HORTUM: (Ölçü: m.; İhzarat: % 80)</b>		
234-100	Bezli lastik hortumun işyerinde temini 15 Ø m. (1/2")	940.000	170.000
234-200	Bezli lastik hortumun işyerinde temini 22 Ø m. (3/4")	1.033.000	170.000
235-000	<b>Tam Otomatik Fiotörli Şalter:</b> Elektrik tesisatı birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen	51.744.000	1.480.000
236-000	<b>DELİK AÇMA VE KAPAMA:</b> (Yalnız başka taahhüt yapılmış binaya tesisat döşenmesi durumunda verilir ve kalemin kısıfite bulunması bedelin ödenmesi için sebep teşkil etmez.) (İhzarat: Verilmez.)		
236-100	Her türlü duvarlarda delik açma ve kapama: (Ölçü: Ad.) Her kalınlıkta tuğla, briket taş, ytong, vb. gibi malzemeden yapılmış duvarlarda betonarme kiriş, perde ve döşemelerde açılacak her ölçüdeki deliklerin beheri için delme, borulara kovan bırakma, kanallara çarınamesine göre koruyucu tabaka yapma, daha sonra deliğin eski durumuna uygun olarak kapatılmasında Yüzeylerin belli olmayacak şekilde sıva, badana veya boyanma yapılmasında kullanılacak malzeme ve işçilik karşılığı olarak. Mühim Not: Betonarme perde, kiriş veya döşemelerde ve taşıyıcı duvarlarda açılacak delikler için mesul inşaat mühendisinden yazılı muvafakat alınacaktır.		
236-101	10 cm.lik her türlü duvarda el veya mak.ile (20x60) cm. kadar.	1.470.000	1.000.000
236-102	20 cm.lik her türlü duvarda el veya mak.ile (20x60) cm. kadar.	1.715.000	1.180.000
236-103	30 cm.lik her türlü duvarda el veya mak.ile (20x60) cm. kadar.	2.450.000	1.230.000
236-104	40 cm.lik her türlü duvarda el veya mak.ile (20x60) cm. kadar.	2.695.000	1.480.000
236-105	50 cm.lik her türlü duvarda el veya mak.ile (20x60) cm. kadar.	3.185.000	1.580.000
236-110	Betonarme tavan, döşeme, perde vb. gibi yerlerde el ile delik açma ve kapamalarda 236-100'deki birim fiyatlar % 60 zamlı olarak ödenir.		
236-200	<b>Özellik isteyen işlerde karot makina ile demirsiz betonda ve mermerde delik açma ve kapama; (Ölçü: cm.)</b>		
236-201	24 mm. - 52 mm. lik matkapla	980.000	590.000
236-202	58 mm. - 78 mm. lik matkapla	1.225.000	665.000
236-203	88 mm. -122 mm. lik matkapla	1.470.000	740.000
236-204	152 mm. - 169 mm. lik matkapla	1.715.000	840.000
236-300	<b>Özellik isteyen işlerde karot makina ile betonarme kiriş, kolon, perde, tavan ve döşemelerde delik açma ve kapama; (Ölçü: cm.)</b>		
236-301	24 mm. - 52 mm. lik matkapla	1.225.000	840.000
236-302	58 mm. - 78 mm. lik matkapla	1.470.000	938.000



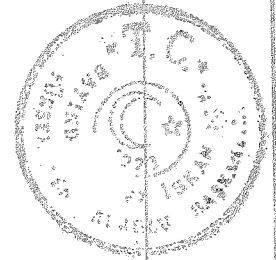
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
236-303	88 mm. - 122 mm. lik matkapla	1.715.000	980.000
236-304	152 mm. - 169 mm. lik matkapla	2.205.000	1.100.000
237-000	<b>MADENİ ETİKET:</b> (Ölçü: Ad. İşzaratı: % 60). Kontrollükçe gerekli görülen cihazlar, boru, kollektör ve bunun gibi yerlere konulmak üzere, aşağıdaki ölçülerle, üzerine kopya freze ile gerekli yazıları yazılmış, siyah boya ile içleri boyanmış 1,5 mm. kalınlıkta piring levhanın temini, dört köşesinde vida veya kelepçe ile tespiti		
237-100	Piring etiket;		
237-101	20x40 mm.	960.000	245.000
237-102	30x50 mm.	1.010.000	245.000
237-103	40x70 mm.	1.180.000	245.000
237-104	50x90 mm.	1.360.000	245.000
237-105	80x140 mm.	1.530.000	245.000
238-000	<b>HAVA KOMPRESÖRÜ:</b> (Ölçü: Ad. İşzaratı: % 60). Hava ile soğutmalı motor tipi., güç, devir sayısı kompresör üzerindeki teçhizatları ve gerekli diğer bilgileri kapsayan katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek, yerli olduğu takdirde TSE kalite belgesi, tanınmış firma mamülü, emiş filtreli, motor ile kompresör elastik kavrama veya kayış kasnak ile tribatlı iki kademeli ara soğutucu, yağ ve su ayırıcı, motorun termik ve manyetik koruculu şalteri, basınç otomatığı dahil bütün elektrik bağlantılarının yapılıp, çalışır halde işyerinde teslimi. (1000 devir/ min kompresörün vereceği serbest hava fiyata esas alınacaktır ve depo bedeli fiyatta dır.)		
238-100	8 Atmosfer basınçlı kompresör;		
238-101	1 m <sup>3</sup> /h serbest hava	481.250.000	11.385.000
238-102	3 m <sup>3</sup> /h serbest hava	527.730.000	11.385.000
238-103	5 m <sup>3</sup> /h serbest hava	586.250.000	11.385.000
238-104	10 m <sup>3</sup> /h serbest hava	713.125.000	12.376.000
238-105	15 m <sup>3</sup> /h serbest hava	818.125.000	13.300.000
238-106	20 m <sup>3</sup> /h serbest hava	962.500.000	14.350.000
238-200	15 Atmosfer basınçlı kompresör; BF No.: 238-100'deki montajı birim fiyatlar % 50 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır. Serbest hava = sirok hacmi X devir sayısı (dev./min.)		
238-300	Hava Kompresörü deposu, 10 Atmosfere kadar dayanıklı; 10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı manometre, emniyet ventili, basınç otomatığı ve su boşaltma musluklu, tabanca boyalı kompresör deposunun temini, kompresöre uygun şekilde yerine montajı ve hava bağlantılarının yapılması;		
238-301	50 Litre	59.060.000	5.446.000
238-302	100 Litre	83.125.000	5.446.000
238-303	150 Litre	105.000.000	5.446.000
238-304	200 Litre	126.875.000	5.446.000
238-305	300 Litre	157.500.000	5.446.000
238-400	Hava kompresörü deposu, 20 Atmosfere kadar dayanıklı, diğer özellikler BFT 238-300'un aynı; BFT 238-300'deki montajı birim fiyatlar % 20 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
239-000	<b>PİS SU POMPALARI:</b> (Ölçü: Ad. İşzaratı: % 60). (TSE kalite belgesi) Tanınmış bir firma mamülü düşey çalışır tam kapalı tipte 1500 devir/min. monofaze veya trifaze elektrik motoruna paslanmaz çelik bir		



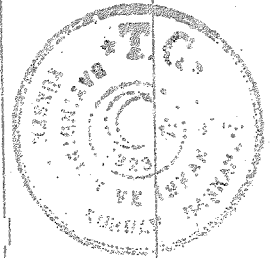
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira	
	mille direkt akuple motor ve pompayı bağlayan ve mile yataklık eden bağlantı borusu ve süzgeci ile birlikte özel pis su fanlı pompasının prospektüsü onandıktan sonra işyerinde temini ve yerine montajı (Özel sasesi inşaat birim fiyatlarından; elektrik tesisatı; elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenecektir). 3.000 d/min. delki pompalar için aşağıdaki montajlı birim fiyatlar % 10 eksik olarak ödeme yapılacaktır.			
239-100	Üç fazlı elektrikli pis su pompası; mil bağlantı yatağı borusu 2 metreye kadar. Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının			
	Debişi m <sup>3</sup> /h Basıncı mSS Pa Motor Gücü kW			
239-101	6-8 (6-8) 54.000-72.000 0,75		302.395.000	20.300.000
239-102	9-10 (9-10) 81.000-90.000 0,75		349.070.000	20.300.000
239-103	9-11 (12-15) 108.000-135.000 1,10		369.370.000	20.300.000
239-104	12-15 (18-24) 152.000-216.000 1,10		401.840.000	20.300.000
239-200	Monofaze elektrikli pis su pompası; diğer özellikler BF No.:239-100'deki gibi. Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının			
	Debişi m <sup>3</sup> /h Basıncı mSS Pa Motor Gücü kW			
239-201	6-8 (6-8) 54.000-72.000 0,75		349.075.000	20.300.000
239-202	9-10 (9-10) 81.000-90.000 0,75	418.076.000	20.300.000	
239-203	9-11 (12-15) 108.000-135.000 1,10	442.430.000	20.300.000	
239-204	12-15 (18-24) 152.000-216.000 1,10	462.725.000	20.300.000	
239-300	El ile çalınır pis su pompası (emme-basma); (TS-503) Emme basma supaplarıyla birlikte demir döktür sert ağaçtan kollu pis su pompasının işyerinde temini ve yerine montajı.			
239-301	32 Ø mm (1 1/4")	13.000.000	2.968.000	
239-302	40 Ø mm (1 1/2")	16.235.000	2.968.000	
239-303	40 Ø mm. (2")	19.485.000	2.968.000	
239-400	Dalgıç Pompaları;			
240-000	PASA KARŞI İZOLASYON: (İhazatı Verilmez) Çiplak sacların tel fırça ile temizlenmesinden sonra m <sup>2</sup> 'ye 400 gram TS-103'deki bitümlü astar sürülüp 24 saat kurutulduktan sonra 1 kg/m <sup>2</sup> olacak şekilde TS-105 de özellikleri belirtilen tip-2'deki bitümlü sıcak olarak sürülmesi (135-160 °C) arasında soğumadan bitüm emdirilmiş (fabrikasında veya şantiyede) kanaviçe veya cam üllü (fibro cam FT 66 tipi veya benzeri) ile sarılması.			
240-100	Depo gibi sac yüzeyler üzerine kanaviçeyle izolasyon; (Ölçü: m <sup>2</sup> )	1.440.000	590.000	
240-200	Boru üzerine kanaviçeyle izolasyon; (Ölçü: m)			
240-201	15 Ø mm. - 50 Ø mm. (1/2" - 2") arası (2") dahil	370.000	343.000	
240-202	50 Ø mm. - 100 Ø mm. (2" - 4") arası (4") dahil	590.000	420.000	
240-203	100 Ø mm. - 150 Ø mm. (4" - 6") arası (6") dahil	720.000	420.000	
240-204	150 Ø mm. - 200 Ø mm. (6" - 8") arası (8") dahil	860.000	490.000	
240-205	200 Ø mm. - 250 Ø mm. (8" - 10") ve yukarısı	1.090.000	490.000	
240-300	Depo gibi sac yüzeyler üzerine fibro camlı izolasyon; (Ölçü: m <sup>2</sup> )	1.860.000	590.000	
240-400	Borular üzerine fibro camlı izolasyon; (Ölçü: m)			
240-401	15 Ø mm. - 50 Ø mm. (1/2" - 2") arası (2") dahil	560.000	343.000	
240-402	50 Ø mm. - 100 Ø mm. (2" - 4") arası (4") dahil	720.000	420.000	
240-403	100 Ø mm. - 150 Ø mm. (4" - 6") arası (6") dahil	970.000	420.000	
240-404	150 Ø mm. - 200 Ø mm. (6" - 8") arası (8") dahil	1.060.000	490.000	
240-405	200 Ø mm. - 250 Ø mm. (8" - 10") arası (10") dahil	1.200.000	490.000	
240-406	250 Ø mm. - 300 Ø mm. (10" - 12") arası (12") dahil	1.390.000	590.000	
240-407	300 Ø mm. - 350 Ø mm. (12" - 14") arası (14") dahil	1.579.000	590.000	
240-408	350 Ø mm. - 400 Ø mm. (14" - 16") ve yukarısı.	1.670.000	693.000	



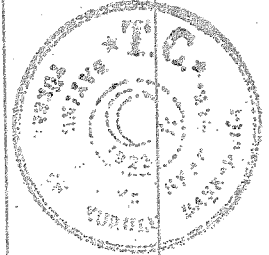
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
241-000	PERLİT ESASLI PREFABRİK (Kokil) BORU İZOLESİ: (Ölçü: m. İhzarat: % 40) (TSE kalite belgeli).		
241-100	(- 250 °C ile + 850 °C'lık ısıya dayanıklı) 300 °C ve daha fazla ısı gerektiren yerlerde kullanılmak üzere prefabrik (kokil) bez kaplı perlit esaslı hazır boru izolesi ile boruların izole edilmesi, diğer özellikler B.F.T 230-600 gibidir		
	İzole Et Kalınlığı		
	Anma Çapı	Boru Dış Çapı	mm.
241-101	15 Ø mm (1/2")	21 Ø mm	25
241-102	20 Ø mm (3/4")	27 Ø mm	25
241-103	25 Ø mm (1")	34 Ø mm	30
241-104	32 Ø mm (1 1/4")	42 Ø mm	30
241-105	40 Ø mm (1 1/2")	48 Ø mm	40
241-106	50 Ø mm (2")	60 Ø mm	40
241-107	65 Ø mm (2 1/2")	76 Ø mm	40
241-108	80 Ø mm (3")	89 Ø mm	50
241-109	100 Ø mm (4")	114 Ø mm	50
241-110	125 Ø mm (5")	139 Ø mm	50
241-111	150 Ø mm (6")	165 Ø mm	50
241-112	200 Ø mm (8")	221 Ø mm	60
241-113	250 Ø mm (10")	261 Ø mm	60
241-114	300 Ø mm (12")	308 Ø mm	65
241-115	350 Ø mm (14")	364 Ø mm	65
241-116	400 Ø mm (16")	414 Ø mm	65
241-117	450 Ø mm (18")	465 Ø mm	65
241-118	500 Ø mm (20")	516 Ø mm	70
241-119	600 Ø mm (24")	618 Ø mm	70
241-200	BFT 241-100'deki boru izolesi üzerine galvanizli sac kaplama yapılması halinde B.F.T 241-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 60 zamlı olarak ödenir;		
241-300	Poliütilen esaslı prefabrik boru izolesi: (Ölçü: m. İhzarat %60) TSE kalite uygunluk belgeli). Ekstrüzyon metoduyla boru biçiminde poliütilen esaslı malzemeden izole edilecek boruların dış çaplarına uygun olarak yapılmış olan -45 °C ile + 105 ısıya dayanıklı ortalama 35 kg/m2 yoğunluğundaki poliütilen esaslı hazır prefabrik boru izole malzemesi ile izole yapılacak olan boru yüzeyindeki pas ve kirlenin temizlenmesi ve iki kat süylen ile boyanması, fabrikasyon olarak ortadan yarık imal edilmiş iki metre boyundaki poliütilen prefabrik izole malzemenin boru dış çaplarına uygun seçilerek geçirilmesinden sonra aynı iki yakasına toluol esaslı yapıştırıcı ile yapıştırılması, her iki metrede poliütilen boru izolelerin ek yerleri izoleli poliütilen kendinden yapışır bant ile birleştirilmesi; yapıştırma işlemi yapılamayan yerlerde (vana vb.) ve benzeri izoleli poliütilen kendinden yapışır bant veya kipe kullanılması; poliütilenin prefabrik izole malzemesi dış ortamlarda kullanıldığı zaman dış etkenlerden korunmasını sağlamak için özel imal edilmiş "UV" koruma verniği sürülmesi mecburi olup bu işlem için ayrıca bir bedel ödenmeyecektir. Adı geçen izole malzemelerinin temini, işyerine getirilmesi ve montajlarının yapılması (süylene boya bedeli hariç). NOT: 3 mm. kalınlıktaki boru izolenin kullanma yeri katalog değerlerine göre seçilecektir		
	Boru Dış Çapı	Poliütilen Et Kalınlığı	
241-301	(1/2") 22 Ø mm.	3 mm.	2.050.000
241-302	(1/2") 22 Ø mm.	10 mm.	2.300.000



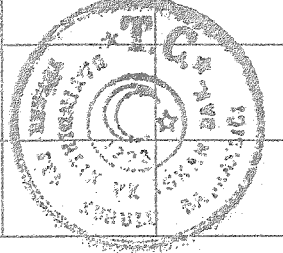
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedelli Lira	
241-303	(1/2")	22 Ø mm.	15 mm.	2.695.000	840.000
241-304	(1/2")	22 Ø mm.	20 mm.	5.510.000	840.000
241-305	(1/2")	22 Ø mm.	30 mm.	10.535.000	840.000
241-306	(3/4")	28 Ø mm.	5 mm.	2.130.000	840.000
241-307	(3/4")	28 Ø mm.	10 mm.	2.570.000	840.000
241-308	(3/4")	28 Ø mm.	15 mm.	3.038.000	840.000
241-309	(3/4")	28 Ø mm.	20 mm.	5.635.000	840.000
241-310	(3/4")	28 Ø mm.	30 mm.	11.390.000	840.000
241-311	(1")	35 Ø mm.	5 mm.	2.326.800	840.000
241-312	(1")	35 Ø mm.	10 mm.	2.940.000	840.000
241-313	(1")	35 Ø mm.	15 mm.	3.430.000	840.000
241-314	(1")	35 Ø mm.	20 mm.	6.370.000	840.000
241-315	(1")	35 Ø mm.	30 mm.	12.740.000	840.000
241-316	(1 1/4")	42 Ø mm.	10 mm.	3.430.000	840.000
241-317	(1 1/4")	42 Ø mm.	15 mm.	3.920.000	840.000
241-318	(1 1/4")	42 Ø mm.	20 mm.	9.310.000	840.000
241-319	(1 1/4")	42 Ø mm.	30 mm.	15.435.000	840.000
241-320	(1 1/2")	48 Ø mm.	10 mm.	3.577.000	980.000
241-321	(1 1/2")	48 Ø mm.	15 mm.	5.145.000	980.000
241-322	(1 1/2")	48 Ø mm.	20 mm.	10.535.000	980.000
241-323	(1 1/2")	48 Ø mm.	30 mm.	18.130.000	980.000
241-324	(2")	60 Ø mm.	10 mm.	4.770.000	980.000
241-325	(2")	60 Ø mm.	15 mm.	7.595.000	980.000
241-326	(2")	60 Ø mm.	20 mm.	14.210.000	980.000
241-327	(2")	60 Ø mm.	30 mm.	25.725.000	980.000
241-328	(2 1/2")	76 Ø mm.	10 mm.	7.105.000	1.180.000
241-329	(2 1/2")	76 Ø mm.	15 mm.	10.780.000	1.180.000
241-330	(2 1/2")	76 Ø mm.	20 mm.	17.150.000	1.180.000
241-331	(2 1/2")	76 Ø mm.	30 mm.	26.950.000	1.180.000
241-332	(3")	89 Ø mm.	10 mm.	9.180.000	1.330.000
241-333	(3")	89 Ø mm.	15 mm.	12.250.000	1.330.000
241-334	(3")	89 Ø mm.	20 mm.	19.110.000	1.330.000
241-335	(3")	89 Ø mm.	30 mm.	53.900.000	1.330.000
241-336	(3 2/1")	120 Ø mm.	15 mm.	12.985.000	1.330.000
241-337	(3 2/1")	120 Ø mm.	20 mm.	24.990.000	1.330.000
241-338	(4")	114 Ø mm.	15 mm.	15.800.000	1.480.000
241-339	(4")	114 Ø mm.	20 mm.	32.340.000	1.480.000
241-340	(4")	114 Ø mm.	30 mm.	61.000.000	1.480.000
241-341	(5")	139 Ø mm.	20 mm.	43.730.000	1.480.000
241-400	Kaçuk esaslı prefabrik boru izolesi: (Ölçü: m.: İhzarat: % 60). Ekstrüzyon metoduyla elastomerik kaçuk köpük esaslı malzemeden, izole edilecek boruların dış çaplarına uygun olarak üretilen, -45 ile +105°C arasındaki sıcaklıktaki soğuk ve ılık yüzeylerin yalıtımında kullanılan; ısı iletkenliği $\lambda$ (40°C) $\leq$ 0.040 W/mK, su buharı difüzyon direnç katsayısı $\lambda \geq 3000$ , yangın mukavemeti B1 sınıfı, ortalarına 40-75 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta, olan kapalı hücreli, esnek elastomerik kaçuk köpük hazır prefabrik boru yalıtım malzemesi ile, izole yapılacak boru yüzeyindeki pas ve kirlerin temizlenmesi ve iki kat sütyen ile boyanması, iki metre boyunda imal edilmiş elastomerik kaçuk köpük izole malzemenin boru dış çaplarına uygun seçilerek boruya geçirilmesini takiben ayrıklı yakasına kaçuk köpüğü için özel geliştirilmiş yapıştırıcı sürülerek yapıştırılmasından sonra yprk üzerinin ve her iki metrede elastomerik kaçuk köpük boru izolelerin ek yerlerinin 3 mm. kalınlığında kendinden yapışır elastomerik kaçuk				



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira																																																																
	<p>bant ile birleştirilmesi; yapıştırma işlemi yapılamayan yerlerde (vana vb.) izoleli, kendinden yapışkanlı kauçuk bantın seçilen yahtım kalınlığı kadar sarılarak kullanılması; elastomerik kauçuk köpüğü prefabrik izole malzemesi dış ortamlarda kullanıldığı zaman dış etkenlerden korunmasını sağlamak için özel imal edilmiş iki kat UV koruma verniği sürülmesi mecburi olup, bu işlem için ayrıca bir bedel ödenecektir. Adı geçen izole malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması.(stilyen boya ve UV verniği bedeli hariç).</p> <p>NOT: Çift kat UV koruma verniği kullanılması durumunda montajlı birim fiyat bedeli % 7 artırılacaktır.</p> <p>Ayrıca kaplama malzemesi kullanılması durumunda ilgili BFT pozlarından ödenir.</p> <p>(4") 114 Ø mm.den daha büyük çaplı borularda istenilen yahtım kalınlığında elastomerik kauçuk köpüğü levha kullanılacak ve 265-600 numaralı pozdan ödeme yapılacaktır.</p> <p>Yukarıda verilen yangın mukavemeti ile <math>\lambda</math> ve <math>\mu</math> değerleri test raporlarıyla kanıtlanacaktır.</p> <p>-Su buharı difüzyon direnç katsayısı <math>\lambda \geq 7000</math> olan elastomerik kauçuk köpük esaslı prefabrik boru izolesi kullanıldığı takdirde, montajlı birim fiyatlar % 20 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynıen uygulanacaktır.</p>																																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dış Çapı</th> <th>Et Kalınlığı</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>241-401</td><td>(3/8") 18 Ø mm 9 mm</td></tr> <tr><td>241-402</td><td>(3/8") 18 Ø mm 13 mm</td></tr> <tr><td>241-403</td><td>(3/8") 18 Ø mm 19 mm</td></tr> <tr><td>241-404</td><td>(3/8") 18 Ø mm 25 mm</td></tr> <tr><td>241-405</td><td>(3/8") 18 Ø mm 32 mm</td></tr> <tr><td>241-406</td><td>(1/2") 22 Ø mm 9 mm</td></tr> <tr><td>241-407</td><td>(1/2") 22 Ø mm 13 mm</td></tr> <tr><td>241-408</td><td>(1/2") 22 Ø mm 19 mm</td></tr> <tr><td>241-409</td><td>(1/2") 22 Ø mm 25 mm</td></tr> <tr><td>241-410</td><td>(1/2") 22 Ø mm 32 mm</td></tr> <tr><td>241-411</td><td>(3/4") 28 Ø mm 9 mm</td></tr> <tr><td>241-412</td><td>(3/4") 28 Ø mm 13 mm</td></tr> <tr><td>241-413</td><td>(3/4") 28 Ø mm 19 mm</td></tr> <tr><td>241-414</td><td>(3/4") 28 Ø mm 25 mm</td></tr> <tr><td>241-415</td><td>(3/4") 28 Ø mm 32 mm</td></tr> <tr><td>241-416</td><td>(1") 35 Ø mm 9 mm</td></tr> <tr><td>241-417</td><td>(1") 35 Ø mm 13 mm</td></tr> <tr><td>241-418</td><td>(1") 35 Ø mm 19 mm</td></tr> <tr><td>241-419</td><td>(1") 35 Ø mm 25 mm</td></tr> <tr><td>241-420</td><td>(1") 35 Ø mm 32 mm</td></tr> <tr><td>241-421</td><td>(1 1/4") 42 Ø mm 9 mm</td></tr> <tr><td>241-422</td><td>(1 1/4") 42 Ø mm 13 mm</td></tr> <tr><td>241-423</td><td>(1 1/4") 42 Ø mm 19 mm</td></tr> <tr><td>241-424</td><td>(1 1/4") 42 Ø mm 25 mm</td></tr> <tr><td>241-425</td><td>(1 1/4") 42 Ø mm 32 mm</td></tr> <tr><td>241-426</td><td>(1 1/2") 48 Ø mm 9 mm</td></tr> <tr><td>241-427</td><td>(1 1/2") 48 Ø mm 13 mm</td></tr> <tr><td>241-428</td><td>(1 1/2") 48 Ø mm 19 mm</td></tr> <tr><td>241-429</td><td>(1 1/2") 48 Ø mm 25 mm</td></tr> <tr><td>241-430</td><td>(1 1/2") 48 Ø mm 32 mm</td></tr> <tr><td>241-431</td><td>(2") 60 Ø mm 9 mm</td></tr> </tbody> </table>	Dış Çapı	Et Kalınlığı	241-401	(3/8") 18 Ø mm 9 mm	241-402	(3/8") 18 Ø mm 13 mm	241-403	(3/8") 18 Ø mm 19 mm	241-404	(3/8") 18 Ø mm 25 mm	241-405	(3/8") 18 Ø mm 32 mm	241-406	(1/2") 22 Ø mm 9 mm	241-407	(1/2") 22 Ø mm 13 mm	241-408	(1/2") 22 Ø mm 19 mm	241-409	(1/2") 22 Ø mm 25 mm	241-410	(1/2") 22 Ø mm 32 mm	241-411	(3/4") 28 Ø mm 9 mm	241-412	(3/4") 28 Ø mm 13 mm	241-413	(3/4") 28 Ø mm 19 mm	241-414	(3/4") 28 Ø mm 25 mm	241-415	(3/4") 28 Ø mm 32 mm	241-416	(1") 35 Ø mm 9 mm	241-417	(1") 35 Ø mm 13 mm	241-418	(1") 35 Ø mm 19 mm	241-419	(1") 35 Ø mm 25 mm	241-420	(1") 35 Ø mm 32 mm	241-421	(1 1/4") 42 Ø mm 9 mm	241-422	(1 1/4") 42 Ø mm 13 mm	241-423	(1 1/4") 42 Ø mm 19 mm	241-424	(1 1/4") 42 Ø mm 25 mm	241-425	(1 1/4") 42 Ø mm 32 mm	241-426	(1 1/2") 48 Ø mm 9 mm	241-427	(1 1/2") 48 Ø mm 13 mm	241-428	(1 1/2") 48 Ø mm 19 mm	241-429	(1 1/2") 48 Ø mm 25 mm	241-430	(1 1/2") 48 Ø mm 32 mm	241-431	(2") 60 Ø mm 9 mm		
Dış Çapı	Et Kalınlığı																																																																		
241-401	(3/8") 18 Ø mm 9 mm																																																																		
241-402	(3/8") 18 Ø mm 13 mm																																																																		
241-403	(3/8") 18 Ø mm 19 mm																																																																		
241-404	(3/8") 18 Ø mm 25 mm																																																																		
241-405	(3/8") 18 Ø mm 32 mm																																																																		
241-406	(1/2") 22 Ø mm 9 mm																																																																		
241-407	(1/2") 22 Ø mm 13 mm																																																																		
241-408	(1/2") 22 Ø mm 19 mm																																																																		
241-409	(1/2") 22 Ø mm 25 mm																																																																		
241-410	(1/2") 22 Ø mm 32 mm																																																																		
241-411	(3/4") 28 Ø mm 9 mm																																																																		
241-412	(3/4") 28 Ø mm 13 mm																																																																		
241-413	(3/4") 28 Ø mm 19 mm																																																																		
241-414	(3/4") 28 Ø mm 25 mm																																																																		
241-415	(3/4") 28 Ø mm 32 mm																																																																		
241-416	(1") 35 Ø mm 9 mm																																																																		
241-417	(1") 35 Ø mm 13 mm																																																																		
241-418	(1") 35 Ø mm 19 mm																																																																		
241-419	(1") 35 Ø mm 25 mm																																																																		
241-420	(1") 35 Ø mm 32 mm																																																																		
241-421	(1 1/4") 42 Ø mm 9 mm																																																																		
241-422	(1 1/4") 42 Ø mm 13 mm																																																																		
241-423	(1 1/4") 42 Ø mm 19 mm																																																																		
241-424	(1 1/4") 42 Ø mm 25 mm																																																																		
241-425	(1 1/4") 42 Ø mm 32 mm																																																																		
241-426	(1 1/2") 48 Ø mm 9 mm																																																																		
241-427	(1 1/2") 48 Ø mm 13 mm																																																																		
241-428	(1 1/2") 48 Ø mm 19 mm																																																																		
241-429	(1 1/2") 48 Ø mm 25 mm																																																																		
241-430	(1 1/2") 48 Ø mm 32 mm																																																																		
241-431	(2") 60 Ø mm 9 mm																																																																		
		2.240.000	672.000																																																																
		3.080.000	672.000																																																																
		6.440.000	672.000																																																																
		10.640.000	672.000																																																																
		16.240.000	672.000																																																																
		2.380.000	672.000																																																																
		3.360.000	672.000																																																																
		7.000.000	672.000																																																																
		12.040.000	672.000																																																																
		17.900.000	672.000																																																																
		2.800.000	672.000																																																																
		3.640.000	672.000																																																																
		7.840.000	672.000																																																																
		13.720.000	672.000																																																																
		20.160.000	672.000																																																																
		3.360.000	672.000																																																																
		4.200.000	672.000																																																																
		9.240.000	672.000																																																																
		16.800.000	672.000																																																																
		22.400.000	672.000																																																																
		3.540.000	672.000																																																																
		5.040.000	672.000																																																																
		11.760.000	672.000																																																																
		19.880.000	672.000																																																																
		26.600.000	672.000																																																																
		4.200.000	784.000																																																																
		5.600.000	784.000																																																																
		13.160.000	784.000																																																																
		22.400.000	784.000																																																																
		29.400.000	784.000																																																																
		5.600.000	784.000																																																																



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
241-432	(2'') 60 Ø mm 13 mm	7.840.000	784.000
241-433	(2'') 60 Ø mm 19 mm	15.960.000	784.000
241-434	(2'') 60 Ø mm 25 mm	27.720.000	784.000
241-435	(2'') 60 Ø mm 32 mm	36.400.000	784.000
241-436	(2 ½'') 76 Ø mm 9 mm	7.560.000	1.344.000
241-437	(2 ½'') 76 Ø mm 13 mm	9.380.000	1.344.000
241-438	(2 ½'') 76 Ø mm 19 mm	20.440.000	1.344.000
241-439	(2 ½'') 76 Ø mm 25 mm	36.400.000	1.344.000
241-440	(2 ½'') 76 Ø mm 32 mm	43.960.000	1.344.000
241-441	(3'') 89 Ø mm 9 mm	9.240.000	1.790.000
241-442	(3'') 89 Ø mm 13 mm	11.200.000	1.790.000
241-443	(3'') 89 Ø mm 19 mm	22.400.000	1.790.000
241-444	(3'') 89 Ø mm 25 mm	38.360.000	1.790.000
241-445	(3'') 89 Ø mm 32 mm	49.000.000	1.790.000
241-446	(4'') 114 Ø mm 9 mm	15.680.000	2.240.000
241-447	(4'') 114 Ø mm 13 mm	18.760.000	2.240.000
241-448	(4'') 114 Ø mm 19 mm	33.040.000	2.240.000
241-449	(4'') 114 Ø mm 25 mm	56.000.000	2.240.000
241-450	(4'') 114 Ø mm 32 mm	70.000.000	2.240.000
242-000	BİRİM FİYAT TARİFLERİNDE FİYATI BULUNMAYAN İŞLER:		
242-100	İnşaat İşleri BFT 216-000; 217-000; 218-000; 238-000 ve 239-000'da kayıtlı inşaatla ilgili işler için inşaat birim fiyat tarifi ve genel teknik şartnamelerine göre yapılmak üzere tahminen;		
242-200	Elektrik İşleri: BFT 216-000; 217-000; 218-000; 238-000 ve 239-000'da kayıtlı elektrikle ilgili işler için elektrik tesisatı birim fiyat ve genel teknik şartnamelerine göre yapılmak üzere tahminen;		



88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu sektörüne dahil idareleri ihalesi yapılmış ve yapılacak işlerinde ihale usûl ve şekillerine göre" Fiyat farkı hesabında uygulayacakları esasların 9.2.4 maddesi gereği olarak 2003 yılı içinde yapı işleri müşterek tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) artış oranlarıyla ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
201-100	Dikişli borular, spiral kaynaklı borular. Dikişli siyah buhar ve kazan borular.	0.50	n1
201-200	Dikişli galvaniz borular	0.50	n1
201-300	Dikişsiz borular (patent çelik çekme)	0.30	n1
202-200	Kır döküm pis su boruları	0.15	n2
204-100	Sert PVC plastik borular (not gereğince)	-	-
204-200	Sert PVC plastik borular (not gereğince)	-	-
204-400	Sert PVC plastik borular (not gereğince)	-	-
204-1000	Sabit contact PVC pis su boruları (not gereğince)	-	-
NOT:	(Kararnamenin 9,2.2. bendinin C bölümü hükümleri geçerlidir).		
206-200	Bakır borular	0,25	n3
206-300	Bakır borular	0,25	n3
206-500	Bakır borular	0,25	n3
206-600	Bakır borular	0,25	n3
206-700	Bakır borular	0,25	n3
206-800	Bakır borular	0,25	n3
232-100	Döküm imalat işleri (demir döküm)	0.40	n2
232-300	Döküm imalat işleri (alüminyum döküm)	0.40	n4

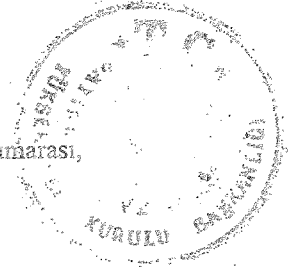


**T.S.E.'YE UYGUNLUK BELGESİ İSTENEN TESİSAT MALZEME VE  
MAMÜLLERİ LİSTESİ**

Lavabo Fayans	Doldurma ve boşaltma musluğu
Uzun, kısa musluk	Isıtıcılar (Radyatörler)
Duvar tipi batarya	Sıcak hava cihazları
Ankastre tipi lavabo bataryası	Radyatör musluğu
Ankastre tipi batarya komandalı sifonu	Radyatör rakoru
	Dikişli siyah borular
Lavabo ve eviye sifonu	Dikişli galvanizli borular
Etajer fayans	Kır döküm pis su boruları
Alaturka hela taşı fayans	Aspestli çimento basınçsız pis su boruları
Ara musluklar	Aspestli çimento yağmur boruları
Rezervuarlar basınçlı hela yıkayıcılar	Plastik borular
Fayans kendinden rezervuar (Alafanga hela tesisatı için)	Sürgülü vana flanşlı pik döküm
Pisuar musluğu	Kızgın su ve buhar vanaları
Pisuar sifonu	Sollenoid valfler
Bir gözlü damlalıklı ve damlalıksız eviye fayans	Sirkülasyon pompaları
İki gözlü damlalıksız eviye fayans	Santrifüj pompalar (tek veya çok kademeli)
Paslanmaz çelik damlalıklı eviye	Kızgın su pompaları
Döküm emaye damlalıklı eviye	Kondens ayırıcılar
Döner borulu eviye bataryası	Emniyet cihazları
Damlalık fayans	Hava kompresörleri
Damlalık çelik emaye	Polestilen (PE) borular
Döküm emaye banyo teknesi (Küvet model)	Kamasürgülü yassı gaz vanaları (Kır döküm, hafif)
Banyo tesisatı	Buhar kazanları emniyet ventilleri
Banyo bataryası	Valfler (Geri tepmeli)
Duş teknesi fayans	Musluklar (Basınçlı hava için)
Duş teknesi döküm emaye	Hortumlar - Basınçlı hava için lastik hortumlar
Ara musluklar	Hortumlar (Su için lastik)
Rakorlu musluklar	Alüminyum kalorifer radyatörleri (dilimli)
Ankastre banyo bataryası	Boru bağlantı parçaları - temper dökme demir
Ankastre banyo bataryası (baş ve el duşlu)	Depolu elektrik su ısıtıcıları
Su sayacı	Sifonlar - pis su tesisatı için lamel grafitli dökmede
demir	
Hidrofor tankı	Süzgeçler - pis su tesisatı için lamel grafitli dökme
demir	
Su yumuşatma cihazı	Hela yıkayıcıları - basınçlı
Boylar	Borular (Spiral - kaynaklı çelik)
Termosifon	Rakorlar (Çelik borular için)
Havagazi kapama musluğu	Rakorlar (Kurşun borular için)
Havagazi hortum musluğu	Isuvarlar (seramikten)
Şofben	Bideler (seramikten)
Dökme dilimli kazanlar	Kurnalar (seramikten)
Duman borulu normal çelik kazanlar	Boru uzatma parçaları - basınçlı su tesisatı için
Buhar veya kızgın su üretici kazanlar	Lanslar- yangın hortumları için
Radyasyon kazanları	Valfler - konik sürgünü (basınçlı su tesisatı için)
Buhar veya kızgın su üretici yüksek verimli kazanlar	Valfler - küresel açıp - kapama düzenli
Eşanjörler	Hidroantlar
Su filtreleri (kum filtresi)	
Tuğlar (basınçlı gazlar için çelik).	

NOT: Bu listede yer almayan fakat TS'si mecburi yürürlüğe konulmuş tüm malzemeler TSE'li olması mecburidir.

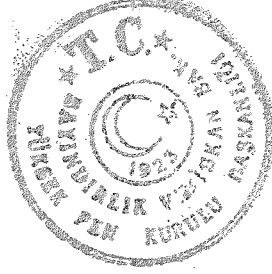
- 1- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde, adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile:
  - 1.1 - Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası
  - 1.2 - Türk Standardı olmayan fakat tesbit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.
  - 1.3 - 1.1., 1.2., maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.
- 2- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:
  - 2.1 - Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
  - 2.2 - İş konusu ve imalat yeri,
  - 2.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,
  - 2.4 - Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar yeri seri numarası,
  - 2.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,
  - 2.6 - Muayene deney, kontrol, tecrübe, sonuçları bulunacaktır.
- 3 - İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontrollar gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4 - Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, karamame, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5 - Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 25/2/1984'den evvel malzeme mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.
- 6 - 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırmıştır.







T.C.  
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI  
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı  
Sayı : 4



YAPI İŞLERİ  
HAVALANDIRMA VE KLİMA TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2003

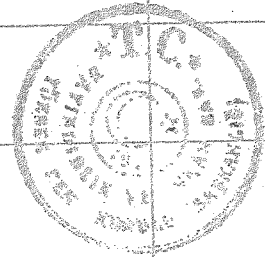
Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri hakkında Kanun hükmünde Kararname (KHK/180)'nin 209 sayılı KHK, ile değişik 2'nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK, ile değişik 32'inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 2008 Tarihinden itibaren geçerlidir.)

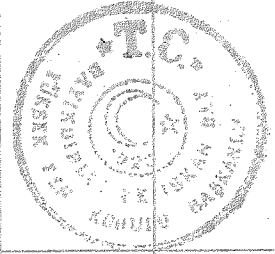


- 1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Malzeme ve Elektrik Tesisatı İşleri Genel Teknik şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki tamamlayıcısıdır.
- 2- Keşif dışı yapılacak işler için malat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 4- Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 5- Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.
- 6- Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı Birim Fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.
- 7- Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek işin sonuna kadar saklanır.
- 8- Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 9- Birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi Dahil değildir.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedelli Lira
251-000	<b>RADYAL VANTİLATÖRLER VEYA ASPİRATÖRLER: (TEK VEYA ÇİFT EMİŞLİ): (Ölçü: Ad.: İnarat: % 60). (TSE kalite belgeli).</b> Statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş rulmanlı veya kaymalı yataklı rotorlu, aksi projede belirtilmediği takdirde trifaze akımlı işier elektrik motoru ile direkt akuple veya eksiz V kayışı ile tahrik edilen kayış germe tertibatlı vantilatörün; işyerinde temin edilmesi, yeterli titreşim izolesi ile çase veya beton kaide üzerinde montajı, kanallara fleksibil ilavelerle bağlanması sac kısımların tamamını DKP sac ile yapıp içi dışı önce antipas boya ile iki kat, daha sonra görülen kısımların istenilen renkte sıcağa dayanıklı tabanca boya ile iki kat boyanması (Elektrik tesisat ve motoru, hücreli yapıldığı takdirde hücre bedeli ve beton kaidesi ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.) (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur). (Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim emleyici takoz ve benzeri imalalar birim fiyatlarına dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)		
251-100	Toplam basıncı 225 paskala (25 mm.SS'na) kadar.		
251-101	1000 m3/h'a kadar	564.000.000	33.600.000
251-102	2000 m3/h'lık	692.000.000	33.600.000
251-103	3000 m3/h'lık	806.000.000	44.550.000
251-104	4000 m3/h'lık	976.000.000	59.400.000
251-105	5000 m3/h'lık	1.146.000.000	68.800.000
251-106	6000 m3/h'lık	1.251.000.000	74.250.000
251-107	8000 m3/h'lık	1.480.000.000	84.150.000
251-108	10000 m3/h'lık	1.760.000.000	86.600.000
251-109	12000 m3/h'lık	1.962.000.000	103.950.000
251-110	16000 m3/h'lık	2.058.000.000	113.800.000
251-111	20000 m3/h'lık	2.630.000.000	121.200.000
251-112	25000 m3/h'lık	2.800.000.000	126.200.000
251-113	30000 m3/h'lık	3.395.000.000	133.600.000
251-114	40000 m3/h'lık	4.030.000.000	150.900.000
251-115	50000 m3/h'lık	4.795.000.000	186.100.000
251-116	60000 m3/h'lık	5.700.000.000	211.800.000
251-117	80000 m3/h'lık	6.550.000.000	235.000.000
251-118	100000 m3/h'lık	8.650.000.000	262.000.000
251-200	Toplam basıncı 450 paskala (30 mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 251-100'ün aynı olacak. BFT 251-100'deki montajlı birim fiyatları % 10 artırılabacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
251-300	Toplam basıncı 675 paskala (75 mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 251-100'ün aynı olacak; BFT 251-100'deki montajlı birim fiyatları % 20 artırılabacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
251-400	Toplam basıncı 900 paskala (100 mm.SS'na) kadar; diğer özellikler; BFT 251-100'ün aynı olacak; BFT 251-100'deki montajlı birim fiyatları % 30 artırılabacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
251-500	Toplam basıncı 1350 paskala (150 mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 251-100'ün aynı olacak; BFT 251-100'deki montajlı birim fiyatları % 35 artırılabacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		



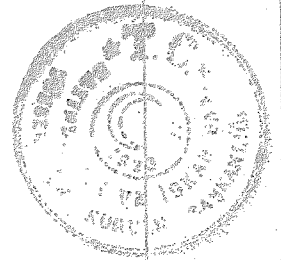
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
252-000	<b>ÇATI TİPİ ASPİRATÖRLER: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) (TSE kalite belgeli).</b> Çatı üzerine monte edilebilecek şekilde madeni kaidesi; BFT 251-000'e uygun vantilatör ve motoru dış tesislerden koruyacak şekilde estetiğe uygun hazırlanmış üstü kaportalı çatı tipi vantilatörün işyerinde temini, montesi, çalışır halde teslimi. (Elektrik tesisatı ve motoru ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenmek üzere) (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur).		
252-100	Çatı tipi radyal aspiratörler, basıncı 225 paskala (25 mm.SS'na) kadar:		
252-101	1000 m <sup>3</sup> /h'a kadar	509.000.000	47.000.000
252-102	2000 m <sup>3</sup> /h'lık	543.100.000	54.450.000
252-103	3000 m <sup>3</sup> /h'lık	636.000.000	59.400.000
252-104	4000 m <sup>3</sup> /h'lık	721.000.000	66.800.000
252-105	5000 m <sup>3</sup> /h'lık	785.000.000	73.700.000
252-106	6000 m <sup>3</sup> /h'lık	850.000.000	84.150.000
252-107	8000 m <sup>3</sup> /h'lık	913.000.000	98.500.000
252-108	10000 m <sup>3</sup> /h'lık	976.000.000	113.800.000
252-109	12000 m <sup>3</sup> /h'lık	1.060.000.000	126.200.000
252-110	16000 m <sup>3</sup> /h'lık	1.350.000.000	133.600.000
252-111	20000 m <sup>3</sup> /h'lık	1.470.000.000	143.500.000
252-112	25000 m <sup>3</sup> /h'lık	1.600.000.000	150.900.000
252-113	30000 m <sup>3</sup> /h'lık	1.730.000.000	168.300.000
253-000	<b>AKSİYAL VANTİLATÖRLER:(ASPIRATÖR):(Ölçü:Ad.İhzarat: % 60) (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 kenarlı aksiyal vantilatörün (aspiratörün) işyerinde temini gerekli titreşim izolesi yapılmış olarak teslimi, kanallara branda bezli fleksibül bağlantı yapılması çalışır halde teslimi. (Elektrik tesisatı ve motoru 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.)		
253-100	Aksiyal vantilatör, 1500 d/min.'ya kadar:		
253-101	5000 m <sup>3</sup> /h'ya kadar	551.800.000	59.400.000
253-102	8000 m <sup>3</sup> /h'lık	615.200.000	76.750.000
253-103	10000 m <sup>3</sup> /h'lık	742.500.000	84.150.000
253-104	12000 m <sup>3</sup> /h'lık	845.840.000	91.580.000
253-105	14000 m <sup>3</sup> /h'lık	954.000.000	96.500.000
253-106	16000 m <sup>3</sup> /h'lık	1.145.000.000	113.800.000
253-107	20000 m <sup>3</sup> /h'lık	1.357.800.000	133.600.000
253-200	Aksiyal Vantilatör, 900 d/min.'ya kadar:		
253-201	10000 m <sup>3</sup> /h'ya kadar	955.000.000	84.150.000
253-202	12000 m <sup>3</sup> /h'lık	1.100.000.000	91.580.000
253-203	14000 m <sup>3</sup> /h'lık	1.230.000.000	96.500.000
253-204	16000 m <sup>3</sup> /h'lık	1.310.000.000	113.800.000
253-205	20000 m <sup>3</sup> /h'lık	1.420.000.000	121.200.000
253-206	24000 m <sup>3</sup> /h'lık	1.591.000.000	126.200.000
253-207	30000 m <sup>3</sup> /h'lık	1.782.100.000	133.600.000
253-208	40000 m <sup>3</sup> /h'lık	2.121.600.000	148.000.000
253-209	50000 m <sup>3</sup> /h'lık	2.376.100.000	168.300.000



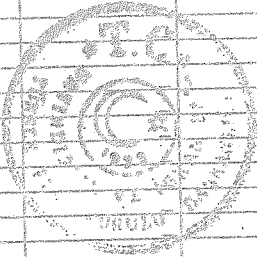
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
253-300	Pencere tipli aspiratör, 900 d/min.'ya kadar: Gerekli güçte monofaze elektrik motoru ile direkt akupile, sac veya plastik dengelenmiş pervanesi ile 35 desibelden fazla gürültü yapmayan pencere aspiratörünün işyerinde temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
253-301	300 $\sigma$ mm	34.000.000	7.420.000
253-302	350 $\sigma$ mm	40.300.000	7.420.000
253-303	400 $\sigma$ mm	57.300.000	7.420.000
253-304	500 $\sigma$ mm	63.600.000	7.420.000
253-400	Pencere tipli aspiratör, 1500 d/min.'ya kadar: Diğer özellikler BFT, 253-300'ün aynı.		
253-401	250 $\sigma$ mm	21.200.000	7.420.000
253-402	300 $\sigma$ mm	27.600.000	7.420.000
253-403	400 $\sigma$ mm	32.000.000	7.420.000
253-404	500 $\sigma$ mm	38.200.000	7.420.000
253-500	Pencere tipli aspiratör, 900 d/min.'ya kadar: Gerekli güçte trifaze elektrik motoru ile direkt akupile; sac ve plastik dengelenmiş pervanesi ile; 35 desibelden fazla gürültü yapmadan çalışan pencere tipli aspiratörün işyerinde temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
253-501	240 $\sigma$ mm	67.800.000	7.420.000
253-502	300 $\sigma$ mm	72.130.000	7.420.000
253-503	350 $\sigma$ mm	80.620.000	7.420.000
253-504	400 $\sigma$ mm	89.100.000	7.420.000
253-505	450 $\sigma$ mm	95.400.000	7.420.000
253-506	500 $\sigma$ mm	101.000.000	7.420.000
253-600	Pencere tipli aspiratör, 1500 d/min.'ya kadar: Diğer özellikler BFT- 253-500'ün aynı.		
253-601	240 $\sigma$ mm	63.600.000	7.420.000
253-602	300 $\sigma$ mm	67.800.000	7.420.000
253-603	350 $\sigma$ mm	72.100.000	7.420.000
253-604	400 $\sigma$ mm	76.300.000	7.420.000
253-605	450 $\sigma$ mm	84.800.000	7.420.000
253-606	500 $\sigma$ mm	93.300.000	7.420.000
254-000	<b>KURU HAVA FİLTRELERİ: (Ölçük: Ad.: İzarat: % 60)</b>		
254-100	Elementarı temizlenmeyen, kuru hava filtresi; (sentetik tip): Aşağıda belirtilen kapasitelerde % 75'i 10 mikrondan büyük % 25'i 10-01 mikron olan tozlerden havayı % 80 temizleyebilecek nitelikte, temiz ( $m^3$ sinde toz yükü 200 gramdan az) olduğu zaman direnci, 1,5 m/sn. hızda 40 paskal (4,5 mm.SS) olan ve metrekaresinde 1200 gram toz toplanabilen (1200 gr/m <sup>2</sup> toz yükünde 1,5 m/sn. hız için direnci 72 paskal (8 mm. SS)'den az olan); bu kadar toza topladıktan sonra elemmanı değişebilen hava filtresinin mevcut santrale kolayca monte edilebilecek ve kolayca sökülebilecek konstrüksiyonda genel Filtreleri ile birlikte, montesi, çalışır halde teslimi.		
254-101	100 - 500 m <sup>3</sup> /h'lik	127.000.000	12.400.000
254-102	501 - 1500 m <sup>3</sup> /h'lik	148.000.000	13.860.000
254-103	1501 - 3000 m <sup>3</sup> /h'lik	169.000.000	15.340.000
254-104	3001 - 5000 m <sup>3</sup> /h'lik	190.000.000	17.820.000
254-105	5001 - 10000 m <sup>3</sup> /h'lik	233.000.000	19.800.000
254-106	10001 - 20000 m <sup>3</sup> /h'lik	297.000.000	24.700.000
254-107	20001 - 30000 m <sup>3</sup> /h'lik	424.000.000	27.220.000
254-108	30001 - 40000 m <sup>3</sup> /h'lik	509.000.000	29.700.000
254-109	40001 - 50000 m <sup>3</sup> /h'lik	636.000.000	33.660.000
	Not:50000 m <sup>3</sup> /h kapasitesinden daha büyük olan filtreler 2 grup b linde olacaktır. Bu durumda bölümdükten sonraki kapasitenin Birim Fiyatı uygulanacaktır.		

**YAPILACAK İŞİN CİNSİ**

Birim Fiyat No:	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
254-200	Elemanları temizlenebilen tip, kuru hava filtresi; (mâdenî veya sentetik tip). Elemanları yıkayıp temizlendikten sonra tekrar kullanılabilen kuru hava filtresi; diğer özellikler BFT 254-100'ün aynı ancak, BFT No.: 254-100'deki montajlı birim fiyatlar % 15 artırılabilecek ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.	
254-300	Torba filtre: Kimyasal liflerden veya cam yününden imal, dikişli torbalardan meydana gelmiş, aşağıda belirtilen boyutlarda % 90 lara varan miktarda büyüklüğü 10 mikron olan tozlardan havayı koruyacak, EU-4 veya G4 sınıfı, santral içine montajının kolayca yapılabilmesi için galvanizli sac veya plastik malzemeden imal çerçeveye hazır ilk çabuşma basınçları 35-50 Pa arasında değişen torba filtrelerin; temini ve yerine montajı.	
	Boyutu(mm)      Debi(m <sup>3</sup> /h)	
254-301	305 x 610      2200	156.900.000      11.200.000
254-302	610 x 305      2200	205.530.000      15.880.000
254-303	610 x 610      4300	285.200.000      20.160.000
254-304	305 x 305      1100	143.000.000      10.080.000
255-000	<b>YAĞLI HAVA FİLTRELERİ:</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60). Elemanları yıkayıp temizlendikten sonra yağ ve benzeri bir Viskoz maddeye daldırıp tekrar kullanılabilen filtre, diğer özellikleri BFT 254-100'ün aynı.	
255-100	Temizlenebilen yağlı hava filtreleri:	
255-101	100 - 500 m <sup>3</sup> /h'lik	80.600.000      12.400.000
255-102	501 - 1500 m <sup>3</sup> /h'lik	93.000.000      13.880.000
255-103	1501 - 3000 m <sup>3</sup> /h'lik	110.000.000      15.340.000
255-104	3001 - 5000 m <sup>3</sup> /h'lik	123.000.000      17.820.000
255-105	5001 - 10000 m <sup>3</sup> /h'lik	148.000.000      19.800.000
255-106	10001 - 20000 m <sup>3</sup> /h'lik	199.000.000      24.700.000
255-107	20001 - 30000 m <sup>3</sup> /h'lik	271.500.000      27.220.000
255-108	30001 - 40000 m <sup>3</sup> /h'lik	373.400.000      29.700.000
255-109	40001 - 50000 m <sup>3</sup> /h'lik	468.700.000      33.860.000
256-000	<b>ELEKTROSTATİK HAVA FİLTRELERİ: (*)</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat % 50). Tahminen aşağıda belirtilen kapasitede kullanma amaçlarına göre, havayı toz organik madde, kurum gibi maddelerden statik elektrikle yüklendikten sonra elektrik çekim kuvveti ile çekerek ve itererek, toplamak suretiyle temizleyen dalgalı akımdan birinci kısma takriben 13.000; ikinci kısma takriben 6.000 volt doğru akım temin eden trafo ve redresör, ünitelerin yerleştirildiği ve kolayca çıkarılıp takılmaya müsait ve santral konstrüksiyonuna itibak edecek çelik kaseti; santralin filtresi ihtiva eden kısmındaki kapılarına takılan ve santrale girdiğinde otomatik olarak yüksek gerilimi kesen kontaktörleri, her türlü emniyet sağlayan sinyalleri, işaret plakaları, kabloları itibaren bilimum elektrik tesisatının yapılması (kablo, elektrik birim fiyatlarından ödenecektir). Bilimumla tesferuat her türlü malzeme ve işçilik dahil komple olarak işyerinde temini ve montajı. Hava geçiş hızı 2,5 m/sn.yi ve basınç düşüğü 58 paskalı (6,5 mm.SS)'na geçmeyecektir. Müteahhit en az üç fiimardan broşür getirecek, bu broşürlerden, idarece kabul edilenler arasından birini monte etmekte serbest olacaktır.	
256-100	Elle kumanda edilen tip: (*) Yıkınması ve toz tutucu yapışkan madde tatbik edilmesi tamamen elle kumanda edilecektir.	
256-101	2000 - 4000 m <sup>3</sup> /h'lik	
256-102	4001 - 8000 m <sup>3</sup> /h'lik	



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
256-103	8001 – 16000 m <sup>3</sup> /h'lık		
256-104	16001 – 24000 m <sup>3</sup> /h'lık		
256-105	24001 – 30000 m <sup>3</sup> /h'lık		
256-106	30001 – 40000 m <sup>3</sup> /h'lık		
256-107	40001 – 60000 m <sup>3</sup> /h'lık		
256-108	60001 – 80000 m <sup>3</sup> /h'lık		
256-109	80000 – 100000 m <sup>3</sup> /h'lık		
256-200	Yarı otomatik kumandalı tip: (*) Yarı otomatik, yıkama ve toz tutucu yapışkan madde tatbik edilme si: düğmeye basılarak başlatılacak fakat stop emsi otomatik olacaktır.		
256-300	Tam otomatik tip: (*) Yıkamaya başlama düğmesine basılır yıkama, kuruma zamanını verecek, yapışkan madde tatbik edecek ve bırakacağı kuruma zamanı dolduktan sonra sinyal lambası sönmeye başlayarak çalışmaya hazır olduğunu haber verecektir.		
256-400	Program röleli tam otomatik tip: (*) En az 7 günlük program rölesiyle bütün yıkama ve yapışkan madde tatbik etme işlemlerini, tam otomatik olarak kendisi yapacaktır.		
256-500	Aparay tipi elektrostatik hava filtresi: (*) İdarence onanmış broşür ve aşağıda belirtilen kapasitede; havayı toz, organik madde, kurum gibi maddelerden statik elektrikli yüklenmeden sonra elektrik çekim kuvveti ile çekerek ve iterek toplamak suretiyle temizleyen dalgalı akımı doğru akıma çevirip birinci ve ikinci kısımlara 13.000 ila 6.000 volt temin eden redresör tertibatı, ünitenin yerleştirildiği ve kolayca çıkarılıp takılmaya müsait tesis edileceği yere itibak eden kaset ve süme oluklu montaj parçası, filtre yol verme rölesi (vanilatör ile itibatlandırılacak veya/nu hava presostatı kullanılacak, bedelleri ait oldukları birim fiyatlarından ödenir.) Her türlü emniyeti sağlayan sinyalleri işaret plakaları, tabloları hübenen elektrik tesisatının yapılması (Kablo, icap ediyorsa çalır veya sigorta elektrik birim fiyatlarından ödenecektir.) Bilçünle teferruatı, her türlü malzeme ve işçilik dahil, komple olarak işyerinde temin ve montajı. Hava basıncı düşüşü 58 paskalı (6,5 mm.SS)'nu geçmeyecektir. Filtre elemanları kolaylıkla ve basit bir şekilde yerlerinden çıkarılarak, kullanılan mahallin durumuna göre, ve genellikle ortalama ayda bir defa deterjanlı sıcak suda yıkamak ve kurduktan sonra paslanmayan malzemeden yapılmış olacaktır. Kaset konstrüksiyonu fiyata dahil değildir.		
256-501	600 CMF 1020 m <sup>3</sup> /h		
256-502	800 CMF 1360 m <sup>3</sup> /h		
256-503	1100 CMF 1870 m <sup>3</sup> /h		
256-504	1200 CMF 2040 m <sup>3</sup> /h		
256-505	1600 CMF 2720 m <sup>3</sup> /h		
256-506	2000 CMF 3400 m <sup>3</sup> /h		
256-507	3200 CMF 5540 m <sup>3</sup> /h		
256-508	4000 CMF 6800 m <sup>3</sup> /h		
256-509	6000 CMF 10200 m <sup>3</sup> /h		
256-510	8000 CMF 13600 m <sup>3</sup> /h		
256-511	10000 CMF 17000 m <sup>3</sup> /h		
	(*) BFT 256-100-200-300-400-500'deki imalatların bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere (Bu imalatlara ait her türlü proje ve broşürler idarece tasdik edilmiş ve bağ olduğu Genel Müdürlüğe olur alınmak suretiyle yaptırılacaktır.)		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira.	Montaj Bedeli Lira
257-000	SANTRAL ISITICILARI (PN 6-16 KALİTESİNDE); (Ölçü Ad.: İhzarat: % 60)(*)		
257-100	Çelik borulu, çelik kanatlı sıcak veya elektro galvanizlenmiş ısıtıcı: Logaritmik $\Delta tm = 60$ °C alınması, sıcak su ile çalışması ve serpantinde alın hızı 3 m/sn olması hallerinde aşağıdaki kapasitede olduğunu gösterir hesap ve projesi onanmak üzere; sıcak galvanizli çelik boru, çelik kanatlı ısıtıcının santrale uyacak ölçü ve konstrüksiyonda; korozyondan koruyucu boya ile boyanmış hücreye montajı için gerekli kıvrakları ile birlikte işyerinde temini, santrale monte edilmesi, boru bağlantılarının rakorta veya flanşla yapılması, çalşır halde teslimi (buhar veya kızgın su kullanma; hallerinde dönüştürme hesabı verilecektir.) Sıcak su halinde "logaritmik $\Delta tm$ " 60 °C den farklı olduğu takdirde.  60x kullanılan kapasite Fiyata esas olacak kapasite = $\frac{\text{60x kullanılan kapasite}}{\text{kullanılan } \Delta tm \text{ } ^\circ\text{C}}$ formülü ile bulunacaktır.		
257-101	(1000 kcal/h) 1,1 kW	110.000.000	18.810.000
257-102	(5000 kcal/h) 5,5 kW	203.000.000	22.770.000
257-103	(10000 kcal/h) 11 kW	350.000.000	26.730.000
257-104	(20000 kcal/h) 22 kW	644.000.000	33.600.000
257-105	(40000 kcal/h) 44 kW	891.000.000	49.500.000
257-106	(60000 kcal/h) 66 kW	1.230.000.000	54.450.000
257-107	(80000 kcal/h) 88 kW	1.650.000.000	59.400.000
257-108	(100000 kcal/h) 110 kW	2.030.000.000	67.320.000
257-109	(150000 kcal/h) 165 kW	2.310.000.000	84.150.000
257-110	(200000 kcal/h) 220 kW	3.160.000.000	92.570.000
257-111	(300000 kcal/h) 330 kW (*Not:330 kW (300.000 kcal/h) kapasiteden daha fazla olan kapasiteler 2 veya daha fazla grup halinde olabilecektir	4.200.000.000	101.480.000
257-200	Bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı, galvanizsiz ısıtıcı veya PN 25 gerektiren haller için, dikdizli çelik çekme boru, diğme çelik kanatlı sıcak galvanizli ısıtıcı: Diğer özellikler BFT 257-100'ün aynı.		
257-201	(1000 kcal/h) 1,1 kW	148.000.000	18.810.000
257-202	(5000 kcal/h) 5,5 kW	271.000.000	22.700.000
257-203	(10000 kcal/h) 11 kW	564.000.000	26.700.000
257-204	(20000 kcal/h) 22 kW	891.000.000	33.660.000
257-205	(40000 kcal/h) 44 kW	1.188.000.000	49.500.000
257-206	(60000 kcal/h) 66 kW	1.629.000.000	54.450.000
257-207	(80000 kcal/h) 88 kW	1.968.000.000	59.400.000
257-208	(100000 kcal/h) 110 kW	2.647.000.000	67.320.000
257-209	(150000 kcal/h) 165 kW	3.390.000.000	84.150.000
257-210	(200000 kcal/h) 220 kW	4.752.000.000	92.570.000
257-211	(300000 kcal/h) 330 kW	6.212.000.000	101.480.000
258-000	SANTRAL SOĞUTUCULARI: (4 Atmosfer basıncına kadar.); (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). (**)(*)		

(\*\*) NOT: Isıtıcı veya soğutucu serpantinlerde hesap sonucu çıkan ondalıklı serpantin sıra sayısı bir üst tam sıra sayısına göre imalat yapılır ve bedeller buna göre ödenir.

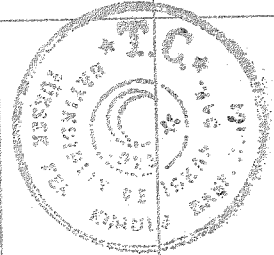
(\*) 352 kW (320.000 kcal/h) kapasitesinden daha büyük olan kapasiteler iki grup halinde olabilir.

Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatı uygulanır.

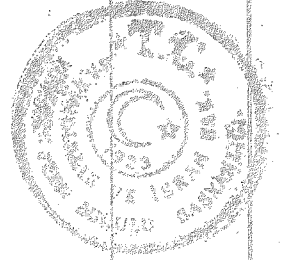
(Ara kapasite değerlerine ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır)



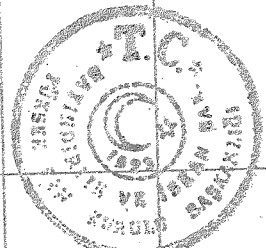
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
258-100	Çelik boru, çelik kanatlı, sıcak veya elektro galvanizlenmiş soğutucu: 15 °C Δ t'nin için soğuk suyla çalışması ve hava alım hızı 3 m/sn. olması halinde aşağıdaki kapasitelerde olduğunu gösterir. Hesap ve projeleri onanmak üzere, diğer özellikler: BFT 257-100'ün aynı. (Soğuk su sıcaklığı 0 °C'dan yukarı olduğuna göre,		
258-101	(500 kcal/h) 0,55 kW	110.000.000	15.810.000
258-102	(1000 kcal/h) 1,1 kW	169.000.000	22.700.000
258-103	(2000 kcal/h) 2,2 kW	195.100.000	25.200.000
258-104	(4000 kcal/h) 4,4 kW	352.100.000	29.700.000
258-105	(8000 kcal/h) 8,8 kW	621.000.000	33.860.000
258-106	(12000 kcal/h) 13,2 kW	814.600.000	42.000.000
258-107	(16000 kcal/h) 17,6 kW	1.018.300.000	49.500.000
258-108	(20000 kcal/h) 22 kW	1.222.000.000	54.450.000
258-109	(30000 kcal/h) 33 kW	1.561.000.000	59.400.000
258-110	(40000 kcal/h) 44 kW	2.104.600.000	67.320.000
258-111	(60000 kcal/h) 66 kW	2.715.600.000	75.740.000
258-112	(80000 kcal/h) 88 kW	3.564.200.000	84.150.000
258-113	(160000 kcal/h) 176 kW	4.752.300.000	92.500.000
258-114	(320000 kcal/h) 352 kW	9.844.200.000	96.500.000
258-200	Bakar boru, bakır veya alüminyum kanatlı, soğutucu: Diğer özellikler BFT 258-100'ün aynı, BF No.: 258-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır.		
258-300	Direkt ekspansiyonlu, çelik boru, çelik kanatlı, sıcak galvanizli soğutucu: Evaporasyon sıcaklığı - 7 °C'nin üzerinde ve evaporasyon sıcaklığı ile hava giriş ve yağ termometre sıcaklığı arasında 20 °C fark olduğuna 3 m/sn. hava alım hızına göre aşağıdaki kapasitede olduğunu gösterir hesapları ve projeli onanmak üzere direkt ekspansiyonlu çelik boru, çelik kanatlı dışı galvanizlenmiş hava soğutucunun havalandırma hüresine uyacak şekilde yapılmış ve iki kat antipas boya ile boyanmış hüreye montajı temin eden kazıkları ile birlikte temini havalandırma santralına montesi, çalışma halde teslimi (bağlantıları flanşlı veya rakorlu olacaktır). Proje gereğince değişik şartlarda soğutucu teklif edildiğinde yukarıdaki şartlara göre dönüştürme hesabı verilerek bedeli buhınacaktır. (0 °C'nin altında olan evaporasyon sıcaklıklarında kapasitenin hesabı 0 °C'nin üzerindeki gibi yapılar fiyatı bu kapasite esas alınacaktır.)		
258-301	(2000 kcal/h) 2,2 kW	148.000.000	25.200.000
258-302	(4000 kcal/h) 4,4 kW	297.000.000	29.700.000
258-303	(8000 kcal/h) 8,8 kW	509.000.000	33.860.000
258-304	(12000 kcal/h) 13,2 kW	772.200.000	42.000.000
258-305	(16000 kcal/h) 17,6 kW	983.200.000	49.500.000
258-306	(20000 kcal/h) 22 kW	1.294.100.000	54.450.000
258-307	(30000 kcal/h) 33 kW	2.036.700.000	59.400.000
258-308	(40000 kcal/h) 44 kW	2.715.000.000	67.320.000
258-309	(80000 kcal/h) 88 kW	4.752.000.000	75.700.000
258-310	(160000 kcal/h) 176 kW	8.104.000.000	84.150.000
258-311	(320000 kcal/h) 352 kW	11.117.000.000	92.570.000
258-400	Direkt ekspansiyonlu bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı, galvanizsiz soğutucu: Diğer özellikler BFT. 258-300'ün aynı. BF No.: 258-300'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır.		



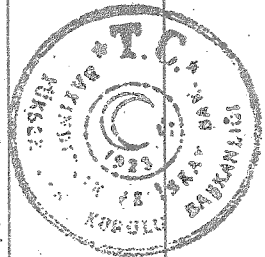
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
259-000	<b>NEMLENDİRİCİLER: (Ölçü: Ad: İşçiler: % 60).</b>		
259-100	<b>Hava yıkayıcı ve nemlendirici:</b> Takriben 1000 m <sup>3</sup> /h hava içi 1 ton su püskürtülerek aşağıda belirtilen hacimdeki havayı bir saate % 90 nispi neme çıkarabilecek şekilde projelendirilmiş hava yıkayıcı ve nemlendiricinin, tek veya çift sıra püskürtme memeleri, galvanizli boru ile yapılmış boru donanımı, 3 mm. kalınlıkta sacdan yapılmış 40 defli/cm <sup>2</sup> paslanmaz çelikten gerekli alanda filtrel emme, şamandıralı besleme tertibatlı havozlu, bir sıra hava yönlendirici, (seperatör) su sızdırmaz gözetleme camlı kapağı ile iyerinde temini, havalandırma müccesine montesi çalısır halde teslimi. (Su besleme borusu, pompa su tablosu, otomatik kontrol tesisatı fiyatlari, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir. Seperatör ve deflektörler galvanizli sacdan veya özel plastik konulardan yapılacaktır; diğer madeni yüzler antipas boya ile iki kat boyandıktan sonra dış yüzeyler istenilen renkte iki kat boyanacaktır. (Çihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreyim salıyıcı takoz ve benzeri imalatlar birim fiyatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir)		
259-101	1.000 m <sup>3</sup> /h	1.124.400.000	71.700.000
259-102	3.000 m <sup>3</sup> /h	1.400.200.000	84.160.000
259-103	5.000 m <sup>3</sup> /h	1.697.280.000	84.000.000
259-104	10.000 m <sup>3</sup> /h	2.333.000.000	101.480.000
259-105	15.000 m <sup>3</sup> /h	2.588.000.000	108.900.000
259-106	25.000 m <sup>3</sup> /h	2.970.000.000	121.200.000
259-107	40.000 m <sup>3</sup> /h	4.920.000.000	133.800.000
259-108	60.000 m <sup>3</sup> /h	5.940.000.000	150.300.000
259-109	80.000 m <sup>3</sup> /h	7.552.000.000	176.700.000
259-110	100.000 m <sup>3</sup> /h	8.740.000.000	188.100.000
259-200	<b>Oda tipi suyu nemlendirici:</b> Suyu atomize halde oda havasını ıçerisine sevk edebilecek kapasitede 220 veya 380 volt, 50 frekans elektrik akımı ile çalışabilen takriben 63-100 Watt gücünde elektrik motoru ile mücehhez, su hazneli tiplerde plastik toplu şamandıra tertibatlı su girişı ve taşma bağlantıları suyu alt haznedan alıp atomize taraflarına sevk edecek pompa elemanı diskleri hava sirkülasyon, vanitlatör, elektrik motoruna su ve nemden koruyacak ceket, bütün elemanları paslanmaz (alüminyum, piring, bakır ve benzeri) tavana askı tertibatıyla elektrik, otomatik, kontrol malzemeleri ve su borusu tesisat malzemeleri ilgili birim fiyatlardan ödenecektir.)		
259-201	5 kg. su kapasiteli,	195.100.000	18.830.000
259-202	8 kg. su kapasiteli,	212.100.000	18.830.000
259-203	15 kg. 'a kadar su kapasiteli endüstriyel tip	233.300.000	18.830.000
259-300	<b>Kanal tipi suyu nemlendirici:</b> Saatte takriben 5 kg. suyu atomize halde hava kanalı ıçerisine sevk edecek kapasitede, 220 veya 380 volt, 50 frekans elektrik akımı ile çalışabilen takriben 63-100 Watt gücünde elektrik motoru ile mücehhez en az 3 lt. su haznesi plastik toplu şamandıra tertibatlı su girişı ve su taşma bağlantıları, suyu alt haznedan alıp atomize taraflarına sevk edecek pompa elemanı, diskleri hava kanalına bağlanmak için takriben 1,5 mm. kalınlığında galvaniz sacdan bağlantı tablası, hava kanalından geçen hava akımını su zercelerini absorbe edecek tarzda yönlendirecek deflektör tertibatlı; elektrik motorunu su ve nemden koruyacak ceket, bütün elemanları paslanmaz (alüminyum piring, bakır, ve benzeri) malzemeden imal edilmiş olarak kanala montajı, çalışır vaziyette teslimi. (Elektrik, otomatik, kontrol ve su tesisat malzemeleri ilgili birim fiyatlardan ödenir)	195.100.000	18.830.000



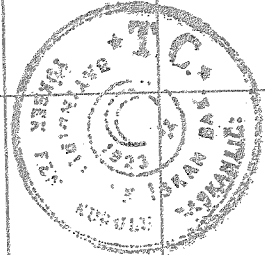
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
259-400	Buharlı oda tipi nemlendirici: 0,5 atmosfer basınçlı buharla çalıştırıldığında saatte takriben 10 kg. bu harlı oda havası içerisine sevk edebilecek kapasitede buhar püskürtme neme başlığı, yoğunlaşan buharı toplayıcı silindirik sacdan kabı ve sevk etme borusu buhar giriş borusu, buharı yayarak kanal içerisine sevk eden çift katlı perfore üst membranlı, sacdan altı tablası, hava sirkülasyon vantilatörü, takriben 40 Watt, 200 Volt, 50 frekanslı elektrik motoru nemlendirici ve hava vantilatörünü havi dış gövdesi pasaya dayanıklı boyalı boyanması oda, tavan veya duvarına montesi ve çalışır vaziyete teslimi.	127.200.000	18.830.000
259-500	Buharlı kanal tipi nemlendirici: 0,5 atmosfer buhar ile çalıştırıldığında saatte takriben 40 kg. buharlı hava kanalı içerisine sevk edebilecek kapasitede, buhar püskürtme neme başlığı, yoğunlaşan buharı toplayacak silindirik sacdan kabı ve sevk etme borusu, buhar giriş borusu, buharı kanal içerisine sevk eden çift katlı perfore üst membranlı sacdan altı montaj tablası, pasaya dayanıklı, boyalı boyanması, hava kanalına montesi ve çalışır halde teslimi.	110.320.000	18.830.000
259-600	Tava tipi nemlendirici tavası: Şamandıralı besleme tertibatı 3 mm sacdan yapılmış ve sıcak galvanizlenmiş santral veya kanala uygun form verilmiş nemlendirici tavasının imalı, yerine montajı.	8.540.000	3.700.000
259-601	5 Litrelik.	12.729.600	3.700.000
259-602	10 Litrelik.	15.910.000	3.700.000
259-603	15 Litrelik.	22.270.000	3.700.000
259-604	20 Litrelik.	25.450.000	3.700.000
259-605	25 Litrelik.	29.700.000	3.700.000
259-606	30 Litrelik.		
259-700	Tava tipi, nemlendirici, buhar serpanthinli: Tavasına uygun şekilde buhar serpanthinini imalı, galvanizlenmesi, tavasına monte edilmesi, bağlantı ağızlarının rakorlu veya flanşlı olarak bırakılması.	59.400.000	14.800.000
259-800	Tava tipi, nemlendirici elektrik ısıtıcısı: Tavasına uygun şekilde form verilmiş neme karşı korunmuş bir kalite içine izoleli olarak yerleştirilmiş elektrikli ısıtıcının temini, tavasına montesi 10 m ye kadar besleme kablosu dahil.	15.900.000	3.700.000
259-801	300 W.	19.090.000	3.700.000
259-802	1000 W.	31.820.000	3.700.000
259-803	2000 W.	38.180.000	3.700.000
259-804	3000 W.	48.790.000	3.700.000
259-805	4000 W.		
259-900	Dolgu tipi sulu nemlendirici: Selüloz tabakadan yapılmış dolgu malzemesi, uygun kapasitede dalgıç tip pompası olacak, cihaz içerisinde bulunan bu pompa bir dağıtıcı boru vasıtası ile dolgu malzeme üzerine suyu bırakacak, tamamen ıslanmış olan dolgu içerisinde geçen havayı %90 bağıl neme çıkarabilecek özelliklerde olacaktır. BFT 259-100'deki montajlı birim fiyatlar %20 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen ödenecektir.		
259-1000	Kendinden buhar üreten buharlı nemlendirici: Isıya dayanıklı özel plastik kap içinde bulunan karşılıklı elektrod ünitelerinin enerji geçirimi ile suyu buhara dönüştüren paket buharlı nemlendirme cihazı.Ünite içinde elektrodlu silindir su giriş solenoid vanası, ayrı bir bölümden kumanda panosu,elektronik kartı, kontaktör ve kabloların bulunacağı, elektronik kart nemlendirme yapılan mahaldeki nem ihtiyacına bağlı olarak silindir içinde gerekli su seviyesini ayarlayacak, cihaz artırılmış kalitede suya ihtiyaç duymadan 125-800		



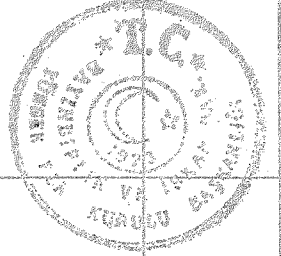
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Micro Siemens (US)(15 C) sınırları arasında iletkenliği bulunan suya göre kendini ayarlayıp çalışabilecek, ünite tam otomatik olarak su ve elektrik bağlantıları yapıldığında buhar üretebilecek, cihaz kumanda panosundan enerji gelip gelmediğini, arızalarını, silindirin kireçlenme nedeni ile veya temizlenme vakti geldiğini kullanıcıya bildirecek, standart cihaz nemlendirme yapmak için on/off kontrol kartına haiz olacak. Kanal veya klima santrali içine buhar dağıtım uygulamalarında, ünite ile birlikte kanal ve klima santralleri iç boyutuna ve dağıtılacak buhar kapasitesine uygun, nikel kaplamalı pirinç veya paslanmaz çelikten dağıtıcı boru, ünite ile boru arasında buharın yoğunlaşmadan teminini sağlayacak minimum 3 metre uzunluğunda, özel kauçuk örgülü buhar hortumu ve özel kauçuk drenaj hortumu ile birlikte temini ,yerine montajı ve çalışır halde teslimi. Kapasite(kg/h)		
259-1001	6	4.862.000.000	89.600.000
259-1002	10	5.304.000.000	89.600.000
259-1003	17	5.967.000.000	89.600.000
259-1004	30	6.630.000.000	89.600.000
259-1005	45	8.840.000.000	112.000.000
259-1006	60	11.050.000.000	112.000.000
259-1007	90	13.702.000.000	134.400.000
259-1008	130	16.354.000.000	134.400.000
259-1100	Oransal kontrollü buharlı tip nemlendiriciler: Su içerisindeki kirecin tortulararak silindir içerisinde toplanması durumunda bu kirecin temizlenebilmesine imkan veren açılabilir silindiri,paslanmaz çelik elektrodu, blöf pompası ve oransal kontrollü mikrosesörü olan buharlı tip nemlendiriciler için 259-1000 pozunda tarif edilen montajlı bedel %25 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen ödenecektir.		
260-000	<b>HAVALANDIRMA ISITMA KLİMA SANTRALİ HÜCRESİ:</b> (Ölçü: m <sup>2</sup> : İhzarat: % 60). Ventilatör, filtre, damperler, ısıtıcılar, soğutucular, nemlendiriciler ve otomatik kontrol cihazlarından gerekenleri fonksiyonlarını icra edebilecekleri şekilde onanlı profesindeki sıra ile sökülmeleleri çıkarılmaları için gerekli kolaylıkları bir arada toplayan santral hücresinin temini, yerine montesi, fleksibül bağlantılarla kanalları titreşim izolesi yapılmış olarak döşemeye veya beton kaide üzerine tespiti, boru bağlantılarının flanş veya rakorlarla yapılması, gereken yüzeylerin antipas boya ile iki kat, bilahare santral dış yüzünün istenilen renkte tabanca boyasıyla iki kat boyanması, gereken yüzeylerin içten sese karşı izole edilmesi.  -Ödemede hücrenin dışında görülen 6 yüzlü dış yüzeyi esas alınacak, kanal bağlantı boşlukları hesaplanan yüzeyden düşülmeyecektir.  -Hücre içindeki ses izolasyonu yapılan izolasyonun özelliğine göre ilgili izolasyon birim fiyatından ayrıca ödenecektir. Hava damperleri BFT 263-000'den ayrıca ödenecektir.  -(Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar birim fiyatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir).  -(80.000 m <sup>3</sup> /h kapasiteden daha büyük olan kapasiteler iki grup halinde bölünebilir. Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
60-100	Preste kavrılma DKP sacla yapılması halinde Hava Debisi (m3/h)	Kaplama Sac (mm'ye kadar)	
260-101	2000 - 4000	(1,3) mm. sacla 1.0	66.300.000 12.400.000
260-102	4001 - 5000	(1,5) mm. sacla 1.0	79.560.000 12.400.000
260-103	5001 - 10000	(2,0) mm. sacla 1.2	83.980.000 12.400.000
260-104	10001 - 20000	(2,0) mm. sacla 1.2	82.820.000 12.400.000
260-105	20001 - 40000	(2,5) mm. sacla 1.5	97.240.000 12.400.000
260-106	40001 - 60000	(2,5) mm. sacla 1.5	101.660.000 14.800.000
260-107	60001 - 80000	(3,0) mm. sacla 1.5	114.920.000 14.800.000
260-200	Köşebentle iskeleti yapıp üzerine DKP sac kaplanması halinde: (Onanlı projesine göre) Hava Debisi (m3/h)	Kaplama Sac (mm'ye kadar)	
260-201	5000	1.2	103.870.000 12.400.000
260-202	5001 - 10000	1.2	110.500.000 12.400.000
260-203	10001 - 20000	1.2	119.340.000 12.400.000
260-204	20001 - 40000	1.5	134.810.000 12.400.000
260-205	40001 - 60000	1.5	145.860.000 14.800.000
260-206	60001 - 80000	1.5	159.120.000 14.800.000
260-300	Kagir havalandırma hücresi: Onanlı projesine göre yapıp inşaat birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen.		
260-400	Kare profil iskeleti yapıp, üzeri galvanizli sac panellerle kaplanması halinde: (Onanlı projesine göre). Karkası, kare profillerin köşelerde özel alüminyum parçalarla ve paslanmaz metalere bağlanmasından meydana gelmiş. Bu karkasın üzeri galvaniz sac panellerle (sızdırmazlık için panellerin çevresine özel "U" lastik şeritler yerleştirilerek ve krom kaplı sac vidalarla tespit edilerek) kaplanmış, tahminen sökülebilir. (demonte) kaynak konstrüksiyonsuz tip hücre. Diğer özellikler BFT 260-000'ün aynı BFT 260-200'deki montajlı birim fiyatlara % 20 eklenerek ödenecektir.		
260-500	Profil iskeletli veya iskeletsiz konstrüksiyonlu galvaniz sac çift cidarlı, poliüretan dolgulu modüller yapılması halinde: (Onanlı projesine göre) İç ve dış cidarları en az 0.5 mm. kalınlığında galvaniz sac olan çift cidarlı, cidarlar arasında fabrikasyon en az 22 mm. kalınlığında poliüretan dolgu malzemesi enjekte edilmiş kaynak konstrüksiyonsuz tip hücre. Diğer özellikler BFT 260-000 ve 260-400'ün aynı BFT 260-200'deki montajlı birim fiyatların % 50'si eklenerek ödenecektir. Poliüretan izolasyon malzemesi için ayrı bir bedel ödenmeyecektir.		
260-600	Profil iskeletli konstrüksiyonlu galvaniz sac çift cidarlı, cam yünü veya taş yünü dolgulu modüller yapılması halinde Klima santral karkası galvaniz çelik karkas ve köşe parçalarından oluşacak. Paneller ön boyalı galvanizli sac malzemeden imal edilecek, dış panel sacları ise aşındırıcı etkilerden korumak amaçlı polyester kaplı galvaniz sac malzemeden üretilen. Tüm paneller, kapılar ve giriş panelleri çift cidarlı olacak. İç ve dış cidarları en az 1 mm kalınlığında galvaniz sac malzemeden imal edilmiş olacak. Paneller santral karkasına dışarıdan sökülüp içerisine müdahale edilebilecek şekilde monte edilecek. İç ve dış paneller arasında cam yünü veya taş yünü izolasyon malzemesi konulacaktır. Diğer özellikleri 260-000 ile aynı olacaktır.		
260-601	BFT 260-600'ün aynı özelliklerde; 30 mm'ye kadar cam yünü veya taş yünü ile izolasyon yapılması durumunda BFT 260-200'deki montajlı birim fiyatlar % 60 arttırılacak. montaj bedelleri		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	arttırılmadan aynen ödenecektir. İzolasyon malzemesi için ayrı bir bedel ödenmeyecektir.		
260-002	BFT 260-600'ün aynı özelliklerde; 50 mm.ye kadar cam yünü veya taş yünü ile izolasyon yapılması durumunda BFT 260-200'deki montajlı birim fiyatlar %70 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen ödenecektir. İzolasyon malzemesi için ayrı bir bedel ödenmeyecektir.		
261-000	HAVA KANALI: Levha halinde (Öçüklü m2: İbzarat: % 40) Monte edilmiş kanal halinde İbzarat: % 60.		
261-100	Galvanizli sacdan projedeki ölçülerde hava kanalı yapılması: Keskin döntüşlerde dirsek parçalarına içten eğrisel kanallar (vane) konması menfezlere ve aparatlere bağlantılarda bezli bağlantı parçaları konulması, biçimle birleştirme ve tespit malzemesi dahil imal ve montajı 499 mm.den fazla genişliğteki kanallarda askı ve tespit için uygun ölçüde köşebentler kullanılacak. Vidalı askı çubukları ile tavan veya duvara tespit edilecektir ve bunlar için bir bedel ödenmeyecektir. Levha kalınlıkları: (TS- 822 ve uygun galvanizli sacdan).		
261-101	En geniş kenarı 250 mm.ye kadar olanlarda 0,50 mm.	24.400.000	9.380.000
261-102	En geniş kenarı 499 mm.ye kadar olanlarda 0,60 mm.	28.600.000	9.380.000
261-103	En geniş kenarı 990 mm.ye kadar olanlarda 0,75 mm.	31.200.000	9.380.000
261-104	En geniş kenarı 1490 mm.ye kadar olanlarda 0,90 mm.	33.800.000	8.400.000
261-105	En geniş kenarı 1990 mm.ye kadar olanlarda 1,00 mm.	37.700.000	8.400.000
261-106	En geniş kenarı 2490 mm.ye kadar olanlarda 1,15 mm.	40.300.000	8.400.000
261-107	En geniş kenarı 2500 mm'den büyük. 1,25 mm. Not: Kanalların bağlantı kenetleri köşebentle yapıldığı takdirde montajlı birim fiyat % 10 arttırılarak uygulanacaktır. 2- Dikdörtgen kesitli havalandırmaya kanalımm ek yerlerinin galvanizden imal edilen, kendinden mastikli flanşlar ile birleştirilmesi, uygun uzunlukteki köşe parçalarının mastiklenerek monte edilmesi, kendinden yapışkanlı neopren contanın flanş yanal kesitli boyuncası yerleştirilmesi, 140 mm. metal sıkıştırma parçalarının uygun aralıklarla sabitlenmesi durumunda BFT 261-100'deki montajlı birim fiyatlara % 80 eklenerek ödeme yapılacaktır	44.200.000	8.400.000
261-200	Kenelli spiral yoluyla, galvanizli sacdan silindirik hava kanalı yapılması: BFT 261-100'de belirtilen kalınlıklarda demir, sac silindirik kanal imal, sovak galvanizlenmesi, fitings parçaları ile birlikte yerine montesi, sağlam bir şekilde duvarlara veya tavana tespiti.	40.300.000	9.380.000
261-300	Alüminyum levha kullanılarak hava kanalı yapılması: Diğer özellikler BFT 261-100'ün aynı.Yalnız alüminyum levha kalınlıkları aşağıda belirtildiği şekilde olacaktır. Levha kalınlıkları:		
261-301	En geniş kenarı 250 mm.ye kadar olanlarda 0,70 mm.	32.630.000	9.380.000
261-302	En geniş kenarı 499 mm.ye kadar olanlarda 0,80 mm.	36.390.000	9.380.000
261-303	En geniş kenarı 990 mm.ye kadar olanlarda 1,00 mm.	40.160.000	9.380.000
261-304	En geniş kenarı 1490 mm.ye kadar olanlarda 1,25 mm.	45.100.000	7.420.000
261-305	En geniş kenarı 1990 mm.ye kadar olanlarda 1,40 mm.	48.900.000	7.420.000
261-306	En geniş kenarı 2490 mm.ye kadar olanlarda 1,50 mm.	55.200.000	7.420.000
261-307	En geniş kenarı 2500 mm'den büyük. 1,65 mm. NOT: Kanalların bağlantı kenetleri köşebentle yapıldığı takdirde montajlı birim fiyat % 10 arttırılarak uygulanacaktır.	65.200.000	7.420.000
261-400	Bükülebilir (flexible) borudan hava kanalları:		
261-401	Tek katlı; 0,20 mm. kalınlığında alüminyum banttan imal edilmiş iki kat geçmeli ofuklu hava kanalı.	36.300.000	5.960.000
261-402	Çift katlı; 0,11 mm. kalınlığında olup diğer özellikler BFT 261-401 gibi.	38.900.000	5.960.000

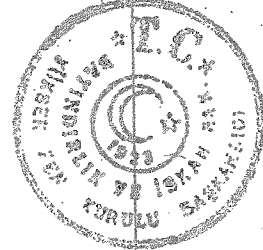


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
261-403	Paslanmaz çelik bükülebilir borudan hava kanalları; Tek katlı 0,12 mm. kalınlığında paslanmaz çelik banttan imal edilmiş iki kat geçmeli oluklu flexible boru imali ve yerine montajı.	145.500.000	5.960.000
261-404	Galvanizli bant bükülebilir borudan hava kanalları; Tek katlı 0,12 mm. kalınlığında galvanizli banttan imal edilmiş iki kat geçmeli oluklu bükülebilir boru imali ve yerine montajı.	48.900.000	5.960.000
261-405	Kraft kağıdı bükülebilir borudan hava kanalları; İç ve dış 120 gr/m <sup>2</sup> kraft kağıdı ortası 0,06 mm. alüminyum banttan yapılmış üç kat oluklu bükülebilir boru imali ve yerine montajı.	48.930.000	5.960.000
261-407	Alüminyum kaph bükülebilir (flexible) borudan hava kanalları; Helezon şeklinde bükülmüş, yüksek gerilmeli, çelik tel üzerine, en az 45 mikron kalınlığında, alüminyum ve polyester laminasyonu sarılarak üretilen, -30°C ile +140°C arasındaki sıcaklıklarda kullanılabılır, azami 2500 Pa kullanma basıncına mukavim, içinden en fazla 25 m/sn hızla hava geçebilen, yüzeyi alüminyum, ısı yalıtımsız, Avrupa yangın standardına sahip (M1) (yangını devam ettirmeyen) bükülebilir hava kanalının temini ve montajı.	21.800.000	8.400.000
261-408	Yüksek basınca dayanıklı alüminyum kaph bükülebilir (flexible) borudan hava kanalları; Helezon şeklinde bükülmüş, yüksek gerilmeli, çelik tel üzerine, en az 70 mikron kalınlığında, alüminyum ve polyester laminasyonu sarılarak üretilen, -30°C ile +140°C arasındaki sıcaklıklarda kullanılabılır, azami 3000 Pa kullanma basıncına mukavim, içinden en fazla 30 m/sn hızla hava geçebilen, yüzeyi alüminyum, Avrupa yangın standardına sahip (M1) (yangını devam ettirmeyen) bükülebilir hava kanalının temini ve montajı.	36.450.000	8.400.000
261-500	İzoleli alüminyum bükülebilir (flexible) borudan hava kanalı.		
261-501	Borular arası 3 cm. kalınlığında şilte tipi teknik izolasyon malzemesi ile izoleli içi ve dışı tek katlı alüminyum borudan imal edilmiş hava kanalı, (öçü de dış yüzey esas alınacaktır.)	74.040.000	8.400.000
261-502	Borular arası 3 cm. kalınlığında şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile izoleli içi tek katlı ve dışı çift katlı alüminyum borudan imal edilmiş hava kanalı diğer özellikler BFT 261-501 gibi.	80.300.000	8.400.000
261-503	Yalıtımlı alüminyum kaph bükülebilir (flexible) borudan hava kanalları; Helezon şeklinde bükülmüş, yüksek gerilmeli, çelik tel üzerine, en az 45 mikron kalınlığında, alüminyum ve polyester laminasyonu sarılarak üretilen, azami 3000 Pa kullanma basıncına mukavim, içinden en fazla 30 m/sn hızla ve -30°C ile +140°C ısı aralığındaki hava akmasına dayanıklı hava kanalının üzerine, en az 16 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta 2,5 cm kalınlığında şilte tipi camyünü ısı yalıtım malzemesi yüzeyi alüminyum olan, Avrupa yangın standardına sahip (M1) (yangını devam ettirmeyen) bükülebilir hava kanalının temini ve montajı.	67.500.000	8.400.000
261-504	Yalıtımlı alüminyum kaph bükülebilir (flexible) borudan hava kanalları; Yalıtım kalınlığı 5 cm diğer özellikler B.F.T. 261-503 ün aynı.	81.000.000	8.400.000
261-508	Bükülebilir boru hava kanalı montaj malzemesi; Birim fiyat no: 261-400 ve 261-500'deki bükülebilir boruların birbirine montajı için gerekli T, çatal, manşon, redüksiyon vb. gibi montaj malzemelerinin galvanizli sacdan imal edilmiş olarak temini yerine montajı.		
261-700	Paslanmaz Çelik sacdan projedeki ölçülerde hava kanalı yapılması. Diğer özellikler BFT. 261 - 100'ün aynı. Yalıtım paslanmaz levha kalınlıkları aşağıda belirtildiği şekilde olacaktır.		
261-701	En Geniş Kenarı 250 mm. ye kadar 0,50 mm.	175.700.000	12.400.000
261-702	" " " " 499 " " 0,60 mm.	180.700.000	12.400.000

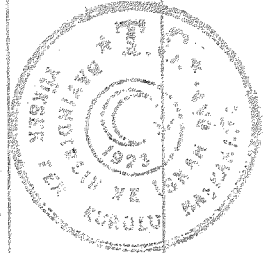
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
261-703	" " " 990 " " 0.70 mm.	185.700.000	12.400.000
261-704	" " " 1490 " " 0.80 mm.	190.700.000	12.400.000
261-705	" " " 1990 " " 0.90 mm.	200.800.000	9.900.000
261-706	" " " 2490 " " 1.00 mm.	205.800.000	9.900.000
261-707	" " " 2500 " " 1.15 mm.	210.800.000	9.900.000
	NOT: Kanalların bağlantı kenetleri köşegenle yapıldığı takdirde montajlı birim fiyat % 10 artırılarak uygulanacaktır		
262-000	KONTROL KAPAKLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 40). Ana kanallar üzerine gerekli kısımlarda takriben aşağıda belirtilen ölçü ve konstrüksiyonda kontrol kapağı yapılarak sızdırmaz şekilde kanala monte edilmesi birleştirme ve tespit malzemesi dahil imal ve montajı.		
262-100	Kontrol Kapağı, çift cidarlı, arası 2,5 cm. kalınlıkta plaka tipi tip 50'lik cam yünü dolgulu: (Tip projesine uygun olacaktır)		
262-101	40x50 cm.	23.800.000	3.700.000
262-102	20x30 cm.	12.500.000	3.700.000
262-200	Kontrol kapağı izolesi kanallara monte edilmek üzere tek cidarlı: (Tip projesine uygun olacaktır)		
262-201	40x50 cm.	12.500.000	3.700.000
262-202	20x30 cm.	8.500.000	3.700.000
263-000	HAVA DAMPERLERİ: (Ölçü: m <sup>2</sup> : İhzarat: % Onanlı konstrüksiyon resmine göre ve projede gösterilen yerlere takılmak üzere, bilyalı ve bronzdan yapılmış yataklar üzerinde hareketli kanatlardan müteşekkil, tahrik mekanizması galvanizli sac çerçevesi, bilye birleştirme ve tespit malzemesi dahil yerine montajı.		
263-101	0,10 m <sup>2</sup> 'ye kadar (1 m <sup>2</sup> fiyatı)	261.000.000	9.380.000
263-102	0,25 m <sup>2</sup> 'ye kadar (1 m <sup>2</sup> fiyatı)	251.000.000	9.380.000
263-103	0,50 m <sup>2</sup> 'ye kadar (1 m <sup>2</sup> fiyatı)	238.400.000	9.380.000
263-104	1,00 m <sup>2</sup> 'ye kadar (1 m <sup>2</sup> fiyatı)	225.900.000	9.380.000
263-105	1,50 m <sup>2</sup> 'ye kadar (1 m <sup>2</sup> fiyatı)	220.800.000	9.380.000
263-106	2,00 m <sup>2</sup> 'ye kadar (1 m <sup>2</sup> fiyatı)	218.300.000	9.380.000
	"2 m <sup>2</sup> 'den büyük olan damperler 2 veya daha fazla grup halinde olabilir. Bu durumda bölümdükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.		
263-200	Kolon klapeleleri: (Ölçü: Ad.:) Projede ve gerekli görülen yerlerde kullanılmak üzere, alüminyum veya dökümden her ölçüde, galvanizli sacdan, el ayar mekanizması kelebeği vs. her türlü malzeme, işçilik ve montajı dahil tam ve tekmlil		
263-201	0,04 m <sup>2</sup> 'ye kadar	11.540.000	3.700.000
263-202	0,06 m <sup>2</sup> 'ye kadar	12.540.000	3.700.000
263-203	0,08 m <sup>2</sup> 'ye kadar	15.060.000	3.700.000
263-204	0,10 m <sup>2</sup> 'ye kadar	17.570.000	3.700.000
263-205	0,12 m <sup>2</sup> ve daha yukarı	20.000.000	3.700.000
263-300	Contalı alüminyum hava damperleri (Ölçü: m <sup>2</sup> ). Onanlı projesine göre, bronz kaymalı yataklar üzerine oturtulmuş plastik veya özel alaşımli alüminyum dişli tahrik sistemine tespit edilmiş hava geçişinde asgari direnç sağlayacak aerodinamik yapıya sahip alüminyum profillerden oluşmuş damper kanalları üzerindeki yuvalara ve yerleştirilmiş özel contalar vasıtası ile hava sızmaları en aza indirilmiş tahrik mekanizması galvanizli sac çerçevesi bilye birleştirme ve tespit malzemeleri dahil yerine montajı		
263-301	0,10 m <sup>2</sup> 'ye kadar	739.600.000	11.400.000
263-302	0,25 m <sup>2</sup> 'ye kadar	729.900.000	11.400.000
263-303	0,50 m <sup>2</sup> 'ye kadar	681.600.000	11.400.000
263-304	1,00 m <sup>2</sup> 'ye kadar	657.400.000	11.400.000



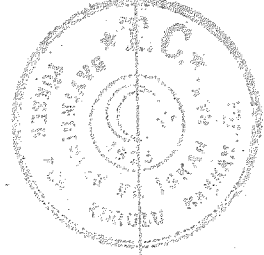
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
263-305	1,50 m <sup>2</sup> 'ye kadar	633.300.000	11.400.000
263-306	2,00 m <sup>2</sup> 'ye kadar	628.400.000	11.400.000
	2,00 m <sup>2</sup> 'den daha büyük damperler 2 grup halinde olabilecektir.		
264-000	<b>SES ABSORBERLERİ: (Ölçü: m<sup>2</sup>: İhzarat: % 60).</b> Plaka tipi, 50 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta, 2,5 cm. kalınlıkta cam yünü veya plaka tipi, 70 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta, 2,5 cm. kalınlıkta taş yünü absorbe edici plaklarla bölme araları en çok 15 cm. aralıklı olacak şekilde tanzimi, cam yünü veya taş yünü levhaların yüzlerini kafes teli kaplanması, nemli yerlerde cam yünü veya taş yünü yüzeylerine katran sürülmesi cam yünü veya taş yünü yüzeylerinin tülbent bez ve kafes teli kaplanması suretiyle imal edilmiş, ses absorberlerinin, işyerinde temini, yerine montajı (havalandırma kanalı gibi dış ölçüleriyle ölçülecektir. Kanala bağlantı için olan genişleme kısmı, kanal olarak ölçüldüğü için ölçüme katılmayacaktır). Cam yünü veya taş yünü elemannın 5 cm. olması halinde % 20 fiyat farkı verilir. Montaj fiyatı artırılmaz. (Taş yünü için fiyat farkı verilmez).		
264-100	Bir yönde bölmeli:	82.620.000	14.800.000
264-200	İki yönde bölmeli:	91.800.000	14.800.000
264-300	<b>Bükülebilir ((Fleksibil) borudan ses absorberleri:</b> İçerik tek katlı, üzerinde makinayla susurucu delikleri açılmış, dışı tek katlı boru, iki boru arası şilte tipi telmik izolasyon malzemesi ile izoleli, dış boru iç boruya her iki baştan kapaklarıyla tuturulmuş olacaktır.		
264-301	İzole kalınlığı 2,5 cm.	64.260.000	5.900.000
264-302	İzole kalınlığı 5,0 cm.	68.850.000	5.900.000
264-400	<b>Kulisli tip ses absorberleri :</b> Kulisler dikdörtgenler prizması şeklinde olacak, aralıkları ve montajları deformasyonu önleyecek şekilde olup ses yutum prensiplerine uyacak şekilde imal edilecek.Ses yutucu bölümleri inorganik yanmaz mineral yünü olup yüzeyi ise dokunmuş,neme ve aşınmaya dayanıklı bir malzeme ile kaplanacak, kulisler en az 200 mm kalınlıkta 50 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta cam yünü veya 70 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta taş yünü levhalardan imal edilecek; ödemede her kulisin dışardan görülen 6 yüzü dış yüzeyi esas alınarak alan hesaplanacak ve kullanılan kulis sayısı ile çarpılarak bulunacaktır. BFT 264-200'deki montajlı birim fiyatlar %20 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen ödenecektir.		
265-000	<b>KANAL İZOLESİ: (Ölçü: m<sup>2</sup>: İhzarat: % 40).</b> Isıtılmamış veya soğutulmamış ortamdan geçen hava kanallarının 2,5-5 cm. kalınlıkta mantar veya benzeri levhalarla izolesi, köşelerin köşebentlerle takviyesi, 03-04 m. ara ile çemberlenmesi ve üzeri bezle sarılması, iki kat boyanması, her türlü malzeme ve işçilik dahil.		
265-100	Plaka tipi, tip 50'lik cam yünü veya tip 70'lik taş yünü ile 2,5 cm. kalınlıkta.	9.750.000	3.700.000
265-200	Plaka tipi, tip 50'lik cam yünü veya tip 70'lik taş yünü ile 5 cm. kalınlıkta.	15.000.000	3.700.000
265-300	Styrophor 2,5 cm.; (18 kg/m <sup>3</sup> ) ile:	6.850.000	3.700.000
265-400	Styrophor 5 cm.; (18 kg/m <sup>3</sup> ) ile:	8.400.000	3.700.000
265-500	Bir yüzü alüminyum folyo kaplı cam yünü levha veya şilte, veya taş yünü levha ile kanal izolesi: (Ölçü: m <sup>2</sup> : İhzarat: % 40). Isıtılmamış ve soğutulmamış ortamdan geçen hava kanallarının 2,5 -5 cm. kalınlıkta, fabrikasında cam ipliği takviyeli, kraft kağıtlı, alüminyum folyo kaplı 50 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta cam yünü veya 70kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta taş yünü levhası veya 24 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta cam yünü şiltesi ile izolesi için, kanal dış yüzeylerinin toz veya pisliklerden temizlenmesi, kanal genişliğine bağlı olarak iki veya daha fazla sıra		



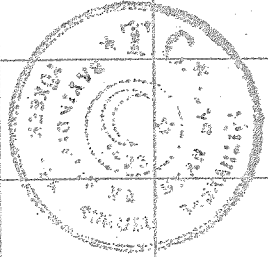
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	kanal boyunda ise 50 cm. ara ile olmak üzere özel yapılmış kendinden yapışkan tabanlı yalıtım tespit pimlerinin yapıştırılması; bir yüzü alüminyum folyo kaplı fabrikasyon cam yünü veya taş yünü levhaların folyolu yüzü dışa gelecek şekilde pimplere geçirilerek tespiti tespit pullarının pim üzerine takılarak sıkıştırılması, pimlerin taşın uçlarının kesilmesi, levhanın veya pillemin enine ve boyuna tüm birleşim yerleri kendinden yapışkan özel alüminyum folyo bant ile yapıştırılarak kapanması her türlü işçilik dahil (Taş yünü için fiyat farkı verilmez).		
265-501	Levha kalınlığı 2,5 cm.	13.300.000	3.500.000
265-502	Levha kalınlığı 5 cm.	20.000.000	3.500.000
265-503	Şilte tipi 5 cm.	11.000.000	3.500.000
265-600	Kauçuk köpüğü yalıtım malzemesi ile kanal izolasi (Ölçü: m <sup>2</sup> İhzarat: %40) Ekstrüzyon metoduyla elastomerik kauçuk köpük esaslı malzemeden üretilen, -45 ile +105°C arasındaki sıcaklıktaki soğuk ve ılık yüzeylerin yalıtımında kullanılan; ısı iletkenliği $\lambda(40^\circ\text{C}) \leq 0.040 \text{ W/mK}$ , su buharı difüzyon direnç katsayısı $\mu \geq 3000$ , yangın mukavemeti B1 sınıfı, ortalama 40-75 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta, olan kapalı hücreli, esnek elastomerik kauçuk köpük yalıtım malzemesi ile, izole yapılacak olan kanal yüzeyindeki tuz veya kirlerle temizlenmesi ve kanal yüzeyine kauçuk köpüğü için özel geliştirilmiş yapıştırıcı sürüldükten sonra yapıştırılması, elastomerik kauçuk köpük levha izolelerin ek yerlerinin 3 mm. kalınlığında kendinden yapışır elastomerik kauçuk bant ile birleştirilmesi; tesisatın askı sistemleri ile desteklenmesi gereken yerlerde oluşabilecek ısı köprülerinin önlenmesi ve yalıtımın sürekliliğini sağlamak için malzeme ile askı çubukları arasında ilave elastomerik kauçuk köpüğü kullanılması, elastomerik kauçuk köpüğü kanal yalıtım levhaları dış ortamlarda kullanıldığı zaman dış etkenlerden korunmasını sağlamak için özel imal edilmiş iki kat UV koruma verniği sürülmesi mecburi olup, adı geçen izole malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması (sütyen boya, UV verniği ve askı çubukları bedeli hariç). NOT: - Çift kat UV koruma verniği kullanılması durumunda montajlı birim fiyat bedeli % 7 arttırılacaktır. - Ayrıca kaplama malzemesi kullanılması durumunda ilgili BFT pozlarından ödenir. - Yukarıda verilen yangın mukavemeti ile $\lambda$ ve $\mu$ değerleri test raporlarıyla kanıtlanacaktır. - Su buharı difüzyon direnç katsayısı $\mu \geq 7000$ , olan elastomerik kauçuk köpük esaslı levha tipi yalıtım malzemesi kullanıldığı takdirde, montajlı birim fiyatlar % 20 arttırılacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
	Kalınlık		
265-601	9 mm	29.700.000	5.600.000
265-602	13 mm	35.910.000	5.600.000
265-603	19 mm	43.200.000	5.600.000
265-604	25 mm	54.000.000	5.600.000
265-605	32 mm	82.350.000	5.600.000
265-606	40 mm	113.400.000	5.600.000
265-607	50 mm	135.000.000	5.600.000
266-000	AKUSTİK İZOLE: (Ölçü: m <sup>2</sup> : İhzarat: % 40). Projesinde akustik izolelenin yapılacağı gösterilen kanalların ses absorbesi için iç kasımların tip detay resimlerinde gösterildiği şekilde, izole malzemesi ile gerekli kalınlıkta tecridi, böyle kaplanması ve özel		



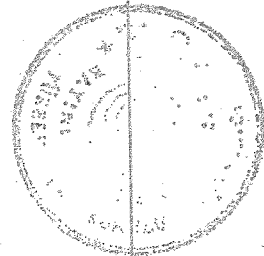
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedelli Lira
	yapıştıncı ile gerektiği şekilde tesviti yüzeye yapıştırılması çelik çember, vids, takoz, kağıt gibi her türlü malzeme ve işçilik dahil.		
266-100	Çeliklede 10 mm. kalınlıkta;		
266-200	Tip 50'lik cam yünü veya tip 70'lik taş yünü levha ile 2,5 cm kalınlıkta	11.000.000	4.450.000
266-300	Tip 50'lik cam yünü veya tip 70'lik taş yünü levha ile 5 cm. kalınlıkta.	14.200.000	4.450.000
266-400	Bir yüzü fabrikasyon cam tüllü kaplı cam yünü veya taş yünü levhaları ile akustik izole: (Ölçü: m <sup>2</sup> : İhzarat: % 40) Projesinde akustik izolenin yapacağı gösterilen kanalları ses absorbesi 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 yapışım kendinden yapışkan tabanlı yalıtım tespi pimlerinin yapıştırılması, bir yüzü fabrikasyon cam tüllü kaplanmış 50. kg/m <sup>3</sup> yoğunluğundaki cam yünü veya 70 kg/m <sup>3</sup> yoğunluğundaki taş yünü levhaları, cam tüllü kaplı yüzeyi içe gelecek şekilde pimlere geçirilerek tespiti, tespi pullarının pim üzerine takılması, pimlerin taşın uçlarının kesilmesi, her türlü malzeme ve işçilik dahil (taş yünü için fiyat farkı verilmez).		
266-401	Levha kalınlığı 2,5 cm.	13.290.000	3.700.000
266-402	Levha kalınlığı 5,0 cm.	20.800.000	3.700.000
267-000	<b>MENFEZLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b>		
267-100	Dağınıc menfez, (DKP sac); (çift sıra kanatlı) Üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden enanılardan birisini uygulamak üzere çift yönde kabilli ayar kanatlı üpte, çerçevesi, iki kat istenilen renkte boyalı, ayar tertibatı, sızdırmazlık malzemesi teseruat ve montaj dahil tam ve tekml.		
267-101	100- 300 cm <sup>2</sup>	15.600.000	3.700.000
267-102	501-1000 cm <sup>2</sup>	19.700.000	3.700.000
267-103	1001-1600 cm <sup>2</sup>	24.300.000	3.700.000
267-104	1601-2500 cm <sup>2</sup>	35.400.000	3.700.000
267-105	2501-3600 cm <sup>2</sup>	41.800.000	3.700.000
267-106	3601-4500 cm <sup>2</sup>	60.760.000	3.700.000
267-200	Toplayıcı menfez, (DKP sac); (Tek sıra kanatlı) Üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden enanılardan birisini uygulamak üzere tek yönde ayarlanabilir kanatlı üpte çerçevesi, iki kat istenilen renkte boyalı ayar tertibatlı, sızdırmazlık malzemesi teseruat ve montaj dahil tam ve tekml.		
267-201	100- 500 cm <sup>2</sup>	13.000.000	3.700.000
267-202	501-1000 cm <sup>2</sup>	15.800.000	3.700.000
267-203	1001-1600 cm <sup>2</sup>	19.700.000	3.700.000
267-204	1601-2500 cm <sup>2</sup>	24.400.000	3.700.000
267-205	2501-3600 cm <sup>2</sup>	35.400.000	3.700.000
267-206	3601-4500 cm <sup>2</sup>	41.650.000	3.700.000
267-300	Menfezler alüminyumdan yapıldığı takdirde 267-100 ve 267-200'deki montajlı biri m fiyatlar % 20 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır		
267-300	Menfez damperli: (DKP sac) BFT 267-100 ve 267-200'deki menfezlerin iç kısmına hava debisini ayarlamak üzere takılacak dışardan bir kol veya vida ile kumanda edilebilir damperin temini, yerine montajı		
267-301	100- 500 cm <sup>2</sup>	3.800.000	2.200.000
267-302	501-1000 cm <sup>2</sup>	10.900.000	2.200.000
267-303	1001-1600 cm <sup>2</sup>	13.500.000	2.200.000
267-304	1601-2500 cm <sup>2</sup>	15.600.000	2.200.000
267-305	2501-3600 cm <sup>2</sup>	17.700.000	2.200.000
267-306	3601-4500 cm <sup>2</sup>	22.120.000	2.200.000



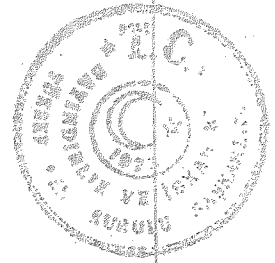
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
267-400	Menfez sabit kanatlı: İstenilen renkte iki kat anti-pas boyalı ile boyalı DKP sacdan temiz hava alış ve pis hava çıkış ağızlarına takılmak üzere sabit kanatlı menfezlerina temini ve yerine montajı. Menfez galvanizli sacdan olduğu takdirde montajlı birim fiyatlar % 10 artırılabacaktır.		
267-401	500 cm.ye kadar	13.500.000	3.700.000
267-402	1000 cm.ye kadar	17.700.000	3.700.000
267-403	1500 cm.ye kadar	24.300.000	3.700.000
267-404	2500 cm.ye kadar	35.000.000	3.700.000
267-405	3600 cm.ye kadar	41.000.000	3.700.000
267-406	4500 cm.ye kadar	50.000.000	3.700.000
267-500	Menfez sabit kanatlı: Alüminyumdan, diğer özellikler BFT 267-400'ün aynı, B.F.T No: 267-400'deki montajlı birim fiyatlar% 20 artırılır, montaj bedeli artırılmadan aynı uygulanır		
268-000	ANEMOSTAD: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). 1"=2,5 cm alınmıştır.Üç firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilecektir. Kare anemostadlar için alanı aynı olan daire anemostad bedeli ödenir. Alüminyumdan sacla imal edilen eloksalı anemostadlara % 20 zamlı fiyat uygulanır.		
268-100	Kanat araları ayarlanmaz tip (DKP sacdan): Tavana yahut doğrudan doğruya kanal üzerine takılabilir, dairesel şekilli, kanat araları merkezdeki volanı çevirmekte ayarlanabilir tipte anemostadın temini ve yerine montajı, ayarlanması, çalışır halde tam ve tekmil.		
	<b>Boyun Çapı</b>		
268-101	6"-15 cm.ye kadar	23.600.000	3.700.000
268-102	8"-20 cm.ye kadar	27.600.000	3.700.000
268-103	10"-25 cm.ye kadar	32.000.000	3.700.000
268-104	12"-30 cm.ye kadar	38.200.000	3.700.000
268-105	14"-35 cm.ye kadar	45.200.000	4.700.000
268-106	16"-40 cm.ye kadar	55.000.000	4.700.000
268-107	18"-45 cm.ye kadar	65.300.000	4.700.000
268-108	20"-50 cm.ye kadar	80.000.000	5.400.000
268-109	24"-60 cm.ye kadar	103.000.000	5.400.000
268-110	30"-75 cm.ye kadar	123.000.000	5.940.000
268-111	36"-90 cm.ye kadar	158.100.000	5.940.000
268-200	Kanat araları sabit tip (DKP sacdan): Tavana yahut doğrudan doğruya kanal üzerine takılabilir, dairesel şekilli, kanat araları sabit tipte anemostadın temini ve yerine montajı, çalışır halde tam ve tekmil.		
	<b>Boyun Çapı</b>		
268-201	6"-15 cm.ye kadar	19.080.000	3.700.000
268-202	8"-20 cm.ye kadar	23.600.000	3.700.000
268-203	10"-25 cm.ye kadar	25.600.000	3.700.000
268-204	12"-30 cm.ye kadar	30.100.000	4.700.000
268-205	14"-35 cm.ye kadar	34.130.000	4.700.000
268-206	16"-40 cm.ye kadar	40.160.000	4.700.000
268-207	18"-45 cm.ye kadar	48.900.000	4.700.000
268-208	20"-50 cm.ye kadar	55.200.000	5.460.000
268-209	24"-60 cm.ye kadar	80.300.000	5.460.000
268-210	30"-75 cm.ye kadar	95.300.000	5.460.000
268-211	36"-90 cm.ye kadar	122.900.000	5.460.000



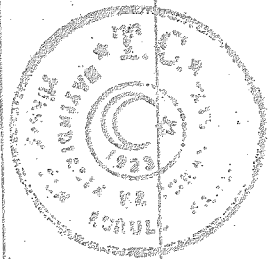
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
268-300	Anemostad Damperli (DKP sacdan): BFT 268-100 ve 268-200'deki anemostadların boyun kısmına takıl mak üzere, dışardan ve anemostad merkezinden kumanda edilebilir, hareketli kanatlı, damperin montaj esnasında kanatçıkları ayarlanacak havaya yön verici ızgarası hareket mekanizması, kolları, çerçevesi, istinat kanatları, vb. teferuatı ile temini, montajı ayarlanması, tam ve teknik.		
	<b>Boyun çapı</b>		
268-301	15 σ cm. ye kadar	10.500.000	2.970.000
268-302	20 σ cm. ye kadar	11.500.000	2.970.000
268-303	25 σ cm. ye kadar	12.500.000	2.970.000
268-304	30 σ cm. ye kadar	15.060.000	2.970.000
268-305	35 σ cm. ye kadar	19.070.000	3.700.000
268-306	40 σ cm. ye kadar	21.300.000	3.700.000
268-307	45 σ cm. ye kadar	23.500.000	3.700.000
268-308	50 σ cm. ye kadar	27.600.000	4.700.000
268-309	60 σ cm. ye kadar	32.130.000	4.700.000
268-310	75 σ cm. ye kadar	36.390.000	5.460.000
268-311	90 σ cm. ye kadar	47.190.000	5.460.000
269-000	PANJUR: (Ölçü: m <sup>2</sup> : İhzarat: % 60). Menfezlere takılmak üzere, onanlı detay resmine göre imali, çerçevesi, boyası, montajı, vb. teferuatı dahil, tam ve teknik.		
269-101	Galvanizli sacdan	93.800.000	9.900.000
269-102	Ahşaptan	80.300.000	9.900.000
269-103	Alüminyumdan	122.900.000	9.900.000
270-000	TEL KAFES: (Ölçü: m <sup>2</sup> : İhzarat: %60) Menfezlere takılmak üzere en az 1σ mm. lik galvanizli telden tel kafesin temini, çerçevesi ve yerine montajı dahil tam ve teknik.	22.900.000	6.930.000
271-000	JALUZİ: (Ölçü: m <sup>2</sup> : İhzarat % 60).		
271-100	Galvanizli sacdan imal edilmiş olarak projedeki ölçülere göre, temini ve yerine montajı tam ve teknik:	111.000.000	9.900.000
271-200	Alüminyumdan:	159.600.000	9.900.000
272-000	KOMPLE SALON TİPİ KLİMA CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Hava veya su ile soğutmalı kondenseri, 26 °C termometre, iç, 35 °C kuru termometre dış hava şartlarında, aşağıda yazılan soğutmayı temin edecek kapasitede, hava veya su ile soğutmalı kondenseri ile birlikte bir veya daha fazla kompresör, temizlenebilir hava filtresi, değişik sıcaklıklara ayarlanabilmesini temin edecek şekilde ayarlı termostat; vantilatör ve klima cihazı şekillerinde çalışmasını temin edecek mekanizması mevcut olan icap ettiği taktirde kondenser ve evaporatör kısmına kanal bağlantısı yapabilen (ilave kanal anemostad ve menfez bedeli ayrıca ödenmek üzere) salonda bir möble yerine geçebilen 40 desibelden fazla gürültü yapmayacak, icabında ısıtıcı serpantin ilave edilebilir; salon tipi klima cihazının temini, montesi, işler halde tam teknik, (Üç ayrı firmadan alınacak prospektüsten uygun bulunan onandıktan sonra yerine monte edilecektir). Yol verme şartları veya yerine geçecek gerekli tertibatı dahil		
272-100	Hermetik Kompresörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenseri Salon Tipi Klima Cihazları:		
272-101	2,2 Kw Kompresörlü	7.715.900.000	121.200.000
272-102	4,0 Kw Kompresörlü	10.399.800.000	121.200.000
272-103	5,5 Kw Kompresörlü	13.419.120.000	121.200.000
272-104	7,5 Kw Kompresörlü	16.773.900.000	133.600.000
272-105	9 Kw Kompresörlü	18.786.000.000	133.600.000
272-106	11 Kw Kompresörlü	20.128.000.000	143.500.000

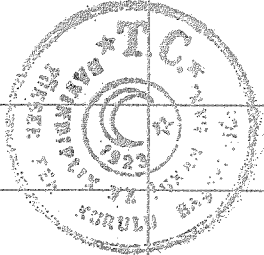


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
272-200	Hermetik Kompresörlü Hava ile Soğutmalı Kondenseri Salon Tipi Klima Cihazları:(Kondenseri oda dışında aynı bir yerde). Hava ile soğutmalı kondenseri, kondenseri oda dışında bir yerde monte edilmiş (20 metreye kadar gidip dönüş bakır boru ve fittingsinin bedeli fiyatı içindedir) (272-100'deki fiyatlara ve montaj bedellerine % 10 ilave edilerek bedeli ödenir.)		
272-300	Hermetik Kompresörlü Su Soğutmalı Kondenseri Salon Tipi Klima Cihazları: Su ile soğutmalı kondenseri, kondenser soğutma suyu sıcaklığı 25 °C olduğu zaman aşağıda yazılan soğutmayı temin edebilecek kapasitede.		
272-301	3 tonluk	7.945.000.000	121.200.000
272-302	4 tonluk	8.050.000.000	121.200.000
272-303	5 tonluk	9.390.000.000	121.200.000
272-304	7,5 tonluk	12.077.000.000	133.600.000
272-305	9 tonluk	14.090.000.000	133.600.000
272-306	12 tonluk	14.761.000.000	150.800.000
272-400	Yarı Hermetik Kompresörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenseri Salon Tipi Klima Cihazları: Yarı hermetik kompresörlü diğer özellikler 272-100'ün aynı.		
272-401	5 tonluk	13.083.500.000	121.200.000
272-402	7,5 tonluk	15.086.000.000	133.600.000
272-403	10 tonluk	20.128.000.000	150.800.000
272-500	Yarı Hermetik Kompresörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenseri Salon Tipi Klima Cihazları: (Kondenseri oda dışında bir yerde). Yarı hermetik kompresörlü, diğer özellikler 272-200'ün aynı. (272-400'deki fiyatlara % 10 zam yapılarak ödenir.)		
272-600	Yarı Hermetik Kompresörlü, Su ile Soğutmalı Kondenseri Salon Tipi Klima Cihazları: Yarı hermetik kompresörlü, diğer özellikler 272-200'ün aynı.		
272-601	5 tonluk	11.405.000.000	121.200.000
272-602	7,5 tonluk	14.761.000.000	133.600.000
272-603	10 tonluk	18.786.000.000	150.800.000
272-604	15 tonluk	22.812.000.000	188.300.000
272-605	20 tonluk	24.825.000.000	180.000.000
273-000	KOMPLE PENCERE TİPİ KLİMA CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhazatı: % 60) 26 °C kuru termometre iç: 35 °C kuru termometre dış hava şartlarında aşağıda verilen soğutmayı temin edecek, kapasitede hava ile soğutmalı kondenseri ile birlikte kompresörlü, evaporatörlü, temizlenebilir hava filtresi, değişik sıcaklıklara ayarlanan ayarlı termostatı dış havayı içeri verme veya aspirasyon yapma halterini sağlayabilen pencere tipi klima cihazının temini, pencere veya duvarda gerekli yerin hazırlanması; L demirden kossollar üzerine montajı hava su sızmayacak, titreşim yapmayacak şekilde çekomatik ve kauçukla iyice izoleli, işler halinde tam ve teknikli (Üç ayrı firmadan alınacak prospektüsten uygun bulunan, onandıktan sonra yerinde monte edilecektir ve 45 desibelden fazla gürültü yapmayacaktır.)		
273-100	(Tak. 2500 kcal/h)	Tak 2,75 kW	1.341.912.000
273-200	(Tak. 3750 kcal/h)	Tak 4,1 kW	1.677.000.000
273-300	(Tak. 5000 kcal/h)	Tak 5,5 kW	2.214.000.000
273-400	(Tak. 3000 kcal/h)	Tak 3,3 kW	1.446.000.000
273-500	(Tak. 4300 kcal/h)	Tak 4,7 kW	1.887.000.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
74-000	<b>KOMPLE YATIK SU SOĞUTMALI KONDENSERLİ KLİMA SANTRALLERİ:</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60) BFT No.: 272-000'da tarif edildiği gibi, kapasitede su soğutmalı kondenseri evaporatörü, F-12 veya F-22 ile çalışan hermetik veya yarı hermetik kompresörü, aspiratörü, vantilatörü, kuru hava filtresi, gerekli hallerde ısıtıcı nemlendirici, bir paket cihaz ve emniyede çalışmasını gerektiren gaz ve elektrik devresi aksesuarı, otomatik kontrolleri ve koruyucuları ile komple Yatık Tip Klima Cihazının temini ve işler halinde teslimi. Yatık Tip Paket Klima Cihazlarında kondenser shell -- and-tube veya bakır borulu helisel (JET) tipi, ısıtıcı sıcak su buharlı veya elektrikli olabılır cihazın üstünde aspirasyon ve ventilasyon hava kanalları bağlayacak flanşlar bulunacaktır. Cihaz bir mobilya gibi Salon Tipi Klima Cihazlarındaki nitelikte her hangi bir yere rahatlıkla konabilecek şekilde imal edilmiş olacaktır.		
74-100	Isıtıcısız:		
	<b>Kap Ton</b>		
74-101	7,5 (H) 24,7 kw (22,500 kcal/h)	7.987.000.000	121.200.000
74-102	9,0 (H) 30,0 kw (27,500 kcal/h)	10.064.000.000	133.600.000
74-103	12,0 (H) 41,0 kw (37,500 kcal/h)	12.160.000.000	150.900.000
74-104	15,0 (YH) 46,5 kw (42,400 kcal/h)	15.090.000.000	168.300.000
74-105	20,0 (YH) 55,0 kw (50.000 kcal/h)	18.030.000.000	180.000.000
74-200	Isıtıcılı:		
	<b>Kap Ton</b>		
74-201	7,5 (H) 24,7 kw (22,500 kcal/h)	9.015.000.000	121.200.000
74-202	9,0 (H) 30,0 kw (27,500 kcal/h)	10.693.000.000	133.600.000
74-203	12,0 (H) 41,0 kw (37,500 kcal/h)	13.419.100.000	150.900.000
74-204	15,0 (YH) 46,5 kw (42,400 kcal/h)	16.144.000.000	168.300.000
74-205	20,0 (YH) 55,0 kw (50.000 kcal/h)	19.289.000.000	180.000.000
74-300	Nemlendiricili:		
	<b>Kap Ton</b>		
74-301	7,5 (H) 24,7 kw (22,500 kcal/h)	9.393.300.000	121.200.000
74-302	9,0 (H) 30,0 kw (27,500 kcal/h)	11.322.000.000	133.600.000
74-303	12,0 (H) 41,0 kw (37,500 kcal/h)	14.048.000.000	150.900.000
74-304	15,0 (YH) 46,5 kw (42,400 kcal/h)	16.773.900.000	168.300.000
74-305	20,0 (YH) 5,05 kw (50.000 kcal/h)	19.499.000.000	180.000.000
	NOT:H (Hermetik kompresörü), YH (Yarı hermetik kompresörü).		
275-000	<b>PAKET SOĞUK SU ÜRETİCİLERİ:</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60) Su soğutmalı kondenseri, 40 °C kondens, 12 °C ve 7 °C soğutulmuş suyun giriş ve çıkış ısılarında aşağıda yazılı ortalama soğutmayı yapacak kapasitede bir veya bir kaç kompresörlü, kondenseri, evaporatörü, eğer lüzum görülyorsa resiveri ile birlikte kompresör ve evaporatör sayısı kadar su termostadı, limit kontrol termostadı, çıkan suyun ısını gösteren termometresi, alçak ve yüksek gaz basıncı presostatları, kompresör motor koruyucusu tertibatı, kompresör start kontaktörü ve start butonu, evaporatör valfi solenoid valfi, drayeri, iltizaz öneleyicileri, cihazın tam ve tekmil halde çalışabilmesi için elemanlar arasındaki bakır boru ve elektrik irtibatları her türlü donanım ve gerekli aksesuarı bir veya bir kaç bölmeli, dikine tipten gerekli kapakları olan paket soğuk su üretici cihazının temini montesi ve tam ve tekmil işler halinde teslimi.		
275-100	Bir veya daha fazla hermetik kompresörlü paket soğuk su üreticileri:		
275-101	Motörü 5,5 kW (18.000-20.000 kcal/h) 19,8-22 kW	7.128.000.000	121.200.000
275-102	Motörü 7,5 kW (21.000-23.000 kcal/h) 23,1-25,3 kW	8.806.200.000	133.600.000
275-103	Motörü 11 kW (26.000-28.000 kcal/h) 28,6-30,8 kW	12.160.000.000	150.900.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
275-104	Motoru 11 kW (36.000-40.000 kcal/h) 39,6-44 kW	13.419.000.000	188.300.000
275-105	Motoru 15 kW (42.000-46.000 kcal/h) 46,2-50,6 kW	17.402.000.000	180.000.000
275-106	Motoru 18 kW (52.000-56.000 kcal/h) 57,2-61,6 kW	20.128.880.000	198.000.000
275-107	Motoru 22 kW (63.000-69.000 kcal/h) 69,3-75,9 kW	24.112.000.000	210.000.000
275-108	Motoru 30 kW (78.000-84.000 kcal/h) 85,8-92,41 kW	30.193.020.000	227.700.000
275-200	Bir veya daha fazla yarı hermetik kompresörlü paket soğuk su üreticileri:		
275-201	Motoru 7,5 kW (23.000-25.000 kcal/h) 25,3-27,5 kW	11.070.700.000	121.200.000
275-202	Motoru 11 kW (33.000-36.000 kcal/h) 36,3-39,6 kW	12.160.000.000	133.600.000
275-203	Motoru 15 kW (41.000-43.000 kcal/h) 45,1-47,3 kW	13.754.500.000	150.900.000
275-204	Motoru 18,5 kW (51.000-54.000 kcal/h) 56,1-59,4 kW	16.100.000.000	168.300.000
275-205	Motoru 22 kW (61.000-64.000 kcal/h) 67,1-70,4 kW	23.483.400.000	180.000.000
275-206	Motoru 30 kW (74.000-78.000 kcal/h) 81,4-85,8 kW	25.580.000.000	198.000.000
275-207	Motoru 30 kW (84.000-90.000 kcal/h) 92,4-99 kW	28.851.100.000	210.000.000
276-000	BİRİM FİYAT TARİFLERİNDE FİYATLARA DAHİL OLMA YAN İŞLER: BFT'inde fiyata dahil olmadığı kayıtlı ilgili birim fiyatlardan ödeneceği belirtilen inşaat ve Elektrik İşleri ilgili BFT'ne ve Teknik Şartnamesine göre yapılacak ve ilgili Birim Fiyatı ödenecektir.		
276-100	İnşaat İşleri: BFT 260-300'de kayıtlı işler için ilgili inşaat işleri birim fiyatından ödemek üzere tahminen.		
276-200	Elektrik İşleri BFT 251-000; 252-000; 253-000; 256-000; 259-000; 272-000; 273-000'da kayıtlı işler için ilgili elektrik tesisatı Birim Fiyatlarından ödemek üzere tahminen.		



88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne Dahil İdarcelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşyerlerinde İhale Usul ve Şekillerine" göre Fiyat Farkı Hesabında Uygulayacakları Esasların 9.2.4. Maddesi gereği olarak 2003 yılı içinde Yapı İşleri Havalandırma Kalorifer Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) artış oranları ile ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir..

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
260-100	Havalandırma ısıtma ve klima santrali hücresi	0.10	nl
260-200	Havalandırma ısıtma ve klima santrali hücresi	0.10	nl
260-400	Havalandırma ısıtma ve klima santrali hücresi	0.08	nl
261-100	Galvanizli sacdan projedeki hava kanalı yapılması	0.30	nl
261-200	Kenetli spiral yoluyla galvanizli sacdan silindirik hava kanalı yapılması	0.30	nl
261-300	Alüminyum levha kullanılarak hava kanalı yapılması	0.30	n <sup>e</sup>



1- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile:

1.1- Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,

1.2- Türk Standardı olmayan fakat tesbit edilmiş esaslara, Uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğu ve kalitesini, tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

1.3- 1.1-, 1.2- maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.

2- Bu belgelerle, uygunluğu aranan esasların (Standartlar veya tesbit edilmiş diğer esaslar)-bulunduruşunu mecburi kıldığı bilgilerin yanısıra; ayrıca

2.1- Malzeme ve mamülüne verecek kuruluşun ve üreticinin adları, adresleri,

2.2- İş konusu ve imalat yeri,

2.3- Malzeme ve mamülün tanımı,

2.4- Malzeme ve mamülün üretildiği tarih, miktar, ve parti numarası

2.5- Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,

2.6- Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.

3- İfraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamüle ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

4- Belge verilmiş olması müteahhiti kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

5- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984'den evvel malzeme, mamulleri için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

6- 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliğ yürürlükten kaldırılmıştır.

Belge İstenen malzeme ve mamuller.

251-000 Radyal vantilatörler ve aspiratörler

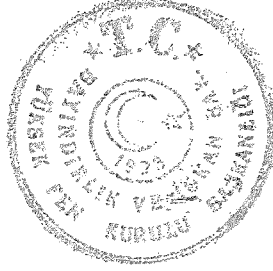
252-000 Çatı tipi aspiratörler

253-000 Aksiyal vantilatör ve aspiratörler

272-000 Komple salon tipi klima cihazları.



T.C.  
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI  
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı  
Sayı : 5



YAPI İŞLERİ  
OTOMATİK KONTROL TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2003

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri hakkında Kanun hükmünde Kararname (KHK/180)'in 209 sayılı KHK. ile değişik 2nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

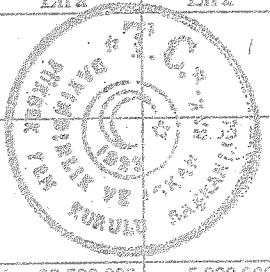
(1 Ocak 2003 tarihinden itibaren geçerlidir.)



**NOT:**

- 1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina ve Elektrik Tesisatı İşleri Genel Teknik şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2- Keşif dışı yapılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyat ve tariflerindeki fiyatlar aynen uygulanır.
- 3- Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.
- 4- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi birim fiyat listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 5- Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 6- Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.
- 7- Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.
- 8- Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.
- 9- Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 10- Birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas edilemez.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
301-000	İKİ KONUMLU ELEKTRİKLİ TERMOSTATLAR: (Ölçü: Ad.: İhazat: % 70) (TS 420'ye uygun). Not: 1) Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) 2) Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY)		
301-100	İki konumlu elektrikli oda termostatı. Duvara monte edilebilen çeşitli bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli ayarlanan oda sıcaklığı değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan ve/veya kapatan iki konumlu elektrikli oda termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-101	(TKTY) kontaklı 35 °C'ye kadar bölümlü	29.500.000	5.900.000
301-102	(TKÇY) kontaklı 35 °C'ye kadar bölümlü	37.100.000	5.900.000
301-103	(TKÇY) kontaklı 35 °C'den daha yüksek bölümlü özel tip.	41.500.000	5.900.000
301-104	Zaman ayarlı oda termostatı. Gece ve gündüz için iki ayrı sıcaklık ayarı yapabilen veya istenilen saatte sistemi devreye sokup çıkaran normal zamanı gösteren saatli tek kutuplu çift yönlü (TKÇY)	85.200.000	6.600.000
301-200	İki konumlu elektrikli kanal termostatı: Kanal dışına monte edilebilen, sıcaklık izleyici elemanı kalıcal bir boru ile bağlı olan, çeşitli bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli kanal termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-201	(TKTY) kontaklı 35 °C'ye kadar bölümlü	100.600.000	5.900.000
301-202	(TKÇY) kontaklı 35 °C'ye kadar bölümlü	100.600.000	5.900.000
301-203	(TKTY) kontaklı 100 °C'ye kadar bölümlü	105.000.000	5.900.000
301-204	(TKÇY) kontaklı 100 °C'ye kadar bölümlü	105.000.000	5.900.000
301-205	(TKÇY) kontaklı 200 °C'ye kadar bölümlü	110.000.000	5.900.000
301-300	İki konumlu elektrikli daldırma termostatı: Sıcaklık izleyici elemanı kazana, boruya veya sıvı ile dolu her hangi bir ortama daldırılabilen, çeşitli bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli daldırma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-301	(TKTY) kontaklı 35 °C'ye kadar bölümlü	70.000.000	6.600.000
301-302	(TKÇY) kontaklı 35 °C'ye kadar bölümlü	76.500.000	6.600.000
301-303	(TKTY) kontaklı 100 °C'ye kadar bölümlü	85.300.000	6.600.000
301-304	(TKÇY) kontaklı 100 °C'ye kadar bölümlü	100.600.000	6.600.000
301-305	(TKÇY) kontaklı 200 °C'ye kadar bölümlü	109.300.000	6.600.000
301-400	İki konumlu elektrikli yüzey termostatı: Sıcaklık izleyici elemanı monte edildiği boru veya her hangi bir yüzey ile sıkı şekilde temas eden, çeşitli bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan yüzey sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, iki konumlu elektrikli yüzey termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-401	(TKÇY) kontaklı 35 °C'ye kadar bölümlü	38.000.000	5.900.000
301-402	(TKÇY) kontaklı 100 °C'ye kadar bölümlü	42.000.000	5.900.000
301-500	İki konumlu elektrikli dış hava kompanzasyonlu daldırma termostatı (çift kuyruklu): Bir kuyruğu dış havaya diğer kuyruğu kazana, boruya veya sıvı ile dolu her hangi bir ortama daldırabilen 100 °C'ye kadar bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, dış hava sıcaklığına göre, otomatik olarak		

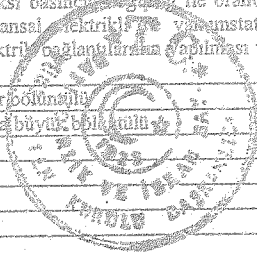
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Önceden belirlenen oran dahilinde ayar noktası değiştirebilen, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontaklı açan veya kapatan, fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli termostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-501	(TKCY) kontaklı 1/1,5 oranlı,	56.800.000	7.400.000
301-502	(TKCY) kontaklı 1/1 oranlı,	56.800.000	7.400.000
302-000	<b>ORANSAL ELEKTRİKLİ TERMOSTATLAR:(Ölçüt:Ad.:İbza rat: % 70) (Tek potansiyometreli: TP)</b>		
302-100	Oransal elektrikli oda termostatu: Duvara monte edilebilen, çeşitli bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan oda sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli oda termostatının temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-101	(TP), 35 °C'ye kadar bölümlü,	148.700.000	5.900.000
302-102	(TP), 35 °C'den daha yüksek bölümlü özel tip.	157.500.000	5.900.000
302-200	Oransal elektrikli kanal termostatu: Kanal dışına monte edilebilen, sıcaklık izleyici elemanı, kılcal bir boru ile bağlı olan, çeşitli bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan, potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştiren oransal elektrikli kanal termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-201	(TP), 35 °C'ye kadar bölümlü,	210.000.000	5.900.000
302-202	(TP), 100 °C'ye kadar bölümlü,	214.000.000	5.900.000
302-203	(TP), 200 °C'ye kadar bölümlü,	218.000.000	5.900.000
302-300	Oransal elektrikli daldırma termostatu: Sıcaklık izleyici elemanı, kazana boruya veya sıvıda dolu her hangi bir ortama daldırabilen, çeşitli bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli daldırma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-301	(TP), 35 °C'ye kadar bölümlü,	181.000.000	7.400.000
302-302	(TP), 100 °C'ye kadar bölümlü,	196.000.000	7.400.000
302-303	(TP), 200 °C'ye kadar bölümlü,	240.000.000	7.400.000
302-400	Oransal elektrikli yüzey termostatu: Sıcaklık izleyici elemanı monte edildiği boru veya her hangi bir yüzey ile sıkı şekilde temas eden, çeşitli bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan yüzey sıcaklık derecelerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli yüzey termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-401	(TP), 35 °C'ye kadar bölümlü	78.000.000	5.900.000
302-402	(TP), 100 °C'ye kadar bölümlü	83.100.000	5.900.000
302-500	Oransal elektrikli dış hava kompanzasyonu, daldırma termostatu çift kuyruklu: Bir kuyruğu dış havaya, diğer kuyruğu kazana boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırabilen, 100 °C'a kadar bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, dış hava sıcaklığına göre otomatik olarak önceden belirlenen oran dahilinde ayar noktasını değiştirebilen,		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli daldırma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-501	Tek potansiyometreli (TP), 1/1,5 oranlı	83.100.000	7.400.000
302-502	Tek potansiyometreli (TP), 1/1 oranlı	83.100.000	7.400.000
303-000	İKİ KONUMLU VE ORANSAL TERMOSTADLARA İLAVE LER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70). Elektrikli termostatların genel tanınlarında belirtilen özelliklerinden başka kullanılan yerinin gereği olarak termostatta bulunması istenen ve ilave edilmesi gerekli elemanlar.		
303-100	Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontak ilavesi	24.000.000	1.750.000
303-200	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontak ilavesi	43.300.000	1.750.000
303-300	Tek potansiyometre (TP) ilavesi	45.900.000	1.750.000
303-400	Elle düzeltme ilavesi (manuel reset)	94.000.000	3.800.000
303-500	Termometre ilavesi (civalı veya bimetal)	12.600.000	1.750.000
303-600	Sıcaklık fark aralığı ayar tertibatı ilavesi	15.700.000	1.750.000
304-000	KUYRUK KORUYUCUSU (Kovan): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70). Termostatın sıcaklık izleyici elemanının kazan, boru veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılması halinde izleyici elemanın korunması ve sızdırmazlığının sağlanması için kullanılan metal koruyucunun (kovan) işyerinde temini ve yerine montajı.		
304-100	Bakır veya pirinç koruyucu (kovan)	13.100.000	2.350.000
304-200	Paslanmaz çelik koruyucu (kovan)	30.600.000	2.350.000
305-000	İKİ KONUMLU ELEKTRİKLİ HİGROSTATLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
305-100	İki konumlu elektrikli oda higrostatı: Duvara monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı veya naylondan % 80 RH bağıl nem bölüntülü, nem ayar düğmeli, ayarlanan oda bağıl nem değerinde bünyesinde bulunan kontakları açan veya kapatan iki konumlu elektrikli higrostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
305-101	Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontaklı	96.200.000	5.900.000
305-102	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı	105.000.000	5.900.000
305-200	İki konumlu elektrikli kanal higrostatı: Nem izleyici elemanı kanal içinde, gövdesi kanal dışına monte edilen tipte nem izleyici elemanı insan saçı veya naylondan % 80 RH bağıl nem bölüntülü, nem ayar düğmeli, ayarlanan kanal bağıl nem değerinde bünyesinde bulunan kontakları açan veya kapatan iki konumlu elektrikli higrostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantısı ve işler halde teslimi.		
305-201	Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontaklı	157.500.000	5.900.000
305-202	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı	170.600.000	5.900.000
306-000	ORANSAL ELEKTRİKLİ HİGROSTATLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
306-100	Oransal elektrikli oda higrostatı: Duvara monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı veya naylon olan % 80 RH bağıl nem bölüntülü, nem ayar düğmeli, ayarlanan oda bağıl nem değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli higrostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
306-101	Tek potansiyometreli (TP)	212.000.000	5.900.000
306-200	Oransal elektrikli kanal higrostatı: Nem izleyici elemanı kanal içinde kalacak şekilde kanal dışına monte		

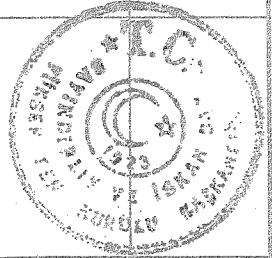
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı ve mayıondan % 80 RH bağıl nem bölüntülü nem ayar düğmeli potansiyometrenin direnç değerini bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli kanal higrostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
306-201	Tek potansiyometreli (TP)	179.000.000	7.400.000
307-000	<b>ELEKTRİKLİ PRESOSTATLAR: (Ölçü: Ad.: İşzarar: % 70).</b>		
307-100	İki konumlu elektrikli Presostat: Kazana, eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı, çeşitli bölüntülü basınç ayar düğmeli, ayarlanan basınç değerinde bünyesinde bulunan kontağı açıp kapatan iki konumlu elektrikli presostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
307-101	9000 paskala (1000 mmSS)'na kadar bölüntülü.	98.400.000	7.400.000
307-102	45000 paskala (5000 mmSS)'na kadar bölüntülü.	113.000.000	7.400.000
307-103	1 Atmosfere kadar bölüntülü.	98.400.000	7.400.000
307-104	3 Atmosfere kadar bölüntülü.	105.000.000	7.400.000
307-105	10 Atmosfere kadar bölüntülü.	113.700.000	7.400.000
307-106	20 Atmosfere kadar bölüntülü.	142.200.000	7.400.000
307-107	40 Atmosfere kadar bölüntülü.	236.200.000	7.400.000
307-200	Oransal elektrikli Presostat: Kazana, eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilen, çeşitli bölüntülü, basınç ayar düğmeli ayarlanan basınç değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini basınç değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen, oransal presostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
307-201	9000 paskala (1000 mmSS)'na kadar bölüntülü.	170.600.000	7.400.000
307-202	45000 paskala (5000 mmSS)'na kadar bölüntülü.	176.000.000	7.400.000
307-203	1 Atmosfere kadar bölüntülü.	179.400.000	7.400.000
307-204	3 Atmosfere kadar bölüntülü.	183.700.000	7.400.000
307-205	10 Atmosfere kadar bölüntülü.	188.100.000	7.400.000
307-206	20 Atmosfere kadar bölüntülü.	192.600.000	7.400.000
307-207	40 Atmosfere kadar bölüntülü.	262.600.000	7.400.000
308-000	<b>ELEKTRİKLİ DİFERANSİYEL (FARK BASINÇLI PRESOS TATLAR: (Ölçü: Ad.: İşzarar: % 70)</b>		
308-100	İki konumlu elektrikli diferansiyel presostat: İki basınç bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki ortama bağlanabilen, tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı, çeşitli bölüntülü, fark basınç ayar düğmeli, iki basınç arasındaki farkın ayarlanan basınç değerine ulaşması halinde bünyesinde bulunan kontağı açıp kapatan iki konumlu elektrikli diferansiyel presostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
308-101	900 Paskala (100 mmSS)'na kadar bölüntülü.	258.100.000	8.400.000
308-102	900 Paskaldan (100 mmSS)'ndan daha büyük bölüntülü	271.200.000	8.400.000
308-200	Oransal elektrikli diferansiyel presostat: İki basınç bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki ortama bağlanabilen, tek potansiyometreli, çeşitli bölüntülü fark basınç ayar düğmeli, iki basınç arasındaki farkın ayarlanan basınç değerine ulaşması halinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini fark basınçla orantılı ve tedrici olarak değiştirilebilen oransal elektrikli diferansiyel presostatın işyerinde temini, yerine		



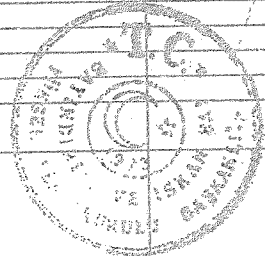
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
308-201	900 Paskala (100 mmSS)'na kadar bölüntülü	262.000.000	8.400.000
308-202	900 Paskaldan (100 mmSS)'ndan daha büyük bölüntülü	271.000.000	8.400.000
309-000	<b>ELEKTRİKLİ VAKUM ÖLÇER (VAKUMSTATLAR): (Ölçü: Ad.: İhzarat % 70).</b>		
309-100	İki konumlu elektrikli vakum ölçer (vakumstat): Eksi (.....) basınçta bulunan boruya veya herhangi bir kapalı kaba monte edilebilen, tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı, çeşitli bölüntülü, Eksi basınç ayar düğmeli ayarlanan eksi basınç değerindeki kontaklı açıp kapatan elektrikli iki konumlu vakumstatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
309-101	450 Paskala (50 mmSS)'na kadar bölüntülü	100.000.000	7.400.000
309-102	450 Paskaldan (50 mmSS)'dan daha büyük bölüntülü	100.000.000	7.400.000
309-200	Oransal elektrikli vakum ölçer (Vakumstat): Eksi (.....) basınçta bulunan boruya veya herhangi bir kapalı kaba monte edilen, tek potansiyometreli, çeşitli bölüntülü, eksi (.....) basınç ayar düğmeli, ayarlanan eksi basınç değerinde bünyesinde ve potansiyometrenin direnç değerini eksi basınç değeri ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen, oransal elektrikli vakumstatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
309-201	450 Paskala (50 mmSS)'na kadar bölüntülü	201.300.000	8.400.000
309-202	450 Paskaldan (50 mmSS)'dan daha büyük bölüntülü	201.300.000	8.400.000
310-000			
311-000			
312-000			
313-000			
314-000			
315-000	<b>ELEKTRONİK DUYAR ELEMANLARI (Ölçü: Ad.: İhzarat % 70) (TSE kalite belgeli).</b> Kullanım yeri ve montaj şekline göre adlandırılan izleyici elemanın bulunduğu yerdeki sıcaklık değişimine bağlı olarak direnci değişen elemanlı sıcaklık ayar düğmesiz her tip sıcaklık duyar elemanın kapak, daldırma tüpleri ve kovan vs. gibi bütün küçük parçaları ile işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
315-101	Oda tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı.	135.000.000	5.900.000
315-102	Kanal tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı.	142.000.000	5.900.000
315-103	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'ye kadar.	153.000.000	5.900.000
315-104	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'dan büyük	153.000.000	5.900.000
315-105	Dış hava tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı.	109.000.000	5.900.000
315-106	Boru ve benzeri tip elektronik sıcaklık duyar elemanı.	118.000.000	5.900.000
315-200	<b>Elektronik bağıl nem duyar elemanları:</b> Kullanım yeri ve montaj şekillerine göre adlandırılan, izleyici elemanın bulunduğu yerdeki bağıl nem değişimine bağlı olarak direnci değişen, elemanlı, bağıl nem ayar düğmesiz, her tip elektronik bağıl nem duyar elemanın kapak vs. gibi küçük parçaları ile işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
315-201	Oda tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'a kadar aralıktı.	253.000.000	5.900.000
315-202	Oda tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'dan büyük aralıktı.	336.000.000	5.900.000
315-203	Kanal tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60	354.000.000	5.900.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	RH'a kadar aralıklı.		
315-204	Kanal tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'dan büyük aralıklı.	358.000.000	5.900.000
316-000	<b>ELEKTRONİK DUYAR ELEMANLARA İLAVELER İÇİN ÖDE NECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).</b>		
316-100	Ayar düğmesi ilavesi:	37.000.000	1.970.000
316-200	Termometre ilavesi (civah veya bimetal):	15.000.000	1.970.000
316-300	Higrometre ilavesi:	26.000.000	1.970.000
317-000	<b>ELEKTRONİK SICAK SU KONTROL PANELİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70) (TSE kalite belgeli).</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 kumanda eden, programın belirlenmesi için gerekli düğme ve potansiyometre leri bulunan, elektronik sıcak su kontrol panelinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
317-100	İki konumlu elektronik sıcak su kontrol paneli	437.000.000	15.300.000
317-200	Oransal kontrollü elektronik sıcak su kontrol paneli: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %)	787.000.000	15.300.000
318-000	<b>ELEKTRONİK SICAK SU KONTROL PANELİNE İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).</b> Belirlenen programa ilaveten belirli zaman aralığı içinde elektronik sıcak su kontrol paneline düşük sıcaklık uygulanması yaptırılan zaman ayarlı, program ilavesinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
318-100	Günlük (gece-gündüz) program ilavesi (24 saatlik):	135.000.000	4.700.000
318-200	Haftalık (yedi günlük) program ilavesi: (Gün prog. ilavesi dahil)	153.000.000	4.700.000
318-300	Elektrik kesilmesinde programın aksamadan devam etmesini sağlayan düzen ilavesi:	61.000.000	4.700.000
319-000	<b>ELEKTRONİK SICAKLIK KONTROL PANELİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).</b>		
319-100	İki konumlu elektronik sıcaklık kontrol paneli: Elektronik sıcaklık duyar elemanlarından alınmış olduğu uyarımlar ile bu elemanların buldukları yerdeki sıcaklığı kontrol edebilen, çeşitli bölümlü sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan sıcaklık değerinde bağı olduğu sistemi devreden çıkaran veya sokan bir veya damper (iki konumlu) servomotorunu veya solenoid valfi açıp kapayan veya bir elektrik kumanda devresini açıp kapayan, panoya veya duvara monte edilebilen tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı, iki konumlu elektronik sıcaklık kontrol panelinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
319-101	50 °C'ye kadar bölümlü	345.000.000	10.600.000
319-102	50 °C'den yüksek bölümlü	350.000.000	10.600.000
319-200	Oransal elektronik sıcaklık kontrol paneli: Elektronik sıcaklık duyar elemanlarından alınmış olduğu uyarımlar ile bu elemanların buldukları yerdeki sıcaklığı bir denge rölesiz oransal vana veya damper servomotoruna; kumanda ederek ayarlanan değerde tutan tek ısı kademeli, çeşitli sıcaklık ayar düğmeli panoya veya duvara monte edilebilen oransal ve/veya oransal + entegral görevi yapan tarafsız bölge ayar düzenli elektronik sıcaklık kontrol panelinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
319-201	50 °C'ye kadar bölümlü	595.000.000	12.320.000
319-202	50 °C'den büyük bölümlü	603.000.000	12.320.000

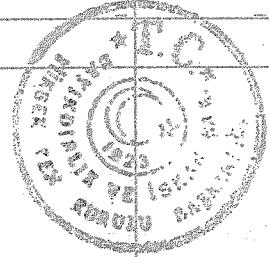


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
320-000	<b>ELEKTRONİK SICAKLIK KONTROL PANELİNE İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 70).</b> Yukarıda B.F.T No.: 319-100 ve 319-200'deki ilgili tanimlarda belirtilen özelliklerden başka kullanım yerinin gereği olarak elektronik sıcaklık kontrol panelinde bulunması istenen ilaveler.		
320-100	Sıcaklık kompanzasyon ilavesi (kış veya yaz için)	166.000.000	1.750.000
320-200	Su veya üfleme havası sıcaklığı limitleme ilavesi:	153.000.000	1.750.000
320-300	Servomotor konumu limitleme ilavesi:	100.500.000	1.750.000
320-400	Yaz kış çalışma durumu ilavesi:	161.000.000	1.750.000
320-500	Sıcaklık göstergesi ilavesi:	127.000.000	1.750.000
320-600	Uzaktan ayar noktasını değiştirme ünitesi ilavesi:	98.000.000	1.750.000
320-700	Panel içi veya dışına interlok ilavesi:	98.000.000	1.750.000
320-800	Beher ısı kademesi ilavesi bir sıcaklık değerinin kontrolü için birden fazla ısı kademesi gereken hallerde her ısı kademesinin işlevi bir öncekinin tamamlanmasından sonra başlamak üzere sıcaklık kontrol panelinde bulunacak ısı kademesi ilavesi.	167.500.000	1.980.000
320-900	Beher nem kademesi ilavesi, gereken hallerde her nem kademesinin işlevi bir öncekinin tamamlanmasından sonra başlamak üzere nem kontrol panelinde bulunacak nem kademesi ilavesi.	175.000.000	1.980.000
321-000	<b>ELEKTRONİK NEM KONTROL PANELİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 70)</b> Elektronik nem duyar elemanlarından almış olduğu uyarımlar ile bu elemanların buldukları yerdeki bağıl nem oranını (iki konumlu veya oransal kontrollü bir üniteye kumanda ederek) ayarlanan değerle tutabilen % 100 RH bağıl nem oranına kadar çeşitli bölümlü, nem ayar düğmeli, tek kademeli panoya veya duvara monte edilebilen, elektronik nem kontrol panelinin işyerinde temini, montajının ve elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
321-100	İki konumlu elektronik nem kontrol paneli:	525.000.000	12.400.000
321-200	Oransal ve/veya oransal + integral görevi yapan, tarafsız bölge ayar düzenli elektronik nem kontrol paneli.	546.000.000	12.400.000
322-000			
323-000			
324-000			
325-000			
326-000			
327-000	<b>SERVOMOTORLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70) (TSE kalite belgeli)</b>		
327-100	İki konumlu servomotor: İki konumlu termostat, higrostat, presostat veya elektronik kontrol panelinden aldığı uyarımlar ile vana veya damperlerin tam açık tam kapalı duruma geçiren belirli bir açı ile dönüşü sınırlı olan çeşitli dönme zamanlı iki konumlu servomotorun işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
327-101	50 mm ve daha küçük vanalar, 2 m <sup>2</sup> ve daha küçük damperler için.	765.000.000	26.400.000
327-102	80 mm ve daha küçük vanalar, 3 m <sup>2</sup> ve daha küçük damperler için.	831.000.000	26.400.000
327-103	80 mm'den daha büyük vanalar, 3 m <sup>2</sup> 'den daha büyük damperler için	884.000.000	26.400.000
327-200	Denge rölesiz oransal servomotor. Elektronik sıcaklık veya nem kontrol panellerinden aldığı uyarımlar ile vana veya damperler tedrici olarak konumlandırarak, gerektiğinde tam açık veya kapalı hale getiren, belirli bir dönme açısı aralığında sağ ve sola dönebilen, dönme açısı sınırlı olan çeşitli dönme zamanlı denge rölesiz oransal servomotorun işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
327-201	50 mm. ve daha küçük vanalar, 2 m <sup>2</sup> daha küçük damperler için.	918.000.000	26.400.000
327-202	80 mm. ve daha küçük vanalar, 3 m <sup>2</sup> daha küçük damperler için.	1.050.000.000	26.400.000

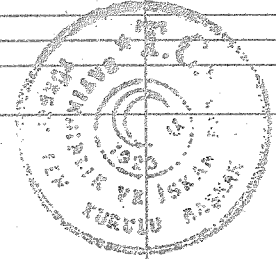


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bédeli Lira
327-203	80 mm'den daha büyük vanalar, 3 m2'den	1.225.000.000	26.400.000
327-300	Denge röleli oransal servomotor: Oransal termostat, hidrostat, presostat veya bir başka servomotorun ilave potansiyometresinden almış oldukları uyarımlar ile vana veya damperleri tedrici olarak konumlandırarak, gerektiğinde tam açık veya kapalı hale getiren, belirli bir dönme açısı arasında sağa ve sola dönebilen, dönme açısı sınırlı olan, çeşitli dönme zamanlı, tek potansiyometreli ve denge röleli oransal servomotorun işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
327-301	50 mm. ve daha küçük vanalar, 2 m2 daha küçük damperler için.	875.000.000	26.400.000
327-302	80 mm. ve daha küçük vanalar, 3 m2 daha küçük damperler için.	940.000.000	26.400.000
327-303	80 mm'den daha büyük vanalar, 3 m2'den büyük damperler için.	1.137.000.000	26.400.000
328-000	<b>SERVOMOTORLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARK LAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat:% 70).</b>		
328-100	Yay geri dönüş ilavesi: (Buhar- kızgın su- sıcak su -dış hava damperlerinde kullanılmak üzere): Servomotoru besleyen cereyanın kesilmesinde vana veya damperi (elektrik olduğu zamanda kurulmuş olan yay kuvveti ile mekanik olarak) tam kapalı veya tam açık duruma getiren yay geri dönüş ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
328-101	İki konumlu servomotorlar için	240.000.000	10.600.000
328-102	Denge röleli ve denge rölesiz oransal servomotorlar için	275.000.000	10.600.000
328-200	Potansiyometre ilavesi: Paralel çalışacak servomotorların bir kontrol cihazı ile kumandası için kullanılan, kontrol cihazından kumanda alan servomotorun içine ve dışına monte edilebilen, milden hareket alan potansiyometrenin işyerinde temini yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
328-201	Servomotorun içine monte edilen tip.	162.000.000	4.700.000
328-202	Servomotorun dışına monte edilen tip.	210.000.000	4.700.000
328-300	Kontakt ilavesi: Servomotorun belirli dönme açılara ayar edilerek bu dönme açısında ikaz veren, servomotorun içine veya dışına monte edilen milden hareket, alan, tek kutuplu, tek yönlü (TKTY) veya tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontakların işyerinde temini yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
328-301	Servomotorun içine monte edilen tip.	140.000.000	4.700.000
328-302	Servomotorun dışına monte edilen tip.	175.000.000	4.700.000
328-400	El kumanda potansiyometresi: Oransal servomotorların (kontrol cihazlarından almış oldukları ikaz ne olursa olsun) vana ve damperleri belirlenen değerden daha fazla kapanmasını ve açılmasını önleyen, servomotorları el kumandası ile istenilen konuma tedrici olarak getiren ve bu konumda tutan, servomotorun üzerine veya panoya monte edilen el kumanda potansiyometresinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
328-401	Servomotorun üzerine monte edilen tip.	124.700.000	4.700.000
328-402	Panoya monte edilen tip.	157.000.000	4.700.000
329-000	<b>KADEMELİ KONTROL CİHAZI: (STEP CONTROLLER):</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70). Servomotorun miline takılabilen, servomotorun dönme açısına bağlı olarak önceden belirlenen açılarda kontakları açılıp kapanan böylece bu kontaklara bağlı olan üniteleri sıra ile devreye sokan veya devreden çıkaran, her kontak tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kademeli kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	yapılması ve işler halde teslimi. (Servomotor, iki konumlu denge rölesiz veya denge röleli oluşuna göre bedeli 327-000 B fiyatlarından ayrıca ödenecektir.		
329-100	Beş Adede Kadar Kontaklı	131.000.000	8.400.000
329-200	On Adede Kadar Kontaklı	175.000.000	9.400.000
329-300	On Adetten Daha Fazla Kontaklı	284.000.000	9.900.800
330-000	TRANSFORMATÖR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70) 24 voltta çalışan devrelerin beslenmesinde kullanılacak çeşitli 220 volt giriş 24 volt çıkış değerinde olan, panoya veya duvara monte edilebilen, transformatörün işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. B fiyatları ilgili elektrik tesisatı birim fiyatlarından alınmak üzere.		
330-100	100 VA'lık		
330-200	500 VA'lık		
330-300	1000 VA'lık		
330-400	3000 VA'lık		
330-500	5000 VA'lık		
331-000	SERVOMOTOR BAĞLANTI - MEKANİZMALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
331-100	Vana - servomotor bağlantı mekanizması: Vana ile servomotoru birbirine bağlayan servomotora montaj kaideleri yapan, servomotorun dönme hareketini vananın çalışması için gerekli olan doğrusal veya dönme hareketini vanaya ileten meydana gelebilecek kasını ve sıkışmaları bir ölçüde kompanze edecek vana ve servomotorun hasar görmesini önleyen vana- servomotor bağlantı mekanizmasının işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
331-101	50 mm. çaha küçük vanalar için	131.000.000	7.400.000
331-102	80 mm. ve daha küçük vanalar için	192.000.000	7.400.000
331-103	80 mm. den büyük vanalar için	218.000.000	7.400.000
331-200	Damper- Servomotor bağlantı mekanizması: Servomotorun dönme hareketini damperin çalışması için gerekli olan harekete çeviren, bu hareketi dampere ileten, strok ayarı yapan damper- servomotor bağlantı mekanizmasının işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
331-201	Tek damper için	83.000.000	7.400.000
331-202	İki damperin birlikte çalışması için	98.000.000	7.400.000
332-000	FAN COİL KONTROL SİSTEMİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
332-100	Fan-Coil Termostatı: Oda sıcaklığını ayarlanan değerde tutmak için fan-coil'in fan motorunu durdurup çalıştıran veya otomatik fan-coil vanasını kontrol eden, (TKÇY) kontaklı motor demaraj akumulatoruna ve 220 voltta en az 1 A sürekli indiktif yüke dayanıklı, ayar düğmeli, 10/30 °C bölümlü, üzerin de yaz kış anahtarları bulunan fan-coil termostatının işyerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
332-101	Duvara monte edilen tip	140.000.000	5.900.000
332-102	Fan-coil'in üzerine monte edilen tip	131.000.000	5.900.000
332-200	Otomatik fan-coil vanası: Fan-coil termostatından aldığı uyarım ile oda sıcaklığını ayarlamak için fan-coil'e giren suyu kontrol eden piriç gövdeli, vidalı, tahrik ünitesi elektromagnetik veya elektro termal sıvı genişleme prensibine göre dönme hareketsiz, eksenel yönde çalışan otomatik vananın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. (Vana bağlantısı ve kumanda ünitesi komple halledir.)		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
332-201	İki yollu $\varnothing$ 11 mm. Kvs 1 m <sup>3</sup> h.te kadar	153.000.000	7.400.000
332-202	İki yollu $\varnothing$ 20 mm. Kvs 2 m <sup>3</sup> h.te kadar	166.000.000	7.400.000
332-203	Üç yollu $\varnothing$ 15 mm. Kvs 1 m <sup>3</sup> h.te kadar	183.000.000	7.400.000
332-204	Üç yollu $\varnothing$ 20 mm. Kvs 2 m <sup>3</sup> h.te kadar	201.000.000	7.400.000
333-000	<b>ELEKTRİK İŞLERİ:</b> Elektrik işleri elektrik tesisatı birim fiyat tariflerine ve teknik şartnamesine uygun olarak yapılacak, bedeli ilgili elektrik tesisatı birim fiyatlarından aynen ödenecektir.		
334-000			
335-000			
336-000			
337-000			
338-000			
339-000	<b>PNÖMATİK TERMOSTADLAR: (Ölçü: Ad.: İhzaratı: % 70).</b>		
339-100	<b>Pnömatik oda termostadı:</b> Duvara monte edilebilen duyarlı elemanı bimetalden çeşitli bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli ayarlanan oda sıcaklığı değerinde, sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik oda termostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-101	Tek borulu pnömatik oda termostadı	87.000.000	5.900.000
339-102	Çift borulu pnömatik oda termostadı	107.000.000	5.900.000
339-200	<b>Pnömatik gece-gündüz oda termostadı:</b> Duvara monte edilebilen, duyarlı elemanı bimetalden sıcaklık ayar düğmeli, gece ve gündüz için farklı iki sıcaklıkta kontrol yapan, ayarlanan oda sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyali ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik gece-gündüz oda termostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-201	Tek borulu pnömatik gece-gündüz oda termostadı.	142.000.000	5.900.000
339-202	Çift borulu pnömatik gece-gündüz oda termostadı.	157.000.000	6.600.000
339-300	<b>Pnömatik yaz-kış oda termostadı:</b> Duvara monte edilebilen, iki tane bimetal duyarlı elemanlı sıcaklık ayar düğmeli, yaz ve kış sıcaklık kontrolü yapan ayarlanan oda sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik yaz-kış termostatının işyerinde temini, yerine montajının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-301	Tek borulu pnömatik yaz- kış oda termostadı.	142.000.000	5.900.000
339-302	Çift borulu pnömatik yaz - kış oda termostadı.	157.000.000	6.600.000
339-400	<b>Pnömatik kanal termostadı:</b> Kanal dışına monte edilebilen sıcaklık duyarlı elemanına kalcal bir boru ile bağlı olan, çeşitli bölümlü, ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyali ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik kanal termostatının işyerinde temini, yerine montajı bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-401	Tek borulu pnömatik kanal termostadı. 50 °C'ye kadar bölümlü	137.000.000	7.400.000
339-402	Tek borulu pnömatik kanal termostadı. 100 °C'ye kadar bölümlü	148.000.000	7.400.000
339-403	Çift borulu pnömatik kanal termostadı 50 °C'ye kadar bölümlü	205.000.000	7.400.000
339-404	Çift borulu pnömatik kanal termostadı 100 °C'ye kadar bölümlü	218.000.000	8.400.000
339-405	Çift borulu pnömatik kanal termostadı 100 °C'den büyük bölümlü	227.000.000	8.400.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
39-500	Pnömatik doldurma termostatu: Sıcaklık duyarlı elemanı kazana boruya veya sıvı ile dolu her hangi bir ortama dâidrabilen, çeşitli bölümlü, ayar düğmeli, ayarlanan sıvı sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden pnömatik doldurma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
39-501	Tek borulu pnömatik doldurma termostatu 50 °C'ye kadar bölümlü	105.000.000	8.400.000
39-502	Tek borulu pnömatik doldurma termostatu 100 °C'ye kadar bölümlü	118.000.000	8.400.000
39-503	Çift borulu pnömatik doldurma termostatu 50 °C'ye kadar bölümlü	166.000.000	9.400.000
39-504	Çift borulu pnömatik doldurma termostatu 100 °C'ye kadar bölümlü	179.000.000	9.400.000
39-505	Çift borulu pnömatik doldurma termostatu 100 °C'den büyük bölümlü	218.000.000	9.400.000
40-000	<b>PNÖMATİK HİGROSTATLAR: (Ölçü: Ad.: İhzaratı: % 70).</b>		
40-100	Pnömatik oda higrostatı: Düvara monte edilebilen, duyarlı elemanı insan saçı veya naylondan, % 95 RH'a kadar bölümlü, bağıl nem ayar düğmeli, ayarlanan oda bağıl nem değerinde bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden pnömatik oda higrostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
40-101	Tek borulu pnömatik oda higrostatı	175.000.000	4.700.000
40-102	Çift borulu pnömatik oda higrostatı	205.000.000	5.400.000
40-200	Pnömatik kanal higrostatı: Düyarlı elemanı kanal içinde kalacak şekilde kanal dışına monte edilebilen, duyarlı elemanı insan saçı veya naylondan, % 95 RH'a kadar bölümlü, bağıl nem ayar düğmeli, ayarlanan kanal bağıl nem değerinde bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden pnömatik kanal higrostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
40-201	Tek borulu pnömatik kanal higrostatı	395.000.000	7.400.000
40-202	Çift borulu pnömatik kanal higrostatı	424.000.000	8.400.000
41-000	<b>PNÖMATİK PRESOSTATLAR: (Ölçü: Ad.: İhzaratı: % 70).</b>		
41-100	Pnömatik presostat: Kazana çanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, çeşitli bölümlü basınç ayar düğmeli ayarlanan sıvı basınç değerinde basınç değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren ve bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden pnömatik presostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
41-101	0,5 Atmosfere kadar bölümlü	142.000.000	9.400.000
41-102	1 Atmosfere kadar bölümlü	142.000.000	9.400.000
41-103	3 Atmosfere kadar bölümlü	205.000.000	9.400.000
41-104	10 Atmosfere kadar bölümlü	350.000.000	9.400.000
41-105	20 Atmosfere kadar bölümlü	367.000.000	9.400.000
41-200	Pnömatik diferansiyel (fark basınç) Presostatları: İki basınçlı bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbiriinden ayrı iki ortama bağlanabilen, çeşitli bölümlü fark basınç ayar düğmeli, iki basınç arasındaki farkın ayarlanan fark basınç değerine ulaşması ve fark basıncın değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesinin kumanda eden, pnömatik fark basınç presostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
41-201	Fark basınç ayarı 1 atmosfere kadar	275.000.000	9.400.000
41-202	Fark basınç ayarı 3 atmosfere kadar	280.000.000	9.400.000
41-203	Fark basınç ayarı 5 atmosfere kadar	338.000.000	9.400.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
341-300	Pnömatik statik basınç presostatı: Kanal içindeki statik basınç kontrol eden çeşitli bölümlü, basınç ayar düğmeli, ayarlanan basınç değerinde kanal içindeki statik basıncın değişmesiyle orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik statik basınç presostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
341-301	450 Paskala (50 mmSS'na) kadar bölümlü.	240.000.000	9.400.000
341-302	450 Paskaldan (50 mmSS'ndan) daha büyük bölümlü.	258.000.000	9.400.000
342-000	<b>PNÖMATİK DUYAR ELEMANLARI:(Ölçü: Ad.:İhzarat: % 70)</b>		
342-100	Pnömatik sıcaklık duyar elemanları: Kullanılan yeri ve montaj şekline göre adlandırılan duyarlı elemanların bulunduğu yerdeki sıcaklık değişimine bağlı olarak, tedrici bir pnömatik çıkış sinyali veren, sıcaklık ayar düğmesiz, pnömatik sıcaklık duyar elemanının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
342-101	Oda tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı.	142.000.000	5.900.000
342-102	Kanal tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'ye kadar	175.000.000	7.400.000
342-103	Kanal tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'den yüksek	196.000.000	7.400.000
342-104	Daldırma tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'ye kadar	188.000.000	8.400.000
342-105	Daldırma tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'den yüksek	196.000.000	8.400.000
342-106	Dış hava tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı	157.000.000	8.400.000
342-200	Pnömatik bağıl nem duyar elemanları: Kullanılan yeri ve montaj şekline göre adlandırılan duyarlı elemanların bulunduğu yerdeki bağıl nem değişimini bağlı olarak tedrici bir pnömatik çıkış sinyali veren, sıcaklık ayar düğmesiz, pnömatik bağıl nem duyar elemanının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması işler halde teslimi.		
342-201	Oda tipi pnömatik bağıl nem duyar elemanı.	196.000.000	5.900.000
342-202	Kanal tipi pnömatik bağıl nem duyar elemanı.	236.000.000	5.900.000
342-300	Pnömatik basınç duyar elemanları: Kazana, eşanjöre, boruya veya her hangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, basınç ayar düğmesiz, basınç değişimine bağlı olarak tedrici bir pnömatik çıkış sinyali veren, pnömatik basınç duyar elemanının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması işler halde teslimi.		
342-301	0,5 Atmosfere kadar yerler için	10.000.000	9.600.000
342-302	1 Atmosfere kadar yerler için	109.000.000	9.600.000
342-303	5 Atmosfere kadar yerler için	183.000.000	9.600.000
342-304	10 Atmosfere kadar yerler için	227.000.000	9.600.000
342-305	20 Atmosfere kadar yerler için	262.000.000	9.600.000
342-400	Pnömatik statik basınç duyar elemanları: Kanal içindeki statik basıncın değişimine bağlı olarak, pnömatik çıkış sinyali veren, statik basınç ayar düğmesiz, pnömatik statik basınç duyar elemanının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
342-401	450 Paskala (50 mmSS'na) kadar yerler için	166.000.000	9.600.000
342-402	450 Paskaldan (50 mmSS'ndan) daha yüksek yerler için.	210.000.000	9.600.000
343-000	<b>PNÖMATİK DUYAR ELEMANLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.:İhzarat: % 70)</b> Pnömatik duyar elemanların birim fiyat tariflerindeki özelliklerine ilaveten kullanım yerinin gereği olarak duyar elemanda ayrıca bulunması istenen ve ilave edilmesi gerekli elemanlar.		
343-100	Ayar düğmesi ilavesi:	24.000.000	1.980.000

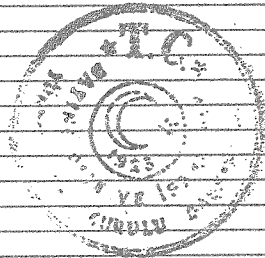


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
343-200	Termometre ilavesi:	19.600.000	1.750.000
343-300	Higrometre ilavesi:	21.800.000	1.750.000
344-000	<b>PNÖMATİK DUYAR KONTROL CİHAZLARI: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 70).</b>		
344-100	Tek girişli pnömomatik duyar kontrol cihazı: Yalnızca bir duyar eleman bağlanabilen ve duyar elemandan alınmış olduğu pnömomatik sinyaller ile bir pnömomatik tahrik ünitesini kontrol ederek, sıcaklık bağıl nem ve basıncı istenilen değerlerde tutan, üzerine termometre, manometre ve higrometre takılabilen kuvvet dengeli pnömomatik duyar kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
344-101	Plastik boru bağlantılı	249.000.000	9.600.000
344-102	Bakır boru bağlantılı	266.000.000	10.800.000
344-200	Çift girişli pnömomatik duyar kontrol cihazı: İki duyar eleman bağlanabilen, bu duyar elemanlardan alınmış olduğu uyarılardan birini esas kabul edip diğer uyarı ile, kompanzasyon (denkleştirme) yaparak bir pnömomatik tahrik ünitesini kontrol eden, böylece sıcaklık, bağıl nem ve basıncı istenilen değerlerde tutan, üzerine termometre, higrometre ve manometre takılabilen kuvvet dengeli pnömomatik duyar kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
344-201	Plastik boru bağlantılı	297.000.000	10.600.000
344-202	Bakır boru bağlantılı	312.000.000	12.096.000
345-000	<b>PNÖMATİK DUYAR KONTROL CİHAZLARINA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 70).</b> Pnömomatik duyar kontrol cihazlarının Birim fiyat tablolarındaki özelliklerinden başka kullanım yerinin gereği olarak duyar kontrol cihazında bulunan veya bulunması istenilen ve ilave edilmesi gerekli ünitelerin işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
345-100	Ayar noktasını uzaktan değiştiren ünite ilavesi:	50.000.000	2.464.000
345-200	Termometre ilavesi:	24.000.000	2.350.000
345-300	Higrometre ilavesi:	25.100.000	2.350.000
345-400	Manometre ilavesi:	24.000.000	2.350.000
346-000	<b>PNÖMATİK RÖLELER: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 70).</b>		
346-100	Pnömomatik- elektrik röle: Hava basıncındaki değişimlere bağlı olarak ayarlanan değerlerde bünyesinde bulunan tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontağı açıp kapatarak bir elektrik devresini kontrol eden, pnömomatik - rölenin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
346-101	1 Atmosfere kadar bölünümlü.	63.500.000	3.700.000
346-102	3 Atmosfere kadar bölünümlü.	63.500.000	3.700.000
346-200	Elektrik - pnömomatik röle: Üzerinde gerilim uygulandığı zaman basıncı hava kontrol devresine veya tahrik ünitelerine verebilen gerilim kalktığı zaman basıncı havayı kesip sistemde veya tahrik ünitelerinde bulunan havayı, egzoz edebilen üç yönlü boru bağlantısı yapılabilen elektrik - pnömomatik rölenin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
346-201	24 Volt 50 Hz'lik	94.000.000	4.700.000
346-202	220 volt 50 Hz'lik	94.000.000	4.700.000
346-300	Pnömomatik doğru hareket rölesi: Pnömomatik bir sinyalin karakterini bozmadan sadece debisini artıran, böylece pnömomatik tahrik elemanlarında ve ölçümlerde hızlı bir hareket sağlayan pnömomatik doğru hareket rölesinin işyerinde temini, yerine montajının yapılması ve işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
346-301	Panele monte edilen tip	103.000.000	6.800.000
346-302	Duvara monte edilen tip	103.000.000	6.800.000
346-400	Pnömatik pozitif röle: Oransal bir pnömatik sinyali iki konumlu hareket temin edecek şekilde çeviren ve böylece pnömatik tahrik elemanının iki konumlu kontrolü sağlayan pnömatik pozitif rölenin işyerinde temini, diğer özellikler BFT 346-300'deki gibi.	94.000.000	6.800.000
346-500	Pnömatik seçici röle: İki pnömatik sinyalden birini (alçak veya yüksek olanı) seçerek çıkış sinyali olarak veren pnömatik seçici rölenin işyerinde temini, diğer özellikler BFT 346-300'deki gibi.	87.000.000	6.800.000
346-600	Pnömatik ortalama alan röle: İki pnömatik sinyalin ortalamasını alarak bu ortalamayı çıkış sinyali olarak veren pnömatik ortalama alan rölenin işyerinde temini, diğer özellikler BFT 346-300'deki gibi.	109.300.000	6.800.000
346-700	Pnömatik oran rölesi: Pnömatik sinyalleri belirlenen oran dahilinde küçültebilen ve bu sinyali çıkış sinyali olarak kontrol cihazına gönderen pnömatik oran rölesinin işyerinde temini, diğer özellikler BFT'deki gibi.	94.000.000	6.800.000
346-800	Pnömatik ters hareket rölesi: Pnömatik sinyali ters çevirebilen, yani pnömatik sinyal azalırken pnömatik çıkış sinyalini artıran veya pnömatik sinyal artarken, pnömatik çıkış sinyalini azaltan ters hareket rölesinin işyerinde temini, diğer özellikler BFT 346-300'deki gibi.	113.000.000	6.800.000
346-900	Pnömatik sabit konumlu röle: Pnömatik tahrik ünitelerinin çalışmaya başlama basınçlarını ve çalışma aralıklarını ayarlayabilen, böylece sıralama kontrolü yapan, hava debisini artıran pnömatik sabit konumlu rölenin işyerinde temini yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	113.000.000	6.800.000
347-000	<b>PNÖMATİK EL KUMANDA ANAHTARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).</b>		
347-100	Pnömatik saptırma anahtarı: Basınçlı havanın veya pnömatik sinyalin el kumandası ile çeşitli cihazlara gitmesini sağlayan panoya monte edilebilen pnömatik saptırma anahtarının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	98.500.000	7.400.000
347-200	Pnömatik el kumanda ve minimum kosum anahtarı: Pnömatik tahrik ünitelerinin elle tedrici olarak kontrolünü sağlayan veya bu tahrik ünitelerinin belirli bir değerden daha fazla hareketini sınırlayan, panoya monte edilebilen, işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	102.800.000	7.400.000
348-000	<b>PNÖMATİK TAHİRİK ÜNİTELERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).</b>		
348-100	Pnömatik damper tahrik ünitesi (Rölesiz): Pnömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile damperlere kumanda eden, gerektiğinde damperleri tam açık veya tam kapalı hale getiren, yay tesiri, pnömatik damper tahrik ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
348-101	0,5 m2 ve daha küçük damperler için	148.700.000	10.600.000
348-102	1 m2 ve daha küçük damperler için	164.000.000	10.800.000
348-103	2 m2 ve daha küçük damperler için	183.000.000	10.600.000
348-104	4 m2 ve daha küçük damperler için	245.000.000	10.600.000
348-200	Pnömatik damper tahrik ünitesi (Röleli): Pnömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	damperleri kontrol eden, üzerinde bulunan röle sayesinde sıralama kontrolüne uygun olan, gerektiğinde damperleri tam açık veya tam kapalı hale getiren, yay tesirli pnömatik damper tahrik ünitesinin işyerinde temini yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
348-201	2 m2 ve daha küçük damperler için	284.000.000	13.600.000
348-202	3 m2 ve daha küçük damperler için	297.000.000	13.600.000
348-203	4,5 m2 ve daha küçük damperler için	393.000.000	13.600.000
348-300	<b>Pnömatik vana tahrik ünitesi (Rölesiz):</b> Pnömatik kontrol cihazlarından alınmış oldukları sinyaller ile otomatik vanaları kontrol eden, gerektiğinde vanaları tam açık veya tam kapalı hale getiren, yay tesirli pnömatik vana tahrik ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
348-301	50 mm. ve daha küçük vanalar için.	328.000.000	13.600.000
348-302	80 mm. ve daha küçük vanalar için.	371.000.000	13.600.000
348-303	150 mm. ve daha küçük vanalar için.	472.000.000	13.600.000
348-400	<b>Pnömatik vana tahrik ünitesi (Röleli):</b> Pnömatik kontrol cihazlarından alınmış oldukları sinyaller ile otomatik vanaları kontrol eden, üzerinde bulunan röle sayesinde sıralama kontrolüne uygun olan, gerektiğinde vanaları tam açık veya tam kapalı hale getiren, yay tesirli pnömatik vana tahrik ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
348-401	50 mm. ve daha küçük vanalar için.	388.000.000	13.600.000
348-402	80 mm. ve daha küçük vanalar için.	415.000.000	13.600.000
348-403	150 mm. ve daha küçük vanalar için.	525.000.000	13.600.000
349-000	<b>PNÖMATİK BASINÇ DÜŞÜRME VE FİLTRELEME İSTASYONU:</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70) Kompresörden gelen basınçlı havayı pnömatik cihazların çalışabileceği basınca düşüren ve bu basıncı sabit tutan, havayı filtre edip temizleyen, manometreli pnömatik basınç düşürme ve filtreleme istasyonunun işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
349-100	Tek kademeli istasyon:	166.000.000	4.700.000
349-200	Yaz - kış veya gece - gündüz çalışmasını sağlayabilen ve iki ayrı çıkış basıncı olan çift kademeli istasyon.	183.000.000	7.400.000
349-300	Havadaki yağ % 99,9 oranında ve 0,03 mikron ufaklığa kadar parçaları filtreleyen istasyon.	275.000.000	7.400.000
350-000	<b>PNÖMATİK YAĞ VE NEM TUTUCU:</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70). Kompresörden gelen basınçlı hava içindeki yağ ve nemi alabilen pnömatik cihazlar için gerekli olan kuru havayı sağlayan pnömatik yağ ve nem tutucunun işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
350-100	Hava soğutmalı yağ ve nem tutucu:	245.000.000	9.400.000
350-200	Su soğutmalı yağ ve nem tutucu:	262.000.000	9.400.000
350-300	Frigorifik soğutmalı nem tutucu:	481.000.000	9.400.000
351-000			
352-000			
353-000			
354-000			
355-000			
356-000			
357-000	<b>İKİ YOLLU OTOMATİK VANA GÖVDESİ:</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat: %70) (TSE kalite belgesi). Sıvı ve buhar akış miktarını ayarlayan, bir tahrik ünitesinden hareket		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	alan tek veya çift oturmalı; pik bronz veya pirinç döküm gövdeli, mili paslanmaz çelik supab ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten iki yollu otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Fabrik ünitesi fiyata dahil değildir). Çift oturmalı vanalarda montajlı birim fiyatlar % 40 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
357-100	İki yollu PN-10 vidalı otomatik vana gövdesi: 100 °C'ye kadar 13 Atmosfer 110 °C'ye kadar sıcaklıklarda en az 8 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı. Diğer özellikler BFT 357-000'deki gibi.		
357-101	15 ø mm (1/2")	112.710.000	11.380.000
357-102	20 ø mm (3/4")	137.506.000	12.000.000
357-103	25 ø mm (1")	153.285.000	12.400.000
357-104	32 ø mm (1 1/4")	171.319.000	13.600.000
357-105	40 ø mm (1 1/2")	198.369.000	14.300.000
357-106	50 ø mm (2")	229.928.000	15.300.000
357-107	65 ø mm (2 1/2")	333.621.000	16.800.000
357-108	80 ø mm (3")	428.298.000	18.000.000
357-200	Üç yollu, PN-16 vidalı otomatik vana gövdesi: Özel kurşunlu, bronz alaşım gövdeli supab yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C'ye kadar 16, atmosfer, 120 °C'ye kadar sıcaklıklarda en az 13 atmosfer kadar işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T 357-000 gibi		
357-201	15 ø mm (1/2")	135.252.000	11.380.000
357-202	20 ø mm (3/4")	166.810.000	12.000.000
357-203	25 ø mm (1")	187.098.000	12.400.000
357-204	32 ø mm (1 1/4")	193.861.000	13.600.000
357-205	40 ø mm (1 1/2")	225.420.000	14.300.000
357-206	50 ø mm (2")	265.995.000	15.300.000
357-207	65 ø mm (2 1/2")	385.180.000	16.800.000
357-208	80 ø mm (3")	468.873.000	18.000.000
357-300	Üç yollu, PN-10 flanş otomatik vana gövdesi: Pik döküm gövdeli, supab 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 B.F.T 357-000 gibi		
357-301	15 ø mm	153.285.000	11.380.000
357-302	20 ø mm	171.319.000	12.000.000
357-303	25 ø mm	184.844.000	12.400.000
357-304	32 ø mm	216.403.000	13.600.000
357-305	40 ø mm	234.436.800	14.300.000
357-306	50 ø mm	315.588.000	15.300.000
357-307	65 ø mm	428.298.000	16.800.000
357-308	80 ø mm	563.550.000	18.000.000
357-309	100 ø mm	856.596.000	18.800.000
357-310	125 ø mm	1.284.894.000	19.800.000
357-311	150 ø mm	1.555.398.000	20.300.000
	Not:PN-6 için 357-300'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
357-400	İki yollu, PN-6 flanş otomatik vana gövdesi: Pik döküm gövdeli, supab yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C'ye kadar 10 Atmosfer, 200 °C'ye kadar sıcaklıklarda 13 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler BFT 357-000 gibi		
357-401	15 ø mm	360.672.000	11.380.000
357-402	20 ø mm	428.298.000	12.000.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
57-403	25 ø mm	495.924.000	12.400.000
57-404	32 ø mm	518.466.000	13.600.000
57-405	40 ø mm	588.092.000	14.300.000
57-406	50 ø mm	676.260.000	15.300.000
57-407	65 ø mm	766.428.000	16.800.000
57-408	80 ø mm	969.306.000	18.000.000
57-409	100 ø mm	1.172.184.000	18.800.000
57-410	125 ø mm	1.442.688.000	19.800.000
57-411	150 ø mm	1.848.444.000	20.300.000
57-500	İki yönlü, PN-25/40, flanşlı otomatik vana gövdesi: Çelik döküm gövdeli, supab yuva ve mili p paslanmaz çelikten 100 °C'ye kadar anma basıncına, 200 °C'ye kadar sıcaklıklarda PN-25 için en az 20 Atmosfer PN-40 için en az 32 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler BFT 357-000 gibi		
57-501	15 ø mm	473.382.000	11.380.000
57-502	20 ø mm	518.466.000	12.000.000
57-503	25 ø mm	588.092.000	12.400.000
57-504	32 ø mm	626.667.600	13.600.000
57-505	40 ø mm	671.751.600	14.300.000
57-506	50 ø mm	734.869.200	15.300.000
57-507	65 ø mm	969.306.000	16.800.000
57-508	80 ø mm	1.127.100.000	18.000.000
57-509	100 ø mm	1.375.062.000	18.800.000
57-510	125 ø mm	1.623.024.000	19.800.000
57-511	150 ø mm	1.893.528.000	20.300.000
358-000	ÜÇ YOLLU OTOMATİK VANA GÖVDESİ: (Ölçü: Ad.: İhza rat:%70) (TSE kalite belgeli) Sıvı ve buhar akış miktarını ayarlayan, bir tahrik ünitesinden hareket alan ,pik bronz veya pirinç döküm gövdeli, supab ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten , mili paslanmaz çelikten, üç yönlü karıştırıcı veya sapırtıcı otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine montajı (Tahrik ünitesi fiyata dahil değildir		
358-100	Üç yönlü, FN-16-vidalı otomatik vana gövdesi: 100 °C'ye kadar 10 atmosfer, 110 °'ye kadar en az 8 atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T 358-000 gibi.		
358-101	15 ø mm (1/2")	130.743.600	11.380.000
358-102	20 ø mm (3/4")	144.268.800	12.000.000
358-103	25 ø mm (1")	178.081.800	12.400.000
358-104	32 ø mm (1 1/4")	193.861.000	13.600.000
358-105	40 ø mm (1 1/2")	216.403.000	14.300.000
358-106	50 ø mm (2")	256.978.000	15.300.000
358-107	65 ø mm (2 1/2")	342.638.000	16.800.000
358-108	80 ø mm (3")	405.756.000	18.000.000
358-200	Üç yönlü, FN-16 vidalı otomatik vana gövdesi: Özel kurşunlu, bronz alaşım gövdeli supab yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C'ye kadar 16, atmosfer, 120 °C'ye kadar sıcaklıklarda en az 13 atmosfer kadar işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T 358-000 gibi		
358-201	15 ø mm (1/2")	153.285.000	11.380.000
358-202	20 ø mm (3/4")	178.081.000	12.000.000
358-203	25 ø mm (1")	198.369.000	12.400.000
358-204	32 ø mm (1 1/4")	225.420.000	13.600.000
358-205	40 ø mm (1 1/2")	297.554.000	14.300.000
358-206	50 ø mm (2")	358.163.000	15.300.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
358-207	65 ø mm (2 1/2")	450.840.000	16.800.000
358-208	80 ø mm (3")	563.550.000	18.000.000
358-300	Üç yollu, PN-10 flanşlı otomatik vana gövdesi: Pik döküm gövdeli, supab 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 B.F.T 358-000 gibi.		
358-301	65 ø mm	486.907.000	18.800.000
358-302	80 ø mm	569.058.000	19.800.000
358-303	100 ø mm	712.327.000	20.300.000
358-304	125 ø mm	1.172.184.000	21.000.000
358-305	150 ø mm	1.375.062.000	21.784.000
358-400	Üç yollu, PN-6 flanşlı otomatik vana gövdesi: Pik döküm gövdeli, diğer özellikler 358-000 gibi. B.F.T 358-300'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
358-500	Üç yollu, PN-16 flanşlı otomatik vana gövdesi: Pik döküm gövdeli, supab 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 B.F.T 358-000 gibi.		
358-501	15 ø mm	450.840.000	12.400.000
358-502	20 ø mm	495.924.000	13.600.000
358-503	25 ø mm	541.008.000	14.300.000
358-504	32 ø mm	608.634.000	15.300.000
358-505	40 ø mm	721.344.000	16.800.000
358-506	50 ø mm	811.512.000	18.000.000
358-507	65 ø mm	1.014.390.000	18.800.000
358-508	80 ø mm	1.284.894.000	19.800.000
358-509	100 ø mm	1.397.604.000	20.300.000
358-510	125 ø mm	1.604.990.000	21.000.000
358-511	150 ø mm	2.028.780.000	21.750.000
358-600	Üç yollu, PN-2/40, flanşlı otomatik vana gövdesi: Çelik döküm gövdeli, supab yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C'ye kadar anma basıncına, 200 °C'ye kadar sıcaklıklarda PN-25'ler en az 20, atmosfer PN-40'lar en az 32 atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler BFT 358-000 gibi.		
358-601	15 ø mm	617.650.000	12.400.000
358-602	20 ø mm	703.310.000	13.600.000
358-603	25 ø mm	788.970.000	14.300.000
358-604	32 ø mm	924.222.000	15.300.000
358-605	40 ø mm	1.127.100.000	16.800.000
358-606	50 ø mm	1.239.810.000	18.000.000
358-607	65 ø mm	1.532.866.000	18.800.000
358-608	80 ø mm	1.623.024.000	19.800.000
358-609	100 ø mm	1.848.444.000	20.300.000
358-610	125 ø mm	2.096.406.000	21.000.000
358-611	150 ø mm	2.389.452.000	21.750.000
359-000	İKİ YOLLU KELEBEK TİPİ OTOMATİK VANA GÖVDESİ: (Ölçü: Ad.: İbzarat: % 70). Yüksek debili sıvı akışkan akışını ayarlayabilen, bir tahrik ünitesinden hareket alan, gövdesi pik döküm, kelebeği özel bronz alaşımli, iki yollu kelebek tip otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine montajı. (Tahrik ünitesi fiyatın dışındadır).		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CÜNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
359-100	İki yönlü, PN-10 flanş kelebek tip otomatik vana gövdesi, 100 °C'dar 10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı. En fazla kavis		
359-101	50 ø mm. 80 m <sup>3</sup> /h	162.300.000	13.600.000
359-102	65 ø mm. 160 m <sup>3</sup> /h	150.336.000	14.300.000
359-103	80 ø mm. 280 m <sup>3</sup> /h	202.878.000	15.300.000
359-104	100 ø mm. 500 m <sup>3</sup> /h	243.453.000	16.800.000
359-105	125 ø mm. 850 m <sup>3</sup> /h	324.604.800	18.000.000
359-106	150 ø mm. 1300 m <sup>3</sup> /h	446.331.800	18.800.000
359-107	200 ø mm. 2700 m <sup>3</sup> /h	653.718.000	19.800.000
359-108	250 ø mm. 4800 m <sup>3</sup> /h	901.690.000	20.300.000
359-200	İki yönlü, PN-40 flanş kelebek tip otomatik vana gövdesi: Gövdesi ve kelebeği paslanmaz çelik, 100 °C'ye kadar 40 atmosfer, 200 °C'ye kadar sıcaklıklarda en az 32 atmosfer işletme basıncına dayanıklı. En fazla kavis		
359-201	50 ø mm. 80 m <sup>3</sup> /h	405.756.000	13.600.000
359-202	65 ø mm. 160 m <sup>3</sup> /h	459.656.800	14.300.000
359-203	80 ø mm. 280 m <sup>3</sup> /h	518.466.000	15.300.000
359-204	100 ø mm. 500 m <sup>3</sup> /h	653.718.000	16.800.000
359-205	125 ø mm. 850 m <sup>3</sup> /h	879.138.000	18.000.000
359-206	150 ø mm. 1300 m <sup>3</sup> /h	1.239.810.000	18.800.000
359-207	200 ø mm. 2700 m <sup>3</sup> /h	1.352.520.000	19.800.000
359-208	250 ø mm. 4800 m <sup>3</sup> /h	2.141.490.000	20.300.000

1- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile:

1.1- Türk Standartlarına uygunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,

1.2- Türk Standardı olmayan fakat tesbit edilmiş esaslara, Uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

1.3- 1.1-, 1.2- maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.

2- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standartlar veya tesbit edilmiş diğer esaslar) bulunulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanısıra ayrıca:

2.1- Malzeme ve mamülün verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,

2.2- İş konusu ve imalat yeri,

2.3- Malzeme ve mamülün tanımı,

2.4- Malzeme ve mamülün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası

2.5- Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,

2.6- Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.



3- İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamüle ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

4- Belge verilmiş olması müteahhiti kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

5- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984'den evvel malzeme, mamulleri için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalır.

6- 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliğ yürürlükten kaldırılmıştır.

TSE Kalite Belgesi istenen malzeme ve mamuller:

315 -000 Elektronik Duyar Elemanları

317-000 Elektronik Sıcak Su Kontrol Paneli

237-000 Servomotorlar

357-000 İki Yollu Otomatik Vana Gövdeleri

358-000 Üç Yollu Otomatik Vana Gövdeleri



T.C.  
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI  
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı  
Sayı : 6



YAPI İŞLERİ  
BRÜLÖR TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2003

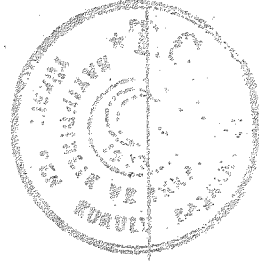
Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri hakkında Kanun hükmünde Kararname (KHK/180)'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 2'nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 2003 Tarihinden itibaren geçerlidir.)

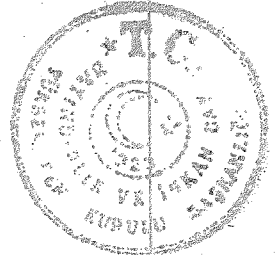
**NOT:**

- 1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina ve Elektrik Tesisatı İşleri Genel Teknik şartnameleeri (Eki) olmasalar dahi bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2- Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat emri alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır
- 3- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi birim fiyat listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 4- Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 5- Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.
- 6- Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat Bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.
- 7- Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.
- 8- Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 9- Birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

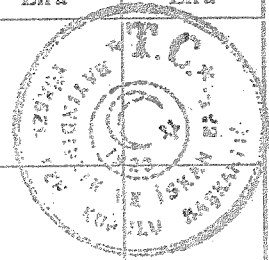
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
401-000	<b>BRÜLÖR TAM OTOMATİK ISITICISIZ: (TSE kalite belgeli) (Ölçü: Ad, İhzarat: % 60).</b> Kalite belgeli 100 °F sıcaklıkta 342-55 SSU viskoziteli yağ yakıt ile çalışan, fotosel kumanda süresi ile ön süpürme tekniği şartnamede belirtilen değerlere uygun olmak üzere, ilk ateşlemeyi temin edecek üzere yüksek gerilim ateşleme transformatörü, ateşleme elektrotları ve kabloları, brülör bünyesindeki fleksibül veya bakır borudan yakıt bağlantı hortuları, hava türbülatorü, fotosel rölesinden kumanda alan magnetik veya basınçlı yakıt kapama ventili, hava damperi, brülörün kazan kapağına veya madeni kaide üzerine bağlanmasını sağlayan tertibatı, üzerinde buğonlu sigortalara trifaze motorlar için termik ve magnetik koruyuculu şalteri, yol verme şalteri, yeşil ve kırmızı renkte gömme çalışına ve arıza sinyali 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, her çeşit malzeme ve işçilik dahil, tam ve teknik işler halinde teslimi, (1 kg/h-5 kg/h için, 5 kg/h'ın bedeli ödenecektir). Diğer ara kapasiteler için enterpolasyon yapılarak bedeli bulunacaktır. Fotosel ve röle bedeli fiyattan dışındadır.		
401-100	Normal çeldiği kazanlarda kullanılan, ısıtısız, tek kademeli, brülörler: Brülörün kullanma kapasitesinin tamamı bir meme veya püskürtme elemanı tarafından temin edilen brülör cihazının işyerinde temini ve yerine montajı.		
401-101	Kullanma kapasitesi: 5 kg/h'e kadar	725.460.000	67.000.000
401-102	10 kg/h'e için	1.149.000.000	67.000.000
401-103	20 kg/h'e için	1.195.000.000	67.000.000
401-104	30 kg/h'e için	1.509.000.000	67.000.000
401-105	50 kg/h'e için	2.054.000.000	89.000.000
401-106	70 kg/h'e için	2.147.000.000	89.000.000
401-107	100 kg/h'e için	2.285.000.000	94.000.000
401-108	140 kg/h'e için	2.558.000.000	94.000.000
401-200	Normal çeldiği kazanlarda kullanılan, ısıtısız çift kademeli, brülörler: Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt iki ayrı meme veya tek memenin iki ayrı konumundaki temin edilen ikinci kademesinin devreye girmesini ve ikinci kademeye ait yanma havasının damperine kumandayı sağlayan servomotoru iki kademeye hizmet veren çift veya tek magnetik ventilleri, diğer özellikler BFT 401-000'in aynı.		
401-201	Kullanma kapasitesi: 30 kg/h kadar	1.677.000.000	67.000.000
401-202	50 kg/h için	1.887.000.000	89.000.000
401-203	70 kg/h için	2.453.000.000	89.000.000
401-204	100 kg/h için	2.558.000.000	94.000.000
401-205	140 kg/h için	2.809.000.000	94.000.000
401-206	200 kg/h için	3.354.000.000	104.000.000
401-300	Aşırı hava basınçlı ısıtısız, tek kademeli brülörler: Brülör kullanma kapasitesinin tamamı brülör üzerindeki bir meme veya püskürtme elemanı tarafından temin edilmek üzere, kazan tipine uygun olarak, brülör üzerindeki meme bağlama borusu (lanası) ve hava yakıt karışımı borusu gerekli ölçüde uzatılmış veya uzatılmamış diğer özellikler BFT 401-000'in aynı.		

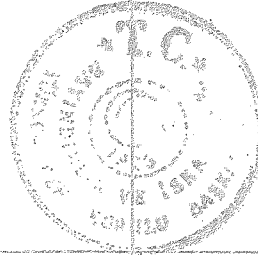


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
401-301	Kullanma kapasitesi:5 kg/h'a kadar takiben 90 pas. (10 mm SS) bas.	734.000.000	67.000.000
401-302	10 kg/h için takriben 180 pas. (20 mm SS) bas.	1.258.000.000	67.000.000
401-303	20 kg/h için takriben 270 pas. (30 mm SS) bas.	1.384.000.000	67.000.000
401-304	30 kg/h için takriben 360 pas. (40 mm SS) bas.	1.573.000.000	67.000.000
401-400	Aşırı hava basınç ısıtıcısız, çift kademeli brülörler: Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt iki ayrı memeden veya tek memenin iki ayrı konumundan temin edilen, ikinci kademenin devreye girmesine ve ikinci kademenin püskürttüğü yakıtta aıt yanma havasının damperine kumanda eden servomotoru, iki kademeye hizmet eden çift veya tek magnetik ventilleri kazan tipine uygun ölçülerde meme bağlama borusu (İansı) ve hava - yakıt karışım borusu uzatılmış veya uzatılmamış diğer özellikler BFT 401-000'ın aynı.		
401-401	Kullanma kapasitesi: 30 kg/h'a kadar tak.360 pas (40 mm SS) basınçlı	2.201.500.000	67.000.000
401-402	50 kg/h için tak. 450 pas (50 mm SS) basınçlı	2.264.400.000	89.000.000
401-403	70 kg/h için tak. 540 pas (60 mm SS) basınçlı	2.518.000.000	89.000.000
401-404	100 kg/h için tak. 630 pas (70 mm SS) basınçlı	2.704.700.000	94.000.000
401-405	140 kg/h için tak. 810 pas (90 mm SS) basınçlı	3.082.200.000	94.000.000
401-406	200 kg/h için tak. 1080 pas(120 mmSS) basınçlı	3.291.800.000	104.000.000
402-000	<b>BRÜLÖR TAM OTOMATİK ISITICILI (TSE kalite belgeli)</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). (Isıtıcı, pompalı veya hava kompresörlü tip.)  Kalite belgeli, 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'ın daha yukarı kapasitede olanlar ise 50 °C (122 °F) sıcaklıkta 300 SFS viskoziteli yağ yakıt ile çalışan kazan kapağına veya özel madeni kaidesi üzerine sağlam vaziyette bağlanmış çelik sac, alüminyum veya pik dokümanden özel gövdesi, gövde üzerinde uygun evsaf ve gücte elektrik motoru, motor miline bağlı hava fanı ve yakıt pompası veya paletli kompresörü, hava ayar damperi, hava türbülatorü, ilk ateşlemeyi temin etmek üzere yüksek gerilim transformatorü ateşleme elektrotları ve elektrod kabloları, fotosel (veya fotorezistans) kumanda süresi ile ön süpürme süresi teknik şartnamede belirtilen değerlerde.  Pompalı tiplerde: Hava ayar tertibatı, gerekli sarfiyata uygun brülör memesi, gerektiğinde brülör tipine göre kumandayı fotosel rölesinden alan magnetik veya basınçlı yakıt kapama ventilleri (Solenoid), yakıtın viskozitesini düşürerek atomizasyonun çok iyi duruma gelmesini sağlamak üzere ve en çok yakıtı kapasitesinde saatte en az 50 °C sıcaklık farkı verebilecek gücde elektrikli ön ısıtıcısı ve ön ısıtıcısı üzerinde atomizasyon sıcaklığını kontrol etmek üzere ve ısıtıcıyı devreden çıkarmak ve devreye sokmak üzere termostadı, brülör çalışmazken veya ısıtıcı devrede iken gelençen yakıtın memeden akmasını önleyen tertibatı, ısıtıcı pompa ve meme arasında dahilli boru donanımı yakıt bağlanması için fleksibül hortumları. Kompresörlü tiplerde: Filtreli temiz hava ventili, hava ve su alma muslukları, bıçaklı filtreli, termostad at kontrollü elektrikli ısıtıcı ve ısıtıcı kabı; yakıt ayar el valfi; el valfi ile filtre devresi üzerinde solenoid vanası, yakıt bağlantısı için fleksibül 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, buşonlu sigortaları, trifaze motorlar için uygun amperajda termik ve magnetik koruyuculu şalteri, tablo için kablo bağlantıları, brülörle brülör tablosu arasında onanlı projesine uygun		

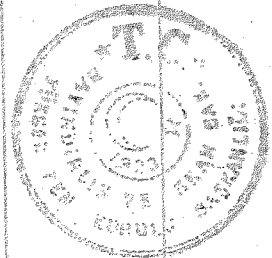


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	olarak gaz borusu içinden, elektrik kabloları ile bağlantı yapılması; tablo üzerindeki bazı elemanlar brülör üzerine monte edilmiş olabilir. Her türlü malzeme ve işçilik dahil, (1 kg/h-5 kg/h için; 5 kg/h'in bedeli ödenecektir.) Diğer ara kapasiteler için enterpolasyon yapılarak bedel bulunacaktır. (Fotosel ve rölesi fiyatın dışındadır). SSU ve SFS değerleri Petrol Ofisi standartlarına göre verilmiştir.		
402-100	Normal çekişli kazanlarda kullanılan ısıtıcı, tek kademeli brülör: Brülörün kullanma kapasitesine ait yakıt miktarının tamamı brülör üzerindeki bir memeden veya püskürtme elemanından sağlanan brülör cihazının işyerinde temini ve yerine montajı.		
402-101	Kullanma kapasitesi: 5 kg/h'a kadar	1.150.000.000	67.000.000
402-102	10 için	1.324.000.000	67.000.000
402-103	20 için	1.949.900.000	67.000.000
402-104	30 için	2.117.700.000	67.000.000
402-105	50 için	2.453.180.000	89.000.000
402-106	70 için	2.558.000.000	89.000.000
402-107	100 için	3.061.000.000	94.000.000
402-108	140 için	3.315.000.000	94.000.000
402-200	Normal çekişli kazanlarda kullanılan ısıtıcı, çift kademeli brülör: Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt miktarı, brülör üzerindeki iki ayrı memeden veya tek memeden iki ayrı konumundan temin edilen ikinci kademenin devreye girmesini ve ikinci kademenin yanma havasını ayarlayan dampere kumandayı sağlayan servomotorun iki kademeye hizmet eden veya tek magnetik ventilleri dahil ve diğer özellikler BFT 402-000'nin aynı.		
402-201	Kullanma kapasitesi: 30 kg/h'a kadar	2.180.000.000	67.000.000
402-202	50 için	2.620.000.000	89.000.000
402-203	70 için	3.030.000.000	89.000.000
402-204	100 için	3.270.000.000	94.000.000
402-205	140 için	3.501.000.000	94.000.000
402-206	200 için	3.962.800.000	104.000.000
402-207	250 için	4.130.000.000	124.000.000
402-208	350 için	7.967.000.000	124.000.000
402-300	Aşırı hava basınçlı, ısıtıcı, tek kademeli, brülör: Brülör kullanma kapasitesindeki yakıtın tamamının brülör üzerindeki bir memeden temin edilmek üzere, kazan tipine uygun ölçüde meme bağlama borusu, (lansı) ve hava- yakıt karışım borusu gerekli ölçüde uzatılmış veya uzatılmamış ve diğer özellikler BFT 402-000'nin aynı.		
402-301	Kullanma kapasitesi: 5 kg/h kadar tak. 90 pas. (10 mm SS) bas.	1.551.000.000	67.000.000
402-302	10 kg/h için tak. 180 pas. (20 mm SS) bas.	1.867.000.000	67.000.000
402-303	20 kg/h için tak. 290 pas. (30 mm SS) bas.	1.970.900.000	67.000.000
402-304	30 kg/h için tak. 360 pas. (40 mm SS) bas.	2.180.600.000	67.000.000
402-400	Aşırı hava basınçlı, ısıtıcı, çift kademeli brülör: Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt brülör üzerindeki iki ayrı memeden veya tek memeden iki ayrı konumundan temin edilen ikinci kademenin devreye girmesini ve ikinci kademenin yanma havasını ayarlayan damperin kumandasını sağlayan, servomotoru, iki kademeye hizmet eden tek veya çift magnetik ventilleri, kazan tipine uygun ölçülerde uzatılmış veya uzatılmamış meme bağlama borusu (lansı) ve hava yakıt karışımı borusu ve diğer özellikler BFT 402-000'nin aynı.		
402-401	Kullanma kapasitesi: 30 kg/h 'a kadar tak360 pas (40 mm SS)bas.	2.558.000.000	89.000.000
402-402	50 kg/h için tak.450 pas (50 mm SS)bas.	2.893.000.000	89.000.000
402-403	70 kg/h için tak.540 pas (60 mm SS) bas.	3.061.000.000	94.000.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
402-404	100 kg/h için tak.630 pas (70 mm SS)bas.	4.361.000.000	94.000.000
402-405	140 kg/h için tak.810 pas (90 mm SS)bas.	4.466.000.000	94.000.000
402-406	200 kg/h için tak.1080 pas (120 mm SS)bas	5.032.000.000	104.000.000
402-407	300 kg/h için tak.1080 pas (120 mm SS)bas.	5.283.000.000	114.000.000
402-408	350 kg/h için tak.1260 pas (140 mm SS)bas.	5.544.000.000	124.000.000
402-500	<b>GAZ BRÜLÖRÜ (DOĞAL GAZ-LPG), TAM OTOMATİK(Ölçü: Ad.; İhzarat: %60).(TS 11392 EN 676 Belgeli)</b> Gaz ve havayı basınç altında karıştırarak yanmayı temin edecek koşulları gerekli emniyet elemanları sayesinde sağlayan, yanma başlığı, türbülanslı yavaş açılıp hızlı kapanan çalıştırma solenoid valfi, min. gaz basınç presostatı, hava basınç presostatına sahip, beyin, ateşleme elektrotları ve iyonizasyon elektroduyla ateşleme trafosuna sahip, uygun kapasiteli hava fanı ve motoru ile kablo donanımları, çalışma ve arıza sinyali donanımları bulunan, kazan kapağı veya metal kaide üzerine bağlantıyı sağlayacak flanşa sahip komple donanımlı gaz brülörünün iş yerinde temini ve yerine montajı.		
402-510	<b>Tek kademeli brülörler:</b> Brülörün tam kapasitede çalışmasını sağlayacak tek kademeli çalışma solenoid valfiyle birlikte gaz brülörünün iş yerinde temini ve yerine montajı.		
	<b>Kapasite</b>		
402-511	26-95 Kw arası	1.080.000.000	67.000.000
402-512	40-87 Kw arası	1.149.000.000	67.000.000
402-513	67-163 Kw arası	1.547.000.000	67.000.000
402-514	130- 249 Kw arası	1.989.000.000	67.000.000
402-515	202-245 Kw arası	2.652.000.000	67.000.000
402-520	<b>İki kademeli brülörler:</b> Brülörün tam kapasitesinin %100 üni veya %60 unu sağlayacak gaz debisini ayarlayan 2 kademeli çalışma solenoid valfiyle birlikte gaz brülörünün iş yerinde temini ve yerine montajı.		
	<b>Kapasite</b>		
402-521	106- 230 Kw arası	2.873.000.000	100.000.000
402-522	154- 365 Kw arası	3.315.000.000	100.000.000
402-523	268- 597 Kw arası	3.978.000.000	100.000.000
402-524	447- 845 Kw arası	4.362.000.000	100.000.000
402-525	596-1342 Kw arası	5.746.000.000	100.000.000
402-530	<b>Oransal brülörler (Sürekli alev modülasyonu)</b> Kazan sıcaklığı veya basıncında meydana gelen değişikliklere daha dar (modüller) aralıklarla cevap verebilecek şekilde tam kapasitenin %40'ı ile %100'ü arasında kademesiz oransal gaz debisi sağlayan çalışma solenoid valfiyle birlikte gaz brülörünün iş yerinde temini ve yerine montajı.		
	<b>Kapasite</b>		
402-531	270- 600 Kw arası	5.746.000.000	100.000.000
402-532	450- 850 Kw arası	6.830.000.000	100.000.000
402-533	600-1350 Kw arası	8.287.000.000	100.000.000
402-534	950-2000 Kw arası	10.808.000.000	100.000.000
402-535	1400-3100 Kw arası	19.006.000.000	100.000.000
402-536	2090-4272 Kw arası	20.995.000.000	100.000.000
402-540	<b>Aksesuar seti :</b> Küresel vana, fleksibül eleman, filtre ve stabilizatör'den oluşan komple setin iş yerinde temini ve yerine montajı.		

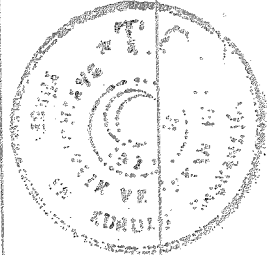
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
402-541	3/4"	103.000.000	45.000.000
402-542	1"	114.000.000	45.000.000
402-543	1 1/4"	125.000.000	56.000.000
402-544	1 1/2"	201.000.000	56.000.000
402-545	2"	452.000.000	56.000.000
402-550	Sızdırmazlık setinin iş yerinde temini ve yerine montajı.	647.000.000	67.000.000
402-560	Emniyet seti: II. Emniyet solenoid valfinden oluşan ekipmanın iş yerinde temini ve yerine montajı.		
402-561	3/4"	159.000.000	33.600.000
402-562	1"	159.000.000	33.600.000
402-563	1 1/4"	254.000.000	45.000.000
402-564	1 1/2"	265.000.000	45.000.000
402-565	2"	423.000.000	45.000.000
402-570	Gaz basıncı presostatının (min veya max) iş yerinde temini ve yerine montajı.	59.000.000	22.400.000
402-580	Modülasyon ünitesi: Sensör, skala ve elektronik modülasyon paneliyle birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı.		
402-581	Sıcaklık kontrolü (0-130 °C)	1.978.500.000	112.000.000
402-582	Sıcaklık kontrolü (150-450 °C)	2.397.800.000	112.000.000
402-583	Basıncı kontrolü (0-2 Bar)	3.049.800.000	112.000.000
402-584	Basıncı kontrolü (0-10 Bar)	3.182.400.000	112.000.000
402-585	Basıncı kontrolü (0-20 Bar)	3.315.000.000	112.000.000
403-000	<b>ROTATİF BRÜLÖRLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TSE kalite belgeli).</b>		
403-100	Rotatif tip tam otomatik brülör, normal çekişli kazalarda kullanılmak üzere: Tam otomatik 38 ° (100 ° F) da 3600 Redwood veya Petrol Ofisi standartlarına göre 50 ° C (122 ° F) da 300 SFS 1 saniye akıcılıkta ağır yağ dahil her çeşit yağ yakabilen, çekilen yükü bağı olarak primer ve sekonder havalar ile yakıtı, dolayısı ile yanma kapasitesini minimumundan maksimuma kadar oransal ve otomatik ayarlayabilen bir servomotorla mücehhez brülörün, yağın soğumasını önleyecek ve tekrar elektrik ısıtıcılarına by-pas edecek üç yollu solenoid vanası; atomizörü; yağat pompası, vantilatörü; likit petrol gazı ile ön ateşleyicisi, ateşleme bujileri termostat kumandalı elektrikli ısıtıcısı; fotoseli; montaj kapağı ve sekonder hava damperi ile birlikte kazan üzerine montajı; yüksek gerilim transformatörü; brülörün ilk çalışması anında sırası ile teknik şartnamesinde belirtilen sürede ön süpürme yapacak, likit petrol gaz solenoid vanasının açılmasını temin edecek, bujilerin çakmasını, gaz alevinin teşekkülünü sağlayacak ve emniyet süresi içinde ana alev teşekkül etmediği zaman yakıcıyı durduracak fotosel kumanda süresi teknik şartnameye uygun elektronik program rölesi, termik ve magnetik koruyucu otomatik motor koruma çalteri, çalışma ve arıza durumunu gösteren yuvarlak ve gömme tipte kırmızı ve yeşil ışıklı sinyal lambaları, sigortaları bulunan neme karşı korunmuş kablo ile donatılmış ve neme karşı korunmuş orijinal brülörler tablosunun montajı; onanli projesine göre brülörlerle tablosu arasındaki bütün elektrik bağlantılarının gaz borusu içinde döşenmesi, bütün belirtilen cihaz ve bağlantılarına temini ve montajı fiyatın içindedir. (Tam yükte CO2 en az % 11 olacaktır).		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
403-101	Kullanma kapasitesi: 40 kg/h'a kadar	4.612.800.000	188.000.000
403-102	60 kg/h'a kadar	4.969.200.000	198.000.000
403-103	100 kg/h'a kadar	5.409.500.000	213.000.000
403-104	200 kg/h'a kadar	6.504.700.000	223.000.000
403-105	300 kg/h'a kadar	7.715.000.000	237.600.000
403-106	400 kg/h'a kadar	7.925.000.000	257.400.000
403-107	500 kg/h'a kadar	8.366.900.000	272.200.000
403-108	600 kg/h'a kadar	9.015.900.000	287.100.000
403-109	700 kg/h'a kadar	10.274.000.000	301.900.000
403-200	Rotatif tip yarım otomatik brülör, normal çekimli kazanlarda kullanılmak üzere; (Isıtıcı bedelli fiyata dahil değildir). Teknik Şartnamedeki tarife uygun senkronize edilmiş ve yakış ayar kollarına servomotor yerine el ile kumanda edilen ve ilk hareketi ve durduğu zaman tekrar hareket ve ateşlemesi el ile yapılan yarım otomatik brülörün temini ve yerine montajı, (diğer özellikler BFT 403-100'deki gibidir).		
403-201	Kullanma kapasitesi: 40 kg/h'a kadar	3.228.900.000	188.000.000
403-202	60 kg/h'a kadar	3.522.000.000	198.000.000
403-203	100 kg/h'a kadar	3.711.200.000	213.000.000
403-204	200 kg/h'a kadar	4.487.000.000	223.000.000
403-205	300 kg/h'a kadar	4.822.400.000	237.600.000
403-206	400 kg/h'a kadar	5.032.170.000	257.400.000
403-207	500 kg/h'a kadar	5.870.800.000	272.200.000
403-208	600 kg/h'a kadar	7.128.900.000	287.100.000
403-209	700 kg/h'a kadar	7.967.600.000	301.900.000
403-300	Rotatif tip tam otomatik brülör, aşırı hava basıncı: Kullanma kapasitesi aşağıda belirtilen ve kullanan ağızında meydana getirdiği hava basıncı 900 paskal (100 mm SS) olan rotatif tip tam otomatik brülörün; sekonder hava için aşırı basınçlı vantilatörü - dam perç, ayar kolu; hava bağlantı kanalı türbülator ile birlikte temini ve yerine montajı, (Diğer özellikler BFT 403-100'ün aynı).		
403-301	Kullanma kapasitesi: 40 kg/h'a kadar	4.927.300.000	257.400.000
403-302	60 kg/h'a kadar	5.346.000.000	272.200.000
403-303	100 kg/h'a kadar	7.275.000.000	287.100.000
403-304	200 kg/h'a kadar	10.064.340.000	301.900.000
403-305	300 kg/h'a kadar	10.483.600.000	321.700.000
403-306	400 kg/h'a kadar	10.903.000.000	336.600.000
403-307	500 kg/h'a kadar	11.322.000.000	356.400.000
403-308	600 kg/h'a kadar	12.056.000.000	376.200.000
403-309	700 kg/h'a kadar	12.580.400.000	410.800.000
403-400	Sekonder hava kutusu için fiyat farkı: Silindirik kazanlarda montaj kapağı ve sekonder hava damperi yerine sekonder hava kutusu monte edildiğinde ödenecek fiyat farkı; kullanan brülör kapasitesine göre ara değerler için enterpolasyonla fiyat hesaplanacaktır.		
403-401	Kullanma kapasitesi: 40 kg/h'a kadar	146.700.000	
403-402	60 kg/h'a kadar	167.700.000	
403-403	100 kg/h'a kadar	178.200.000	
403-404	200 kg/h'a kadar	188.700.000	
403-405	300 kg/h'a kadar	201.280.000	
403-406	400 kg/h'a kadar	209.670.000	
403-407	500 kg/h'a kadar	226.440.000	
403-408	600 kg/h'a kadar	234.830.000	
403-409	700 kg/h'a kadar	247.410.000	

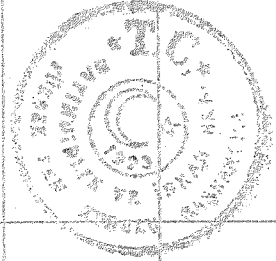


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
404-000	<p><b>KADEMESİZ AYARLI (ORANSAL KONTROLLÜ) AĞIR YAĞ BRÜLÖRÜ:</b> (Ölçü: Ad: İhzarat % 60).<sup>1</sup> (TSE kalite belgeli). Kalite belgeli; bütün yağ yakıt cinslerini yakacak nitelikte; yakıt atomizasyonu, 3-30 atüflük yağ basıncı ile, primer atomizasyon havası veya buhar ile (alçak yağ basınçlı tipte) veya karma sistemde sağlanan tam otomatik (alçak, otomatik kontrol devresinin arızalı olduğu anlar ile tesisatın uzun süreli beklemesini takiben ilk çalıştırmada kazandaki ısı gerilmelerini önlemek üzere el ile ateşleme imkanları sağlanmış olacaktır.) Brülör tarafından püskürtülen yakıtın sıcaklık basınç şartlarındaki brülör dışındaki ring istasyonunda tanzim edilmek üzere (ring istasyonunun bedelli brülör bedelinin dışında dir); Sistemin karşı direncini yenecek ve brülörün en fazla kapasite içindeki yanma havası gereksinmesini karşılayacak karakteristikte ve brülör dışında veya brülör bünyesinde hava vantilatörü, vantilatör brülör dışında olduğu takdirde brülör ile hava irtibat kanalı; primer hava atomizasyonlu tiplerde primer hava vantilatörü ve primer hava kanalı; kazan çıkışından çekilen ısı ihtiyacına orantılı olarak, brülörün püskürttüğü yakıt miktarı otomatik olarak azalır, çoğalacak tarzda kademesiz ayarlı (oransal kontrollü) brülör püskürtme elemanının arka kısmına kadar tesirli ve brülör ana şalteri açılır açılmaz devreye girecek şekilde dahili sıcak yakıt sirkülasyonu sağlanmış brülörün en fazla kapasitesinin üçte birine kadar kapasitede kademesiz ayarlanabilir olarak ve brülör üzerinde kademesiz ayar sağlayan servomotoru, servo motora kumanda eden kademesiz ayar rölesi, servomotora bağlı ve yakıt hava miktarını senkronize olarak azaltıp çoğaltacak ve kullanma kapasite aralığında ayarlanabilecek tertibatı ve hava dampert, püskürtme elemanı veya memesi ilk ateşlemeyi temin etmek üzere ateşleme trafosu ve elektrotları ile ateşleme tertibatı, gaz elektrik ateşlemeli tertibatı ve gaz için bakır boru, bağlantısı gaz için elektrotları, gerekli durumda gaz pilot alevi kontrol tertibatı ve gaz için bakır boru bağlantısı, gaz için magnetik ventili, 1 adet 45 litrelik sıvı gaz tüpü ve dedantörü, ateşleme ve sıcak yakıt sirkülasyon devrelerine ait magnetik ventili veya benzer tertibatı kapama cihazları; brülörün beklemesi veya durdurulması esnasında püskürtücü eleman dan yakıt akışını kesilmesini sağlayan tertibatı; brülör dahilinde ve püskürtülen yakıtın atomizasyon sıcaklığına göre ayarlanmış termos tağı; fotosel lambası brülör gövdesinin kazan kapagından ayrılması veya püskürtücü elemanının brülör üzerinden sökülmesi halinde yanma ve ateşlemeyi durduracak ve engelleyecek otomatığı tipine göre gerekiyorsa brülör yakıt girişinde ring devre basıncına uygun yakıt hortumları; yakıt basınç ve sıcaklığının kontrolü için manometre ve termometresi; duvara asılabilen veya yere tespit edilen konsol şekilde saadan yapılmış brülör tablosu; elektrik tablosu içinde fotosel rölesi (Program rölesi), gerekli sigortaları, brülör devreleri için uzaktan kumanda şalterleri 220 / 24 voltluk transformatorü, gerekli sinyal ampulleri ve etiketleri, yakıt miktarını el ile artırıp azaltma veya sabit noktada tutmak için (kademesiz ayarlama) seçici anahtarları ve el potansiyometresi veya benzer anahtarları ile birlikte; brülör ve elektrik tablosu arasında gaz borusu, içinden elektrik kabloları ile elektrik bağlantısı yapılmış olarak işyerinde temini ve yerine montajı. Brülör ana alev teşekkül etmeden önce en az 20 saniye ön süpürme, idarenin isteği üzerine fiyatı ayrıca ödenmek üzere ana alev kesilmesini takiben</p>		

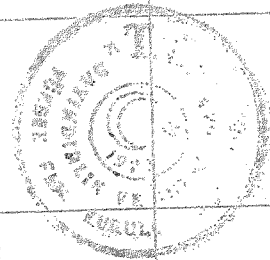


NOT: Brülör seçiminde kullanma kapasitesi: kazan kapasitesinin 1.1 katı olarak alınacaktır

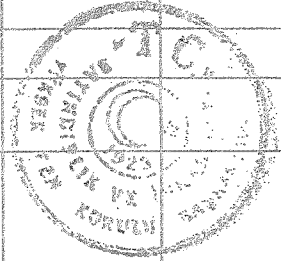
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	son hava süpürmesi yapabilecek; fotosel lambasının kumanda ettiği ise ilk ateşleme ve ana alev tepkiciliğine kadar 5 saniyenin altında ateşleme tertibatı devreden çıktıktan sonraki, ana alev söndürmelerinde ise bir saniyenin altında olacaktır; Ateşleme tertibatındaki elektrotlar veya gaz pilot alevi ön hava süpürmesi ile birlikte devreye girecek ana brülör alevi tepkiciliği etkinliği sonraki en az 15 saniye devrede kalacak şekilde teçhiz edilecektir. Kademeli ayarlı brülörlerin hepsinde çalışan brülörün durmasını talihaten tekrar devreye girmesi anında brülör kapasitesi otomatik olarak en düşük kapasiteye geçecek "kademeli ayarlı brülörlerin en yüksek kapasitesi ile yarı kapasitesi arasında baca gazlarında CO2 miktarı % 12'den fazla olmayacak; yarı kapasitesinin altında çalışmaları ise CO2 miktarı en az % 10 olacaktır. CO2 ölçülmesinde bazın kapasitenin ve duman sanjiflorlarındaki hava miktarları tema men Ordusu olacaktır."		
404-100	Normal çekimli kazanlarla kullanılan kademeli ayarlı (oransal kontrollü) ağır yağ brülörleri: Normal çekimli kazanlarda en yüksek kapasite ile yanıtta küllan ağzından ölçülen basınç - 18 Pasikal ( - 2 mmSS)'den fazla olmayacaktır.		
404-101	200 kg/h	11.238.500.000	227.700.000
404-102	300 kg/h	13.209.400.000	252.400.000
404-103	400 kg/h	13.419.120.000	272.200.000
404-104	500 kg/h	13.838.400.000	287.100.000
404-105	600 kg/h	14.677.000.000	301.900.000
404-106	700 kg/h		
404-107	800 kg/h		
404-108	1000 kg/h		
404-109	1200 kg/h		
404-110	1400 kg/h		
404-200	Aşırı hava basıncı, kademeli ayarlı (oransal kontrollü) ağır yağ brülörleri:		
404-201	200 kg/h 1090 Pas. (120 mm SS.)	14.686.500.000	227.700.000
404-202	300 kg/h 1260 Pas. (140 mm SS.)	15.300.000.000	252.400.000
404-203	400 kg/h 1440 Pas. (160 mm SS.)	15.723.000.000	272.200.000
404-204	500 kg/h 1620 Pas. (180 mm SS.)	16.144.000.000	287.100.000
404-205	600 kg/h 1620 Pas. (180 mm SS.)	16.773.900.000	301.900.000
404-206	700 kg/h 1980 Pas. (220 mm SS.)	18.870.000.000	321.700.000
404-207	800 kg/h 2100 Pas. (240 mm SS.)	19.280.000.000	336.600.000
404-208	1000 kg/h 2340 Pas. (260 mm SS.)	19.499.000.000	351.400.000
404-209	1200 kg/h 2520 Pas. (280 mm SS.)	19.709.000.000	366.300.000
404-210	1400 kg/h 2700 Pas. (300 mm SS.)	19.919.000.000	381.100.000
405-000	BEKLER (SANAYİ TİPİ YAKICILAR): (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60)		
406-000	FİLTRELEME, POMPALAMA, İSTİMA İSTASYONLARI: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60) (TSE kalite belgesi). Bütün elemanları aşağıda belirtilen debi ve basınçta çalışabilir en fazla 1400 d/d, tamamış bir fuma yapısı prospektüsü tasdik edilmiş en az 2 adet pompası; 2 adet filtresi; birisi yedek iki adet yağ ısıtıcı eşanjörü, filtre giriş ve çıkış vakum metre ve manometreleri, pompa çıkış ve ısıtıcı çıkış manometreleri ısıtıcı alçaktan termometre ve manometresi; filtre giriş ve eşanjör çıkış termometreleri, eşanjörleri, pompaların, filtrelerin giriş çıkış vanaları; pompaların by-pas vanaları, emniyet vanaları, ince vakit devresi, by-pas hattı ve vanası; boru donanımı ile birlikte madeni kalde üzerine monte edilmiş; gerekli kısımları izoleli;		



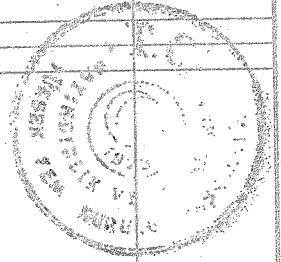
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Filtreleme, pompalama ve ısıtma istasyonunun ısıtık üzerine fiyatı ayrıca ödenmek üzere pompa emme ve basma kollektörleri arasına basıncı regülatörü konabilir şekilde yapılması ve yerine montajı. (İsticci ortam sıcaklığı 140 °C'den fazla olmayacaktır).		
406-100	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu 10 atmosfer yağ - yakıt basıncı (İsticiler hariç) komple:		
406-101	300 kg/h	3.812.400.000	148.500.000
406-102	400 kg/h	3.248.000.000	168.300.000
406-103	500 kg/h	4.081.500.000	188.000.000
406-104	600 kg/h	4.218.000.000	202.900.000
406-105	700 kg/h	4.305.700.000	223.000.000
406-106	800 kg/h	4.350.000.000	237.600.000
406-107	1000 kg/h	4.388.400.000	252.400.000
406-108	1200 kg/h	4.466.000.000	272.200.000
406-109	1500 kg/h	4.823.700.000	297.100.000
406-110	2000 kg/h	5.270.100.000	301.900.000
406-111	2500 kg/h	5.608.400.000	321.700.000
406-112	3000 kg/h	6.056.000.000	336.600.000
406-113	4000 kg/h	6.279.000.000	351.400.000
406-114	5000 kg/h	6.727.000.000	361.300.000
406-200	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, 19 atmosfer yağ - yakıt basıncı (İsticiler hariç) komple:		
406-201	300 kg/h	4.148.800.000	148.500.000
406-202	400 kg/h	4.260.800.000	168.300.000
406-203	500 kg/h	4.373.000.000	187.800.000
406-204	600 kg/h	4.485.000.000	202.900.000
406-205	700 kg/h	4.587.000.000	223.000.000
406-206	800 kg/h	4.709.400.000	237.600.000
406-207	1000 kg/h	4.821.500.000	252.400.000
406-208	1200 kg/h	4.933.000.000	272.200.000
406-209	1500 kg/h	5.023.000.000	287.100.000
406-210	2000 kg/h	5.718.800.000	301.900.000
406-211	2500 kg/h	6.026.000.000	321.700.000
406-212	3000 kg/h	6.391.400.000	336.600.000
406-213	4000 kg/h	6.727.700.000	351.400.000
406-214	5000 kg/h	7.400.500.000	361.300.000
406-300	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, 16 atmosfer yağ - yakıt basıncı (İsticiler hariç) komple:		
406-400	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, 25 atmosfer yağ - yakıt basıncı (İsticiler hariç) komple:		
406-500	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 16, yağ basıncı 16 atmosfere kadar; Sokaltıncı iki tarafından ulaşabilir aynası dikliği siyah borudan yapılmış serpantinli yağ basıncına uygun yaylı emniyet ventili ile birlikte bölmeli, eşanjör tipi yağ ısıtıcının enaah projesine uygun olarak yapılması, yerine montajı, (İsticci için otomatik vana, kapama vanaları, kondensatörün fiyatı dışındadır; Serpantin alan ölçümü eşanjörlerdeki gibidir).		
406-600	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 16, yağ basıncı 25 atmosfere kadar, diğer özellikler 406-500'ün aynı.		
406-700	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 25, yağ basıncı 16 atmosfere kadar. Serpantinli St 35,2 veya St 37,2 dikliği (patent çekme) borudan yapılmış diğer özellikler		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	BFT 406-500'ün aynı.		
406-800	Filtrelama, pompalama, ısıtma istasyonu, için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 25, yağ basıncı 25 atmosfere kadar, diğer özellikler BFT 406-700'ün aynı.		
406-900	Basınç ayar regülatörü, yağ için:		
407-000	FOTOSEL FOTOREZİSTANS VE RÖLELERİ İLE BACA OTOMATİK VE BACA KONTROL CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
407-100	Brülör kapasitesi 30 kg/h'a kadar: Monofaze veya trifaze, 30 kg/h kapasiteye kadar brülörlerin teknik şartnamenin gerektirdiği fotosel kumanda süresine ve ön süpürme süresine uygun ayar olanağına sahip, fotosel rölesi üzerine motor yol verme kontaktörü, gecikme devreleri, redresörleri, ve sair aksamı ile brülör üzerine bağlanan fotosel rölesinin, fotosel veya fotorezistans lambası ile birlikte temini ve yerine montajı işler halde teslimi.	218.340.000	7.400.000
407-200	Brülör kapasitesi 30 kg/h ve daha yukarısı: Monofaze ve trifaze, kapasitesi 30 kg/h'dan fazla brülörlerin teknik şartnameye göre gerektirdiği fotosel kumanda süresine ve ön süpürme süresine uygun ayar olanağına kumandaya göre düzenleyecek şekilde röle üzerinden motor yol verme devresi ve kontaktörü, gecikme devreleri, redresörleri, ve sair aksamı ile brülör tablosu üzerine bağlanmış fotosel rölesinin, fotosel lambası ile birlikte temini yerine montajı ve işler halde teslimi.	269.110.000	7.400.000
407-300	Baca otomatigi: Ayarlı komple baca otomatigi ve kumanda kutusu temini, montajı ve projede gösterilen kesitte stalpanzer veya gaz borusu ile beslenme hattının tesisi ve diğer cihazlara olan bağlantılarının yapılması tam ve tekmil işler halde teslim. NOT: Baca otomatiginin duyarlılığı 10 saniye den büyük olduğu için 10 kg/h'den büyük yakıt sarfiyatı olan brülör tesisatında kullanılmayacaktır.	75.340.000	11.380.000
407-400	Baca kontrol (açıp-kapama) cihazı: (TSE kalite belgeli). Brülörlü kazanlarda, brülörden aldığı kumandaya göre dişli tertibatlı, redüktörlü, yaylı mekanizması ile kazan ve bacanın içten soğumasını ve aşırı baca çekmesinden dolayı yanma kayıplarının azaltılmasını temin dolayısıyla bacaya hava sızdırmayacak şekilde üstten monte edilen brülör, durduğu zaman bacayı otomatik olarak kapayan ve çalışmaya başlayınca tekrar otomatik olarak açan, dış şartlara karşı korumalı, gerekli güçle klape motoru, kontaktörü, açıp- kapama anahtarı, motordan brülöre kadar NYM kabloyuyla ile birlikte baca kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı ve çalışır halde teslimi.		
407-401	Takriben 1000 cm2 baca kesitinde	168.190.000	22.300.000
407-402	Takriben 1200 cm2 baca kesitinde	186.130.000	22.300.000
407-403	Takriben 2000 cm2 baca kesitinde	205.420.000	22.300.000
407-404	Takriben 3000 cm2 baca kesitinde	237.710.000	22.300.000
407-405	Takriben 4200 cm2 baca kesitinde	246.680.000	22.300.000
407-406	Takriben 5600 cm2 baca kesitinde	273.590.000	22.300.000
407-500	Baca kapama cihazı silindirik. Diğer özellikler 407-400'deki gibi:		
407-501	160 mm.	67.270.000	22.300.000
407-502	245 mm.	80.730.000	22.300.000
407-503	280 mm.	85.200.000	22.300.000
407-504	360 mm.	100.900.000	22.300.000

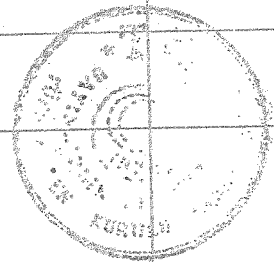


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
408-000	BRÜLÖR OTOMATİK KONTROL TESİSATI: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60).		
408-100	Termostatlar: (TS 420'ye uygun)		
408-101	İki konumlu elektrik oda termostadı: (BFT 301-000'den)		
408-102	İki konumlu elektrik daldırma termostadı: (BFT 301-300'den)		
408-103	Oransal tip elektrikli daldırma termostadı: (BFT 302-300'den)		
408-104	Çift kıvrımlı düzenleyici elektrikli termostadı: (BFT 301-500'den)		
408-105	Kuyruk koruyucusu: (B.F.T 404-000'den):		
408-106	İki konumlu elektrikli yüzey termostadı: (B.F.T 301-400'den)		
408-107	Elektronik duvar tipi oda termostadı: (B.F.T 315-101'den)		
408-108	Elektronik daldırma tipi termostadı: (BFT 315-103'den)		
408-109	Elektronik dış hava düzenleme termostadı: (B.F.T 315-105'den)		
408-200	Elektronik paneller:		
408-201	Sıcak su elektronik paneli: (B.F.T 317-000'dan)		
408-202	Sıcak su elektronik paneline fişeler: (B.F.T 318-000'den)		
408-300	Presostatlar:		
408-301	Elektrikli iki konumlu presostat: (BFT 307-100'den)		
408-302	Elektrikli oransal presostat: (BFT 307-200'den)		
409-000	YAĞ - YAKIT POMPALARI: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60) (TSE kalite belgeli). En az üç tanınmış firmadan getirilecek debi ve basınç karakteristiklerini gösteren prospektüslerinden enananlardan birisi monte edilmek üzere; 1500 d/d motorla 220 CFT viskoziteli ağır yağla vereceği debi ve basınç miktarı aşağıda belirtilen ( 30 °C'da 600 Redwood 1 saniye veya 69 °C'da 3500 Redwood 1 saniyeye tekabül eder) Yakıt pompasının besleme kablosu ve tablosu üzerindeki elemanlarla birlikte fiyatın dışında kalmak üzere işyerinde temini yerine montajı.		
409-100	3 Atmosfer basınçlı:		
409-101	500 L/saat	202.200.000	27.216.000
409-102	1000 L/saat	215.200.000	27.216.000
409-103	2000 L/saat	230.510.000	27.216.000
409-104	3000 L/saat	291.400.000	27.216.000
409-105	4000 L/saat	313.100.000	27.216.000
409-106	6000 L/saat	413.100.000	27.216.000
409-107	10000 L/saat	543.660.000	27.216.000
409-200	6 Atmosfer basınçlı: 409-100'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
409-300	9 Atmosfer basınçlı: 409-100'deki montajlı birim fiyatlar % 30 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
409-400	15 Atmosfer basınçlı: 409-100'deki montajlı birim fiyatlar % 50 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
410-000	YAĞ YAKIT FİLTRELERİ: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60).		
410-100	Tek Filtre: Prospektüsü onandıktan sonra monte edilmek üzere hava boşaltma tapası; içinin örne pirinç telden cm2'de asgari 600 delik bulunan örme filtresi, bağlantı rakorları veya flanşları dahil gövdesi font çelik veya alüminyum döküm yakıt filtresinin işyerinde temini ve yerine montajı.		
410-101	10 ø mm (3/8")	10.760.000	3.700.000
410-102	15 ø mm (1/2")	12.550.000	3.700.000
410-103	20 ø mm (3/4")	13.900.000	3.700.000
410-104	25 ø mm (1")	15.240.000	3.700.000

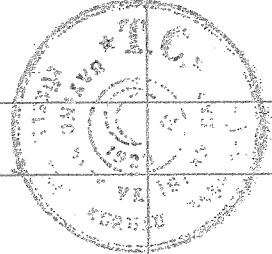


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
410-105	32 s mm (1 1/4")	18.380.000	3.700.000
410-106	40 s mm (1 1/2")	21.520.000	3.700.000
410-107	50 s mm (2")	23.320.000	3.700.000
410-200	<b>Çift filtre:</b> İki adet filtresi herhangi birisinin kullanılması esnasında diğerini söküp temizlemek kabül olacak şekilde el ile hareketli üç yollu vanası diğer özellikler EFT 410-100'ün aynı.		
410-201	25 s mm (1")	75.540.000	4.700.000
410-202	32 s mm (1 1/4")	84.310.000	4.700.000
410-203	40 s mm (1 1/2")	112.120.000	4.700.000
410-204	50 s mm (2")	163.700.000	4.700.000
410-205	80 s mm (3")	251.170.000	4.700.000
410-300	<b>Bıçaklı filtre:</b> Pres dikiminden üst başlığı dikişli olarak bağlanan bakalit veya maddeni filtre kabı, üstte hava alma tapası, üst başlığı sağlam şekilde tespit edilmiş ve çelik plakaların yan yana getirilmesi ile meydana getirilmiş üç katlı filtre elemanı, elemanı üzerinden dönerlek tortu ve pisliği temizleyen üç parçalı temizleme bıçakları temizleme bıçaklarına döndürülmesini sağlayan kolu % 80 nispetinde toruyu süzerek şekilde temini ve yerine montajı.		
410-301	15 s mm (1/2")	49.330.000	3.700.000
410-302	20 s mm (3/4")	53.820.000	3.700.000
411-000	<b>YAĞ YAKIT ISITICILARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b>		
411-100	Eyağür tipi yakıt ısıtıcıları, FN- 6 (6 Atmosfere kadar yağ basıncılı). Dikişli borudan yapılmış; serpantinli, yağ basıncına uygun yaylı emniyet ventili ile birlikte; içi bölümlü yağ ısıtıcıları projesine veya yapım projesine uygun yapılması ve yerine montajı. (Dışı dış cepine göre alımı hesaplanacaktır.)		
411-101	0,25 m <sup>2</sup>	287.070.000	14.850.000
411-102	0,50 m <sup>2</sup>	317.490.000	14.850.000
411-103	1,00 m <sup>2</sup>	389.600.000	14.850.000
411-104	2,00 m <sup>2</sup>	465.670.000	14.850.000
411-105	3,00 m <sup>2</sup>	587.150.000	17.300.000
411-106	4,00 m <sup>2</sup>	630.540.000	17.300.000
411-107	5,00 m <sup>2</sup>	695.880.000	18.300.000
411-200	<b>Elektrikli ısıtıcı ve termostatı: (TS 5101)</b> Daldırma tipte, monofaze veya trifaze dişli veya flanşlı, elektrikli ısıtıcının tak. 120 °C'a kadar ayarlanabilir daldırma tipi termostatı fiyata dahil; etanj elektrik tablosu, tablo üzerinde sigortaları, gerekli amperajda şalteri ve kontakörleri, elektrik tablosu ile ısıtıcı ve ısıtıcı termostatı arasında gerekli kesitte NYY tipinde veya boru içinde plastik izoleli kabloları, sair aksamı fiyatın dışında olmak üzere işyerinde temini yerine montajı (dış yüzeyin cm2'ine 4 wattan daha fazla güç verilmeyecektir.		
411-201	500 Wattlık	23.920.000	3.700.000
411-202	1000 Wattlık	29.350.000	3.700.000
411-203	1500 Wattlık	34.790.000	3.700.000
411-204	2000 Wattlık	38.050.000	3.700.000
411-205	3000 Wattlık	41.310.000	3.700.000
411-206	4000 Wattlık	47.840.000	3.700.000
	<b>NOT: Pompa, ısıtıcı, ve filtre elemanlarından herhangi ikisi veya üçü birlikte olduğu zaman elemanların teker teker bedelleri toplamı ödenir.</b>		
412-000	<b>YAĞ YAKIT DEPOLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b>		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
1-100	Isıtıcı an yakıt deposu: (TSE -712) TS- 712'ye uygun; silindirik, baş kusurları bombeli, kaynaklı, enanlı profesiyne uygun mevzii olarak yakıt ısıtacak sıcak su veya buharlı FN-6 kalitesinde, depo içine yerleştirilmiş dikikşli çelik borudan, kılıflı serpantin ısıtıcıyı; doldurma havahık, boşaltma boruları için flanşları boşaltma vanasını, havı; teknik şartnameye uygun deponun dışının iki kat sütyen ile boyanmış olarak işyerinde temini, yerinde montajı.(mesnet yapılsa bedeli ayrıca ödenecektir ve deponun içi boyanacaktır).		
2-101	1000 Litre	669.510.000	114.000.000
2-102	3000 Litre	1.041.480.000	168.300.000
2-103	5000 Litre	1.413.400.000	180.700.000
2-104	7000 Litre	1.710.900.000	188.000.000
2-105	10000 Litre	2.231.000.000	202.900.000
2-106	13000 Litre	2.702.800.000	217.800.000
2-107	16000 Litre	3.322.700.000	232.500.000
2-108	20000 Litre	4.118.200.000	272.200.000
2-109	25000 Litre	4.760.900.000	301.900.000
2-110	30000 Litre	5.703.200.000	338.600.000
2-111	40000 Litre	7.191.000.000	366.320.000
2-112	50000 Litre	8.678.800.000	398.032.000
2-113	60000 Litre	10.168.688.000	420.784.000
12-200	Isıtıcı günlük yakıt deposu: TSE-712'ye uygun diğer özellikler BFT 412-100'ün aynı.		
12-201	100 Litre	111.580.000	29.700.000
12-202	200 Litre	166.130.000	29.700.000
12-203	300 Litre	190.930.000	29.700.000
12-204	400 Litre	223.170.000	29.700.000
12-205	500 Litre	262.800.000	29.700.000
12-206	600 Litre	342.100.000	44.530.000
12-207	800 Litre	406.600.000	59.400.000
12-208	1000 Litre	619.000.000	74.000.000
12-300	Isıtıcız ana yakıt deposu: Isıtıcız olarak imal edilmiş, diğer özellikler BFT 412-100'ün aynı, 412-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltiilererek montaj bedelleri eksiltiilmeden aynı uygulanır.		
12-400	Isıtıcız günlük yakıt deposu: Isıtıcız olarak imal edilmiş, diğer özellikler BFT 412-200'ün aynı, 412-200'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltiilererek montaj bedelleri eksiltiilmeden aynı uygulanır.		
412-500	Ön ısıtıcı depo: 2 mm'lik DKP sacdan silindirik tipte alt ve üst tabanlar bombeli dış tarafı brülör rengine uygun fırın boyalı, havasını almak için pürjördü, W'lık elektrik ısıtıcı ve bu ısıtıcının termostadı, depoya girip çıkan yakıt borularını deponun alt tarafına rakortla bağlamak için uçlar ile yakın, deponun üst tarafından alınmasını sağlamak üzere içinde 15 x mm borusu ve boşaltma için vanası bulunan ön ısıtıcı deponun temini, yerine montajı (termostat ve elektrik ısıtıcı bedeli ayrıca ödenecektir).		
412-501	30 Litre	27.270.000	5.450.000
412-502	40 Litre	34.710.000	5.450.000
412-503	50 Litre	39.870.000	5.450.000
412-600	Bina için depolar, TS. 458'e uygun temini ve montajı:		
412-601	1000 Litre	416.500.000	74.000.000
412-602	1500 Litre	471.100.000	84.150.000



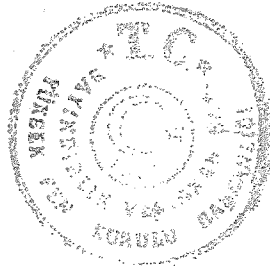
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
412-603	2000 Litre	495.900.000	92.500.000
413-000	YAĞ YAKIT SEVİYE GÖSTERGELERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
413-100	Saydam borulu seviye göstergesi; Yakıtta dayanıklı malzemeden sızdırmaz şekilde tanka ve saydam boruya bağlanmış tank bağlantı parçaları ile birlikte temini, tanka montajı.		
413-101	Saydam plastik borulu;	7.371.000	1.700.000
413-102	Adi cam borulu;	8.775.000	1.700.000
413-103	Kristal cam borulu, pirinç koruyuculu;	11.700.000	1.700.000
413-200	Petrometre; Basınç su, yağ, yakıt depolarında seviyeyi ölçmek üzere söz konusu sıvılarla temastan etkilenmeyecek plastik, alüminyum ve bakır şamandırası bunu mekanizmaya bağlayan söz konusu sıvılara dayanıklı sentetik malzemeden bükümlü veya örme ipi veya paslanmaz çelik teli ile birlikte plastik veya madeni kutusu; içindeki aksamı plastik veya madeni, seviyeyi gösteren rakamları rahatça okunabilir, yeter derecede büyük üzerinde boş ve dolu taksimatı işaretlenmiş önu saydam koruyuculu kadranlı petrometrenin işyerinde temini, depo üzerine dişi veya flanşlı olmak üzere montajı.		
413-201	1,0 m. seviye gösterir	9.243.000	1.700.000
413-202	1,5 m. seviye gösterir	11.050.000	1.700.000
413-203	2,0 m. seviye gösterir	11.950.000	1.700.000
413-300	Işık seviye göstergesi; Uzak yerdeki ana deponun dolduğunu ışıklı sinyal vererek gösteren şamandıralı kontaktörü ve duvara monte edilir şekilde, söndürme butonu, plastik veya camlı kapalı sinyal lambasının; temini, yerine montajı (besleme ve bağlantı kabloları ve elektrik tesisatı fiyata dahil değildir).		
414-000	YAĞ YAKIT DEPOSU İZOLASYONU: (Korozyona karşı): (Ölçü: m <sup>2</sup> : İhzarat: Verilmez). Müsterek tesisat BFT 240-000'dan bedeli ödenecektir.		
415-000	KAZAN KAPAK TADİLATI: (Ölçü: m <sup>2</sup> : Ad.: İhzarat: Verilmez). Brülör cihazının evvelce kömürlü çalışan kazana monte edilebilmesi için gerekli kapak tadilatının yapılması ve geri tepmeye karşı baca üzerine monte ile klape konulması, önden veya arkadan alevin gözetilmesi için konulmuş klapelelerin geri tepmeye paslanmaya karşı kullanılmak üzere değiştirilmesi, klapeleler hava sızdırmayacak tarzda olacaktır, her türlü malzeme ve işçilik dahil 1 kazan için;	13.100.000	5.096.000
416-000	KAZANLARA KARŞI ATEŞ TUĞLASI ÖRÜLMESİ: (Ölçü: BFT 155-000 gibi; İhzarat: % 60) Kalenifer tesisatı BFT 155-000'dan bedeli ödenecektir.		
417-000	BİRİM FİYAT TARİFLERİNDE FİYATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER:		
417-100	İnşaat işleri; Yakıt depoları için kazı, diğer inşaat işleri ve BFT 409-000 için be "n kaide olarak bedeli inşaat işleri Birim Fiyat Tarifleri ve Teknik Şartnamesine göre yapmak ve İnşaat Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
417-200	Elektrik işleri; Elektrik işleri Birim Fiyat Tarifleri ve Teknik Şartnamesine uygun olarak yapılacaktır. BFT 409-000; 411-200 ve 413-300 deki elektrik işleri için Elektrik Tesisatı Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		





88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu Kararıyla yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne Dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşyerlerinde İhale Usul ve Şekillerine" göre Fiyat Farkı Hesabında Uygulayacakları Esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 2003 yılı içinde Yapı İşleri brölör ler Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat ayırları ve (n) artış oranları ile ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
412-000	Yağ yakıt depoları	0.40	nl



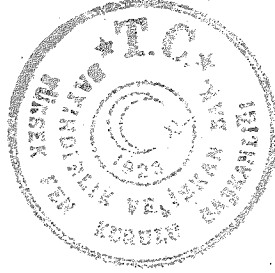
- 1- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile:
  - 1.1- Türk Standartlarına uygunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,
  - 1.2- Türk Standardı olmayan fakat tesbit edilmiş esaslara, Uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.
  - 1.3- 1.1-, 1.2- maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.
- 2- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standartlar veya tesbit edilmiş diğer esaslar) bulunulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanısıra ayrıca:
  - 2.1- Malzeme ve mamülü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
  - 2.2- İş konusu ve imalat yeri,
  - 2.3- Malzeme ve mamülün tanımı,
  - 2.4- Malzeme ve mamülün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
  - 2.5- Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
  - 2.6- Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.
- 3- İhraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamüle ait olduğu tevsikini, idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4- Belge verilmiş olması müteahhiti kanun, tüzük, karamame, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984'den evvel malzeme, mamulleri için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.
- 6- 7 Haziran 1968 gün, 12918 sayılı ve 23 Ekim 1974 gün 15042 sayılı Resmi Gazetelerdeki bu konu ile ilgili tebliğ yürürlükten kaldırılmıştır.



#### BELGE İSTENEN BRÜLÖR TESİSAT, MALZEME VE MAMÜLLER LİSTESİ:

401-000	Brülör tam otomatik (ısıtıcısız)
402-000	Brülör tam otomatik (ısıtıcılı)
403-000	Brülör (rotatif tip)
404-000	Brülör (oransal)
406-000	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonları
407-400-500	Baca kontrol (açıp kapama) cihazları.
408-000	Termostatlar
409-000	Yağ yakıt pompaları
412-000	Yakıt depoları

T.C.  
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI  
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı  
Sayı : 7



YAPI İŞLERİ  
MUTFAK TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 2'nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

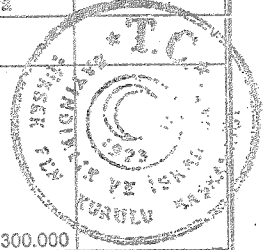
(1 Ocak 2002 Tarihinden itibaren geçerlidir.)



**NOT:**

- 1-Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan İmalat ve Elektrik Tesisatı İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2-Keşif dışı yapılacak işler için imalat oluna-almırken ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyat ve tarifelerindeki fiyatlar aynen uygulanır.
- 3- Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir. (Tablo, şalter, sigorta, kolon hatfı gibi)
- 4- Cihazlara ait üç ayrı firmadan istenen imalat resimleri veya teknik özellikleri bildirir prospektüsler için, yüklenici aynı zamanda imalatçı firma ise, bu üç şart aranmayıp, yalnızca kendi imalatına ait resim ve prospektüsleri getirmesi yeterlidir.
- 5- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 6- Birim Fiyat tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına uygunluk belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 7- Birim Fiyat listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir
- 8- Birim Fiyat listelerinde belirlenmiş olan İhzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.
- 9- Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek işin sonuna kadar saklanır.
- 10-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 11-Birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
1-000	<b>ÇALIŞMA TEZGAHLARI</b>		
1-100	Çalışma tezgahı mermer veya fayans kaplı: (Ölçü: m. İhzarat: Verilmez). 60 mm.lik köşebent demirinden çerçevesi, 32 mm.lik demir borudan ayakları, kalın oluklu galvanize sac üzerine beton dökülmesi, üzerinin 2 cm. kalınlıkta beyaz mermer veya fayansla kaplanması, gerekli genişlik ve uzunlukta her türlü malzeme ve işçilik dahil kullanılır halde tam ve tekml teslimi (inşaat birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen)	45.300.000	
51-200	Çalışma tezgahı paslanmaz çelik: (Ölçü: m. İhzarat: % 80) Asgari 850 mm. yüksekliği 60 mm. sırtlığı olan üst tablası 2 m.ye kadar 4 adet, 3 m.ye kadar 6 adet 40x40x1,2 mm 18/8 kutu profilden ayakları ve diğer kısımları en az 1,5 mm. alt tablası 1,2 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelikten gerektiği takdirde sağ veya sol kenarı sırtlı argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak izleri tamamen giderilmiş keza tezgah köşeleri ve görünür her türlü ek yeri ek izi belli olmayacak şekilde keçelenmiş üstü parlatılmış veya mat satine finiş yapılmış, ayaklarında kadmiyum veya krom kaplamalı yükseklik ayar elemanları mevcut olmak üzere işyerinde temini, yerine montajı.		
51-201	600 mm. eninde	300.600.000	8.900.000
51-202	800 mm. eninde	315.000.000	8.900.000
	Hareketli Çalışma tezgahı: (Ölçü: m.) Tamamı 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş, üst ve alt tabla ayakları 2'si frenli olmak üzere 360° dönerli 4 adet ağır hizmet tipi tekerlekli tezgahın temini. Diğer özellikleri Birim Fiyat 451.200'deki tarife uygun olacaktır. (Ayrıca dört yönden kullanılacak şekilde üst tabla çevre bandı.)		
51-203	600 mm. eninde	556.000.000	
51-204	800 mm. eninde	597.000.000	
51-300	Çalışma tezgahı tablası paslanmaz çelik, diğer kısımları galvanizli: (Ölçü: m. İhzarat: % 80) (*) Üst tablası B.F.T. 451-200'de belirtildiği gibi paslanmaz çelikten, ayaklar ve taşıyıcı konstrüksiyonu galvanizli kapalı veya profil borudan yapıp, galvanizli sac kaplı rafı ve diğer özellikler BFT 451-200'ün aynı.		
51-301	600 mm. eninde	150.000.000	8.900.000
51-302	800 mm. eninde	160.000.000	8.900.000
51-400	Çalışma tezgahı eviyeli, paslanmaz çelik: (Ölçü: m. İhzarat % 80) Eviyelerin bulunduğu kısımda raf yerine önden ve yanlardan eviyelerin görünmesine, mani olacak şekilde etekli yapılmak üzere diğer özellikleri B.F.T. 451-200'ün aynı.		
51-401	600 mm. eninde	317.000.000	8.900.000
51-402	800 mm. eninde (Eviye Birim fiyata dahil değildir.)	337.000.000	8.900.000
51-410	<b>ÇALIŞMA TEZGAHI, EVİYELİ, PRES BASKILI:</b> (Ölçü : m. İhzarat : % 80) Tamamı 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten, üst tabla 1.2 kalınlıkta su taşmasını önleyecek şekilde pres baskı ile yekpare indirimli ve su akışını küvetlere yönlendirecek şekilde damlalık formu ve meyil komple pres baskı ile verilmiş olacaktır. En az 1.0 mm. kalınlıktaki pres baskılı eviyeler üst tablaya dikiş kaynak tekniği ile monte edildikten sonra kaynak yerleri üst tabla ile yekpare görüntü		



(\*) (451-300) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

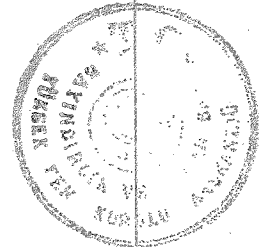
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	oluşturacak şekilde temizlenmiş olacaktır. Arka tarafında 60 mm. sırtlı ve 190 cm. ye kadar 4 adet, 240 cm. ye kadar 6 adet 40x40x1,2 mm 18/8 kupa profilinden ve uçlarında ayarlanabilir plastik rotalı ayaklı olacaktır. Eviyelerin yandan veya önden görünmesini engelleyecek şekilde 1 mm. paslanmaz etekli tezgahın işyerinde temini ve montajı. (Eviye Birim Fiyata dahil değildir.)		
451-411	600 mm. eninde.	334.000.000	
451-412	700 mm. eninde	347.000.000	
451-500	Çalışma tezgahı eviyeli, üst tablası paslanmaz çelik diğer kısımlar galvanizli; (Ölçü: m.: İhzarat % 80) (*) Üst tablası ve sırtları B.F.T. 451-400'de belirtildiği gibi paslanmaz çelik; ayakları ve taşıyıcı konstrüksiyomu profil borudan yapıp galvanizlenmiş rafı ve eviye etekleri galvanizli sac diğer özellikler B.F.T.451-200'ün aynı (Eviye birim fiyatı dahil değildir.)		
451-501	600 mm. eninde	160.000.000	8.900.000
451-502	800 mm. eninde	176.000.000	8.900.000
451-600	Paslanmaz çelik eviye: (Ölçü: A.d.: İhzarat: % 80) 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapıldığı ve aynı kalınlık ve evsafındaki tezgah üstü levhasına imalat yerinde argon kaynağıyla kaynak edildikten sonra ek yerleri kaynak belli olmayacak şekilde temizlenmiş köşeleri yuvarlatılmış ve paslanmaz çelikten süzgeçli taşıma ve boşaltma tertibatı olmak şartıyla işyerinde temini ve montajı beher eviye için ödenecek ilave bedel.		
451-601	50x50x25 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	164.000.000	
451-602	60x50x30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	195.000.000	
451-603	60x60x30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	210.000.000	
451-604	70x60x30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	238.000.000	
451-605	80x60x30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	271.000.000	
451-610	PASLANMAZ ÇELİK EVİYE, PRES BASKILI : (Ölçü:Adet. : İhzarat: % 80) En az 1.0 mm. kalınlıkta, 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten, derin çekme metodu ile yekpare olarak üretilmiş, aynı evsafındaki tezgah üstü levhasına imalat yerinde dikiş kaynak tekniği ile veya argon-ark kaynağı ile kaynatılmış, ek yerleri kaynak belli olmayacak şekilde temizlenmiş, köşeleri yuvarlatılmış olacak şekilde iş yerinde temini, yerine montajı.		
451-611	40x40x25 cm. ölçülerinde.	115.000.000	
451-612	40x50x25 cm. ölçülerinde	128.000.000	
451-613	50x50x25 cm. ölçülerinde.	141.000.000	
451-614	50x50x30 cm. ölçülerinde.	154.000.000	
451-615	60x50x30 cm. ölçülerinde.	193.000.000	
451-700	Çekmece ilavesi: (Ölçü: A.d.: İhzarat: % 80).		
451-701	Çekmece ilavesi paslanmaz çelik: BFT 451-400'de tarif edilen tezgahlara 50x50x15 ebadında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış kulplu; tezgaha raylarla tespit edilmiş çekmeceler ilave edildiğinde beheri için ödenecek ilave bedel.	80.000.000	
451-702	Çekmece ilavesi; DKP galvanizli sac (*), BFT 451-300 ve 451-500'de tarif edilen tezgahlara 1 mm. kalınlıkta DKP sacdan yapıp galvanizlenmiş çekmece ilavesi diğer özellikler BFT 451-701'in aynı.	23.800.000	
451-800	Dolap ilavesi: (Ölçü: m.: İhzarat: % 80).		
451-801	Dolap ilavesi paslanmaz çelik; 600 mm. eninde BFT 451-201' ve 451-401'deki tezgahlara kayar kapıları 1 mm. kalınlıkta, yanları ve		

(\*) (451-500, 451-702) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmıyacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	arkası 0,8 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelikten rafsız dolap yapıldığında dolabın beher metre uzunluğu için ödenecek ilave bedel.	256.000.000	
451-802	Dolap ilavesi paslanmaz çelik: 300 mm. eninde BFT 451-202 ve 451-402'deki tezgahlar için, diğer özellikler BFT 451-201'in aynı.	254.000.000	
451-803	BFT 451-300 ve 451-300'deki tezgahlarda kapıları DKF saca yapıp galvanizlenmiş, yan ve arkaları galvanizli saca kaplanmış diğer özellikler BFT 451-801'deki dolap yapıldığında dolabın beher metre uzunluğu için ödenecek ilave bedel. (*)	115.000.000	
451-810	ARA RAF İLAVESİ: (Ölçü: m. : İnzarar: % 30) B.F.T. 451-000'de tanımlanan tezgahlara monte edilmek üzere 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten imal edilmiş, 1,2 mm. kalınlığında, üç dönümlü, gerekli yerlerden takviyeciler ile desteklenmiş olan raflar ilave edildiğinde beheri için ödenecek ilave bedel.		
451-811	600 mm. eninde tezgahlar için	128.000.000	
451-812	700 mm. eninde tezgahlar için	141.000.000	
451-813	800 mm. eninde tezgahlar için	154.000.000	
451-900	DOLAPLAR (Paslanmaz Çelik): (Ölçü: Ad. İnzarar: % 30)		
451-901	Duvar dolabı: 1 mm. et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş 950 x 400 x 600 mm. ebadında, ortası raflı, önden asılı sac teminli mükemmel sürgü kapaklı dolabın temini ve yerine montajı.	576.000.000	8.400.000
452-000	ET HAZIRLAMA TEZGAHLARI: (Ölçü: m. İnzarar: % 30)		
452-100	Et hazırlama tezgahı paslanmaz çelikten: Üst tablası 7 cm. sırtı 1,5 cm. kalınlıkta paslanmaz çelikten diğer kısımları B.F.T 451-200'un aynı.		
452-101	600 mm. eninde	300.000.000	8.900.000
452-102	800 mm. eninde	348.000.000	8.900.000
452-200	Et hazırlama tezgahı galvanizli: (*) Üst tablası 7 cm. sırtı 1,5 cm. kalınlıkta galvanizli çelikten diğer özellikler B.F.T 451-300'un aynı.		
452-201	600 mm. eninde	115.000.000	8.900.000
452-202	800 mm. eninde	136.000.000	8.900.000
453-000	HAMUR AÇMA TEZGAHLARI: (Ölçü: m. İnzarar: % 30)		
453-100	Hamur açma tezgahı paslanmaz çelikten: Üst tablası 3 cm. sırtları 1 cm. kalınlıkta mermerden diğer kısımları B.F.T 451-200'un aynı.		
453-101	600 mm. eninde	300.000.000	10.400.000
453-102	800 mm. eninde	350.000.000	10.400.000
453-200	Hamur açma tezgahı galvanizli: (*) Üst tablası 4 cm. kalınlıkta mermerden diğer özellikler BFT 451-300'un aynı.		
453-201	600 mm. eninde	116.000.000	10.400.000
453-202	800 mm. eninde	136.000.000	10.400.000
453-300	BULAŞIK SİYİRME TEZGAHI: (Siyirme huatli) (Ölçüm İnzarar: % 30) Tamamı 1,5 mm et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelik sacdan imal edilmiş, taşıyıcı konstrüksiyon Cr.Ni kutu profilden (40 x 40 x 1,5 mm), üst tabla solarmı yere atmasını önleyecek biçimde özel formda indirilmiş, ayakları ayarlanabilir vidalı ve tabanı sert plastikten imal edilen, tezgahın temini ve yerine montajı.		
453-301	1000 x 600 x 850 mm	333.000.000	8.900.000

(\*) (451-803, 452-200, 453-200) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

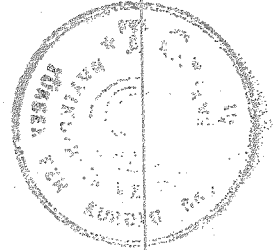
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
453-302	1000 x 700 x 850 mm	398.000.000	8.900.000
453-303	1000 x 800 x 850 mm	408.000.000	8.900.000
454-000	<b>TEKNELER: (Ölçü: Tk.; İhzarat: % 80).</b>		
454-100	Et ve sebze yıkama teknesi mermeri (*) Et sebze, bulaşık vb.min yıkaması için, betondan su ile temas eden yüzeyleri suya karşı izoleli, içi ve dışınun (alt kısmı hariç) her tarafı mermer kaplı kromajlı boşaltma ağız, zincir tapa ve 50 mm. çapında kolu fermetürlü, sökülebilir temizleme tapalı kurşun sifonu havi takriben 60x50x30 cm. ebadında teknenin kromajlı 20 mm.lik mushukları, rozetleri ile birlikte yüklenicinin onaylayacağı imalat resmine göre yapılması (inşaat işleri ve mermer kaplama fiyata dahil değildir. İnşaat birim fiyatlarından ödenecektir.)	33.000.000	8.400.000
454-101	Et ve sebze yıkama teknesi paslanmaz çelik: Takriben 1900x800x850 mm. ebadında, en az 1,5 mm. 18/8 paslanmaz çelikten 60 mm. sırtı olan, üst tablası, ayakları ve diğer kısımları 1,2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten, gerektiğinde sağ ve sol kenarı sırtlı, 2 adet takriben 800x600x300 mm. ebadında ve 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten eviyeleri, 50 mm. kurşun sifonları boşaltma ağızları, tapaları, zincirleri, beher gözde 2'şer adet olmak üzere 20. mm. lik pirinçten kromajlı mushukları, rozetleri, eviyelerin bulunduğu kısımda raf yerine önden ve yanlardan eviyelerin görünmesine mani olacak şekilde stekli, tamamı argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak yerleri tamamen giderilmiş mat zafine finiş yapılmış, ayaklarında kadmiyum veya krom kaplamalı yükseltilik ayar elemanları olan, yüklenicinin onaylayacağı resme göre yapılacak üzere, iş yerinde temini, yerine montajı, Çalışır halde teslimi.	885.000.000	12.300.000
454-200	Kazan ve tencere yıkama teknesi: (*) Mozalikten tak. 1.00x1.00x0,30 m. ölçüde tekne ve üzerine en az 20x7 mm. lama demirinden 15 mm. aralıkla kılıcına konulmuş ve ortası takviyeli ızgara yapılması; dip tarafına 17x17 cm.lik döşeme süzgecinin takılması ve pis su tesisatına bağlanması, kromajlı 20 mm.lik 2 adet mushuk ve rozetleri ile teçhizi, yerine montajı, (Izgara bedeli fiyata dahildir. İnşaat işleri fiyata dahil değildir ve inşaat birim fiyatlarından ödenecektir.)	54.000.000	12.300.000
454-300	<b>KAZAN VE TENCERE YIKAMA TEKNESİ: (Paslanmaz çelik) (Ölçü: m.; İhzarat: %80).</b> Tamamı 1,5 mm. et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş, taşıyıcı konstrüksiyomu kutu profilden (40 x 40 x 1.2 mm), üst. tabla üzerinden dış boyutlara göre ölçülendirilmiş 300 mm. derinliğinde havuzlu, suyun akışını kolaylaştıracak eğimde yıkama teknesi mevcut ve tekne üzerinden çıkarılabilir paslanmaz çelik profilden ızgara yapılması, teknenin çevresi etrafın görülmeyi önleyecek şekilde bantlı, dörvara gelen taraf 350 mm. yükseltilğinde sırtlı olup, ayakları ayarlanabilir, vidalı ve tabanı seri plastikten olacaktır. Kaynaklar Argon kaynağı olup kaynak birleşim yerlerindeki izler tamamen giderilmiş ve pürüzsüz hale getirilen teknenin temini ve yerine montajı. Tesisat bağlantıları B.F.T.: 454-200'deki tarife uygun olacaktır.		
454-301	1000 x 600 x 570 / 910 mm	762.000.000	12.300.000
454-302	1000 x 700 x 570 / 910 mm	783.000.000	12.300.000
454-303	1000 x 800 x 570 / 910 mm	803.000.000	12.300.000



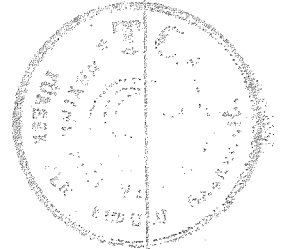
(\*) (454-100, 200) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
455-000	YEMEK TEVZİ BANKOLARI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)		
455-100	Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten, üç yemek kaplı: 190x70x85 cm. bir dolunda 100-150 kişinin ihtiyacını karşılayacak üç çeşit sıcak yemek için iki adet 650x530x150 mm (GN 2/1-150) ve bir adet 325x530x150 mm .lik (GN 1/1-150) kapaklı yemek kabını havi, yemek kablari, 20 mm.lik paslanmaz çelik borudan yapılmış buhar serpantini, elektrikli ısıtıcı veya LPG brülörü ile ısıtmakta olan bir sıcak su havuzuna (oturtulmakta) altında bir adet rafı, üzerinde ön cephesi pleksiglas, üzeri paslanmaz çelikten oksürük perdesi mevcut, ön kısmında 30 cm. genişlikte tepsi yürütme bandını havi, üst tablası, sıcak su havuzu ve yemek kablari 1,5 mm.lik diğer kısımları (tepsi bandı tarafı ve iki yan kaplaması dahil) 1 mm.lik 18/8 paslanmaz çelikten mamül, benmari sıcak su havuzu argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak izleri iç tarafa tamamen giderilmiş banko; ek yerlerinde ek izleri belli olmayacak şekilde keçelemiş, yemek kabları preste imal edilmiş. L.P.G. brülörlerde gaz vanası ve pilot lambası ile temini, montajı çalırsız halde tam ve tekmil teslimi.	2.059.200.000	54.500.000
455-200	Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten dört yemek kaplı: Takriben 240x70x85 cm. ebadında; bir dolunda 300-450 kişinin ihtiyacını karşılayacak iki çeşit sıcak yemek servisi için 4 adet yemek kabını havi, diğer özellikler B.F.T. 455-100'ün aynı.	2.638.350.000	54.500.000
455-300	Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten altı yemek kaplı: Takriben 350x70x85 cm. ebadında; bir dolunda 300-450 kişinin ihtiyacını karşılayacak üç çeşit sıcak yemek servisi için 6 adet yemek kabını havi, diğer özellikler B.F.T 455-100'ün aynı.	3.453.450.000	54.500.000
455-400	KÜVER ÜNİTESİ: (Ölçü: m. İhzarat: % 80) Tamamı 1,5 mm. et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş, taşıyıcı ayaklar Cr.Ni kumu profilden (40 x 40 x 1,2 mm) tepsi yürütme bandı en az 3 bölümlü (çatal, kaşık, bıçak) temizliği sağlamak için bu bölümler çıkartılabilir şekilde imal edilen ünitenin temini yerine montajı. Ölçü: .....x 700 x 850/ 1350 mm.	900.000.000	8.900.000
455-500	KİLER ÜNİTESİ: (Paslanmaz Çelik) (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80) Tamamı 18/8 Cr - Ni paslanmaz çelikten, 190 x 60 x 85 cm. ölçülerinde, üst tabla 1,50 mm. çevre kaplamalar 1,00 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten devrilir çekmeceli, malzemenin giyotin kapaktan kolay akması için alt tabla % 20 eğimli, ayaklar 40 x 40 x 1,20 mm. kalınlıkta paslanmaz çelik kapalı profilden ayarlanabilir rotül ayaklı kiler ünitesinin işyerinde temini ve montajı.	1.070.000.000	9.800.000
455-600	EKMEK DOLABI: (Paslanmaz Çelik) Ölçü: Ad. İhzarat: % 80) Tamamı 18/8 Cr - Ni paslanmaz çelikten, tablası ve ara raflar 1,20 mm. çevre kaplama ve kapaklar 1,00 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten, çarpma kapaklı ve ekmeklerin buhardan hamur olmaması için havalandırma ızgarası olan, ızgaraların arkasında paslanmaz çelikten ızgara teli bulunan dolabın işyerinde temini ve yerine montajı.	1.110.000.000	9.800.000
455-601	90 x 60 x 160 cm ölçülerinde kapaklı.	1.110.000.000	9.800.000
455-602	190 x 60 x 85 cm. ölçülerinde devrilir çekmeceli	1.070.000.000	9.800.000
455-700	KEPÇE - KEVGİR DOLABI: (Paslanmaz Çelik) (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80) Tamamı 18/8 Cr - Ni paslanmaz çelikten, 90 x 50 x 150 cm. ölçülerinde, üst tabla 1,50 mm çevre kaplamalar 0,8 mm. alt tabla 1,20 mm. kalınlığında, çarpma kapılar 25 x 25 çerçeve üzeri paslanmaz telden, içinde malzemelerin asılabilmesi için 25 x 1,50 mm kalınlığında 2 adet borusu (Boyuna) olacak, ayaklar 40 x 40 x 1,20 mm kalınlığında		



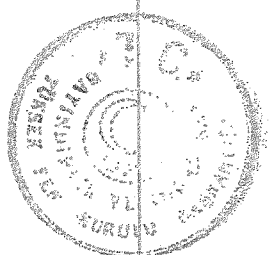
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	paslanmaz çelik kapalı profilden yüksekliği ayrılanabilir rotli ayıklı dolabın içerisinde temini ve montajı.	823.000.000	8.800.000
456-000	<b>SICAKLIK DOLABI:</b> (Ölçü: Adı; İhtisat: % 80) (*) 190x85x80 cm. ölçüsünde sıcaklık dolabı 0,3 atmosfer buharla çalışacak ve içine konan yemek veya tabakları sıcak olarak muhafaza edebilecektir. Dolabın ön tarafı 1 mm. D.K.P. sacdan, iç zarfı 0,60 mm. kalınlığında galvanizli sacdan olacaktır. Dolap yan yüzeyleri iki cidar aras- en az 30 mm. kalınlığında cam yünü teknik izolasyonu şiltesi ile izole edilecektir. Dolap (içine tabakları yerleştirmek üzere) 1,5 mm. galvaniz sacdan araları Tevrihi 15 cm. boşlukta iki rafı olacak. İhtisat 190x80 cm. ölçüsünde en az 1,2 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten dolap tablası bulunacaktır. Dolabın ön kısmında uygun ölçüde iki adet sürgülü, kayıcı kapak olacaktır. İhtisat; 20 mm.lik kronolit galvanizli dolap boyunda ve (D) şeklinde buhar serpanlini ile temin edilecek olup, 1 adet uygun ölçüde buhar girişini taşıyacak üç zarf ilüğü renkte seramik yüksek basınçlı boyla ile boyanacaktır. İçerisinde temini, montajı, tam temini ve çalıştırma halde teslim.	1.214.000.000	54.500.000
456-100	<b>SICAKLIK DOLABI:</b> (Ölçülm. : İhtisat: % 80) Tamamı 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten üretilmiş içine konan yemek veya tabakları sıcak olarak muhafaza edilecek, ...x70x83 cm. ebadında, en az 2000 W. gücünde paslanmaz çelikten yapılmış rezistansla ısıtmalı, taşıyıcı kurkusu ve ayakları 40x40x1,2 mm. ölçüsünde krom profilden, ip ve diğ yüzeyleri 0,80 mm. kalınlıkta ve araları 30 mm. kalınlıkta cam yünü ile izoleli, 1,20 mm. kalınlıkta çift dönelikli 2 adet debikli sacdan rafı havli; ön tarafla çift cidarlı, makaralı ray üzerinde hareket eden 3 adet sürgülü kapıyı havli; sıcak hava sirkülasyonunu bir fan ile sağlayıcı; 30-95 °C aralığında ayarlanabilir termostatlı; termostatın devrede olduğuna gösteren ışık göstergeli ve yüksekliği ayrılanabilir rotli ayıklı dolabın içerisinde temini yerine montajı ve çalıştırması	1.362.000.000	87.000.000
457-000	<b>MUTFAK RAFLARI:</b> (Ölçü: m.; İhtisat: % 80)		
457-100	Mutfak rafları paslanmaz çelik:		
457-101	Tabak rafı paslanmaz çelik: Tabakları 400 mm. en 1600 mm. yüksekliğinde ayakları 4 adet 40x20x1,2 mm 18/8 krom profilden, 4 sıra rafı; 1,2 mm kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış, ayak uçlarında kadmiyum veya krom kaplanmış yükseklik ayar elemanları bulunan 2 metreye kadar 4; daha fazlası 6 ayıklı rafı temini, yerine montajı.	403.000.000	8.900.000
457-102	Kazan, tencere rafı: Eni takriben 800 mm. diğer özellikler B.F.T. 457-101'in aynı.	598.310.000	8.900.000
457-103	İzgaralı Isılı Rafı: (Ölçü: m. İhtisat: % 80) Tamamı 1,2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten üretilmiş 400 mm. eninde, çelik sac profil taşıyıcı izgaralı raflarda dahil olmak üzere diğer özellikler B.F.T. 457-100'deki gibi olacaktır.	614.800.000	8.900.000
457-104	İzgaralı Isılı Rafı: 800 mm. eninde diğer özellikler B.F.T. 457-103'ün aynı	720.720.000	8.900.000
457-200	Mutfak rafları galvanizli: (*)		
457-201	Tabak rafı galvanizli: Demir profil ile yapılmış galvanizlenmiş çasesi üzerine galvanizli sac kaplanmış rafları diğer özellikler B.F.T. 457-101'in aynı.	72.000.000	8.800.000
457-202	Kazan, tencere, rafı galvanizli: Eni takriben 800 mm. diğer özellikler B.F.T. 457-101'ün aynı.	90.000.000	8.900.000



(\*) (456-000, 457-200) 2000 yılı ve sonraki yıllar listelerinde kullanılmayacaktır.

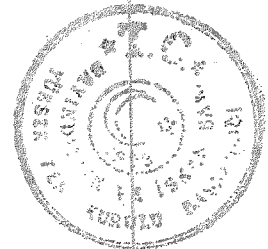
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
457-300	<b>MALZEME TAŞIMA ARABASI: (Ölçü: Ad.)</b> Tamamı 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş 600 x 600 x 700 mm. ölçülerinde gövde 1.5 mm. kalınlıkta küvet şeklinde, karkas çelik profilden, tutacaklar 1/2" x 3 mm. et kalınlıkta paslanmaz borudan imal edilmiş, kaynak birleştirme yeri temizlenmiş ikisi frenli olmak üzere lastik kaplamalı rulmanlı 360° döner dört tekerlekli arabanın temini.	597.000.000	
457-400	<b>UN ŞEKER ARABASI: (Ölçü: Ad.)</b> Tamamı 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş, 600 x 500 x 500 mm. ölçülerinde küvet şeklinde, alt gövde 1.2 mm. kalınlıkta üst kapak 1 mm. kalınlıkta iki yana açılır, ortadan mil mantığı, 1/2"x3 mm. et kalınlıkta paslanmaz borudan imal edilmiş tutacaklı, kaynak birleştirme yeri temizlenmiş ikisi frenli olmak üzere lastik kaplamalı rulmanlı 360° döner 4 tekerlekli, gövde rulo dışı için (varsa) istenilen şekilde arabanın temini.	635.000.000	
457-500	<b>KAT SICAK YEREK DAĞITIM ARABASI: (Ölçü: Ad.)</b> Tamamı 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş 110 x 750 x 900 mm. ölçülerinde 4 kışık elektrikli ısıtıcı, yanları 1 mm. tablası 1.2 mm. kalınlıkta, devirli tip bir adet kapak çıkma gövde, yandan 2 gövde, köyler ankelli bir adet yeterli sayıda ara rulo, tepsi koyma yeri, sıcak su havuzu önden 1/2"x3 mm. et kalınlıkta paslanmaz çelik borudan yapılmış tutacaklı, 2'ni frenli lastik kaplamalı rulmanlı 360° döner 4 adet 0 150 mm. ağır iş tekerlekli arabanın temini.	1.353.000.000	
457-600	<b>KAZAN TAŞIMA ARABASI: (Ölçü: Ad.)</b> Taşıyıcı kısım 18/8 paslanmaz çelik profilden imal edilmiş, 300x700x500 mm. ölçülerinde kazanın oturacağı yörre ayaklarına girgen ve taşıyıcı gövdeye sapecevine tespit edilmiş şekilde, tutacaklar paslanmaz çelik kutu profilden ve gövdeye tespitli, tekerlekler ikisi frenli olmak üzere 360° dönerli, plastik kaplı 4 tekerlekli arabanın temini.	453.000.000	
457-700	<b>TEPSİ TAŞIMA ARABASI: (Ölçü: Ad.)</b> Tamamı 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş 300x300x150 mm. ölçülerinde gövde 0.25x1.20 mm. paslanmaz çelik borudan gövde 30x30x1.2 paslanmaz çelik kutu profilden, 10 adet kışık taşıyıcı kapaklı, kışık kolcu, 1.2 mm. paslanmaz sacdan tepsi ısıtıcı raylı, ikisi frenli olmak üzere 360° dönerli 4 adet rulmanlı 360° tekerlekli, kaynak yeri belli olmayacak şekilde temizlenmiş arabanın temini.	691.000.000	
457-800	<b>COP ARABASI: (Ölçü: Ad.)</b> Tamamı 1,5 mm. et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş 400x500 mm. veya 500x500x500 mm. ölçülerinde, gövde, üst kapak ve yandan tutma yerleri mevcut, kaynak yeri temizlenmiş arabanın temini.	302.000.000	
457-900	<b>SERVİS ARABASI: (Ölçü: Ad.)</b> Tamamı 1,2 mm. et kalınlığında pres baskılı 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş, 900 x 600x 250 mm. ölçülerinde üst raf en az 100 mm. küvetli alt raf 25 mm. indirilmiş, yanları açılır karkas çelik profilden, ön kısmında 1/2"x3 mm. et kalınlıkta paslanmaz çelik borudan yapılmış tutacaklı, kaynak yerleri temizlenmiş, ikisi frenli olmak üzere lastik kaplamalı rulmanlı 360° dönerli 4 tekerlekli arabanın temini.	411.000.000	
458-000	<b>HAMUR YOĞURMA MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhazatı % 30).</b>		
458-100	Ramur yoğurma makinesi, pik doküman çanaklı: (*) Yerli, bir seferde 30 kg. hamur yoğuracak kapasitede, pik doküman		

(\*) (458-100, 200) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

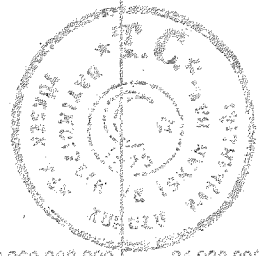
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira		
	hamur yoğurma çanağını, bir adet sabit kazıyıcı ve bir adet çatallı karıştırıcı (karıştırıcı takriben 1,1 kW, çanak takriben 0,75 kW trifaze motorlar ve direkt akuple redüktörlerle çalıştırılacaktır.) 4 mm. kahlılıkta siyah sacdan sağlam bir konstrüksiyona haiz şasesi çanak üzerinde menteşeli yarım perde kapağı görünen kısımların sentetik fiber boyalı, hamur yoğurma makinasının işyerinde temini ve yerine montajı.	1.748.100.000	61.800.000		
458-200	Hamur yoğurma makinası, paslanmaz çelik çanağı: (*) Hamur yoğurma çanağı, pik yerine en az 2.0 mm. kahlılıkta 18/8 paslanmaz çelikten diğer özellikler BFT 458-100'un aynı.	2.938.850.000	61.800.000		
458-300	HAMUR YOĞURMA MAKİNASI (TSEK Belgeli): (Ölçü :Adet. :İhzarat % 80) Bir seferde toplam aşağıda belirlenen miktarlardaki farklı hamur çeşitlerini karıştırabilecek kapasitede, şasi çelik konstrüksiyon, üst kapak ve gövde alüminyum dökümden, aşınmaya ve paslanmaya dayanıklı, boyalı, kazan ve karıştırıcı: 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten mamul, kazan hijyenliğini 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 sivikli, kafesli, ayakları titreşimi önleyici özellikte, sessiz ve sarsıntısız çalışmayı sağlayacak şekilde olmalı, elektrik panosu aşırı yüklenmeye karşı termikli ve otomatik sigortalı makine üzerine akuple 380 V-50 Hz şebeke hatına bağlanarak, işyerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması. Karıştırma Mot. (kw)				
458-301	20 kg/sefer kapasiteli; 0,4-0,7 (en az)			2.316.600.000	58.000.000
458-302	30 kg/sefer kapasiteli 0,6-0,9 (en az)			3.248.200.000	72.800.000
458-303	40 kg/sefer kapasiteli 0,8-1,4 (en az)			3.603.600.000	87.000.000
458-304	50 kg/sefer kapasiteli 1,0-1,6 (en az)			3.861.000.000	101.900.000
458-305	60 kg/sefer kapasiteli 1,2-2,1 (en az)			4.397.000.000	115.000.000
459-000	SEBZE DOĞRAMA MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) .Soğan, patlıcan, kabak, havuç, patates, elma ve benzeri sebze ve meyveleri 3 mm.den 20 mm.ye kadar değişik kahlılıklarda doğrayabilecek tipte ve 200 kg/h kapasitede, en az 1,5 mm. kahlılıkta 18/8 paslanmaz çelik şasesi; paslanmaz çelikten bıçağı, kızıl dökümden karşı aynası, takriben 0,37 kW trifaze motorla tahrik tertibatı ile birlikte sebze doğrama makinasının işyerinde temini, yerine montajı.	1.181.500.000	29.700.000		
460-000	PATATES SOYMA MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Saatte takriben 200 kg, patates, pancar veya benzeri malzemeyi soyabilecek nitelikte ve nicelikte, takriben 0,37 kW elektrik motoru takriben 40 cm. çap ve 35 cm. derinlikte galvanize malzemeden soyma kabı, soyma kabının iç yüzeyine geçirilmiş korborondum kaplı veya rende şeklinde yapılmış 18/8 paslanmaz çelikten soyma gömleği ve korborondum kaplı döner soyma diski, menteşeli ön kapağı seyger üst kapağı ve su püskürtme memesi, ile donatılmış patates soyma makinasının işyerinde temini, yerine montajı. (Tablosu tablo ile cihaz arasındaki elektrik tesisatı ve besleme kablosu fiyata dahil değildir.)	1.448.000.000	29.700.000		
461-000	ET KÜTÜĞÜ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). (*) 70x70x85 cm. dış ölçüde kütük kısmı 70x70x30 cm. olup, takriben 10x10 cm.lik fırınlanmış gürgen veya dişbudak ağaçlardan meydana getirilmiş et kütüğünün galvanizlenmiş profil borulardan imal edilmiş şasi üzerine oturtulması, ayak uçlarında kromajlı veya kadmiyum kaplı demirden yükseklik ayar parçaları yapılması işyerinde temini.	425.000.000			

(\*) (461-000) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
461-010	ET KÜTÜĞÜ: (Ölçü:Adet. : İhzarat : % 80) Taşıyıcı karkas ve ayaklar 40x40x1.2 mm. ölçüsünde paslanmaz çelik kutu profilden imal edilmiş, üst tablası fırınlanmış gürgen veya satırılık polietilen levhadan yapılmış; yükseklik ayarlı rotül ayaklı yüksekliği 850 mm. olan küttüğün işyerinde temini.		
461-011	50x60x30 cm. ebadında fırınlanmış gürgenden.	514.800.000	
461-012	50x70x30 cm. ebadında fırınlanmış gürgenden.	540.000.000	
461-013	50x60x8 cm. satırılık polietilen levhadan.	540.000.000	
461-014	50x70x3 cm. satırılık polietilen levhadan.	550.000.000	
461-160	ET ASKI SİSTEMİ: (Ölçü: Ad.) 1500 x 600 x 1500 mm. ölçülerinde 18/8 paslanmaz (Ø 50 x 2.0 mm.) çelik borudan veya (40x40x1.2 mm.) paslanmaz çelik kutu profilden gövdeli, yeter sayıda paslanmaz maddeden mamul et kancalı, tabanda kanların toplanması için indirilmi ve çıkarılabilen tablalı sistemin temini ve yerine montajı.	471.900.000	8.400.000
462-000	ET KIYMA MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (TS- 746) TS 746'ya uygun yerli malı, tanınamış bir fabrika yapısı esatte 100 kg. et kıyma gücünde takriben 1.1 KW diferansiyelli direk akuple veya özel zincirle bağlı elektrik motoru; diferansiyellilerde motor ve diferansiyel tertibatı bir parçadan yapılmış; hepsi bilyalı; et kısmı ile huni değiştirilebilir. Makine kısmı temiz lake diferansiyel kotusu ateşte tutulmuş, huni tek parça alüminyumdan çekilmiş ve parlatılmış birer adet ve çift yüzü bıçak ve yedekleri, bıçak plakası, 2,5 ø mm., 5 ø mm.; 10 ø mm. delikli plakları, gerekli kesit ve uzunlukta kablolu özel fişi prizli et kıyma makinasının işyerinde temini ve yerine montajı.	615.000.000	15.000.000
462-200	SPEŞİYAL ET KIYMA MAKİNASI: (TS-746) (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80) Çelik dişli, rulman yataklı şanzıman sistemli ve ileri geri şalter sistemi bulunan, gerekli uzunluk ve kesitte kablolu, mekanik aksam ve elektrik bağlantı kısımları kapalı muhafaza edilmiş şekildeki spesiyal tipte et kıyma makinasının işyerinde temini yerinde montajı.		
462-201	200 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	1.405.000.000	15.000.000
462-202	400 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	1.534.000.000	17.200.000
462-203	500 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	1.740.000.000	19.700.000
462-204	600 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	1.950.000.000	22.100.000
462-300	PLANET MİKSER: (Ölçü:Adet. : İhzarat % 80) Farklı tiplerdeki karışımları sağlayabilecek kapasite ve nitelikte, çasi çelik konstrüksiyon, gövde alüminyum döküm, kazan ve karıştırıcı hijyenik dizayn edilmiş 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten mamul, karıştırıcı eksantrik hareketle kazanın tüm yüzeylerine ulaşabilir nitelikte dizayn edilmiş, farklı yoğunluktaki karışımlar için çarpma, karıştırma, yoğurma işlemlerine özel kafes tel ve helicon karıştırıcılar olmalı, kazan kolay sökülüp takılabilir ve aşağı yukarı manuel hareketli olmalı, karıştırma esnasında yoğunluk zamanla değişebileceğinden uygun güçte motor ve varyetör kayış-kasnak sistemi ile ayarlanabilir devirli; kullanıcı emniyeti için işlem esnasında karışma malzeme ilave edecek şekilde koruyucu kafesli ; makine dış yüzeyi aşınma ve paslanmaya karşı boyalı olmalıdır. Ayakları titreşimi önleyici, sessiz ve sarımsız çalışmayı sağlayacak şekilde, elektrik panosu aşırı yüklemeye karşı termikli ve otomatik sigortalı makine üzerinde akuple 380V-50Hz. Şebeke hattına bağlanarak, işyerine temini, yerine montajı ve çalıştırılması..		
462-301	20 l/sefer kapasiteli 0,38 kw gücünde motor ile tahrikli	4.380.000.000	58.000.000
462-302	40 l/sefer kapasiteli 0,55 kw gücünde motor ile tahrikli	5.920.000.000	115.000.000

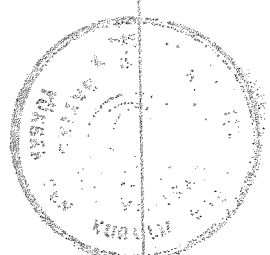


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
463-000	UNİVERSAL MUTFAK MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İnarat: % 80) Çeşitli mutfak hizmetleri görmek üzere saatte takriben 20-50 kg. ekmek, meyve, peynir, çikolata, ceviz, bûdek gibi şeyler, 100-300 kg. pişir veya pişmiş pastası, 100-200 kg. sirup ve havuç gibi sert zerbavat değırayacak veya rendeleyecek kabiliyette takriben 0,37 kW akıaplı bağı elektrikli motoru, 6 adet değıyık rende ve dilimleme silindirleri, 4 adet peşilli rende ve dilimleme plakları, muhafaza kapağı ve dolubuna bunisi, portatif masası ve lastik tekerlekleri, kapalı ösel dişli hareket tertibatı, kablo fiş, priz vb. biletimle tesvüvush ile işyerinde temini, yerine montajı.	1.270.000.000	61.800.000
464-000	EKMEK KEŞME MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İnarat: % 80) (*)Dokümeda takriben 5-15 mm. kalınlıkta 190 dilim ekmekek kesecek kapasitede takriben 0,75 kW elektrikli motoru ile akıaplı bağı dairavi bıçaklı, otomatik ekmekek iması tertibatı, motoru muhafaza tertibatı muhafaza sepetinin açılıp kapanmasına bağı bulama basması değımeli sahede komandaki makinanın işyerinde temini, yerine montajı.	1.970.000.000	29.700.000
464-100	EKMEK DİLİMLEME MAKİNASI : (Ölçü : Adet. : İnarat : % 80) Takriben 60x70x105 cm ölçüsünde 220 Volt AC, 50 Hz Şebeke beslemeli; 0,8 kW, 1400 d/d monofaze motor ile tahrikli; 10-15 mm kalınlıkta dilimleme yapabilen; saatte yaklaşıık 40.000 adet ekmekek dilimleyebilen; 31 adet paslanmaz çelik bıçağı olan; ekmeğın temas edeceği yüzeyler 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten yapılmış, çelik kolunun çekilmesi ile otomatik olarak çalıyan ; maksimum 50 cm ölçüsünde ekmekek girisine sahip; kızılta haznesini havli; 5 mm kalınlığında sacdan yapılmış gövdesi fırın boyalı; öbküm tekerleklerle sahip ekmekek dilimleme makinasının işyerinde temini, montajlı ve çalıır halde teslimi.	2.060.000.000	34.900.000
465-000	SÖĞÜTMA DOLAPLARI: (Ölçü: Ad.: İnarat: % 80)		
465-100	EV TİPİ SÖĞÜTMA DOLAPLARI; TS-87'ye uygun: Faydalı hacmi ve ekvat gücü aşğıda belirtilen değıerlerden az olmamak şartıyla dışı emaye veya fırın boyalı, içi emaye veya plastik kaplanmış, yeterli buzluk hacmi ve gerekli miktarda araları ayırılabilir rafları olan söğıtma dolabının işyerinde temini, yerine montajı ve en az üç tımmış firmadan değırilecek prospektüslerden uzmanlardan birisi monte edilmekek üzere.		
	Faydalı Hacmi	Tak. Ekvat Gücü	
465-101	175 Litre	0,09 kW	501.000.000 8.900.000
465-102	200 Litre	0,09 kW	522.400.000 8.900.000
465-103	225 Litre	0,09 kW	560.800.000 8.900.000
465-104	250 Litre	0,09 kW	573.000.000 8.900.000
465-105	275 Litre	0,12 kW	594.000.000 8.900.000
465-106	300 Litre	0,12 kW	650.000.000 8.900.000
465-107	350 Litre	0,15 kW	658.000.000 8.900.000
465-108	400 Litre	0,15 kW	700.000.000 8.900.000
465-200	VİTRİN TİPİ SÖĞÜTMA DOLAPLARI : (TS 7452, TS 7453) Tanımlı bir firma mamulü faydalı hacmi ve motor gücü aşğıda belirtilen değıerlerde kapıları ve gövdesi çift cidarlı, içi alüminyum veya 18 Cr.1u paslanmaz çelik dışı paslanmaz çelik, iki cidar arası..... cm. kalınlıkta izoleli, cam kısımları her biri 4 mm. kalınlıkta çift camlı sızdırmaz şekilde tespit edilmiş, çevresi alüminyumdan yapılmış içerisinde yeterli kadar özel çelik teiden yapıpı plastik kaplanmış veya alüminyum ızgara raf. flüoresan iç aydınlatma lambası		

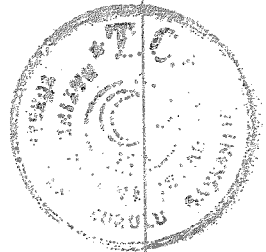


(\*) (464-000) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	bulunan vitrin tipi buzdolabının işyerinde temini, yerine montajı, en az üç tammamış firmadan getirilecek prospektüslerden enananlardan birisi monte edilmek üzere.		
	Tak Ekovat		
	Faydalı Hacmi	Veya Komp. Gücü	
465-201	700 Litre	0.25 kW	1.690.000.000
465-202	800 Litre	0.25 kW	2.010.000.000
465-203	900 Litre	0.33 kW	2.207.000.000
465-204	1400 Litre	0.37 kW	2.440.000.000
465-300	Vitrin tipi, soğutma dolapları: Cephe tipi Cephe tipi olarak imalî, diğer özellikler 465-200'ün aynı. En az üç tammamış firmadan getirilecek prospektüslerden enananlardan birisi monte edilmek üzere.		
	Tak Ekovat		
	Faydalı Hacmi	Veya Komp. Gücü	
465-301	1000 Litre	0.25 kW	2.207.000.000
465-302	1300 Litre	0.37 kW	2.440.000.000
465-400	Kasap tipi soğutma dolapları: Kasap tipi olarak yapılmış, yeteri kadar kanca ve kanca asma teribatı ve yeteri kadar rızarıyla birlikte işyerinde temini, yerine montajı, diğer özellikler B.F.F 465-200'ün aynı. En az üç tammamış firmadan getirilecek prospektüslerden enananlardan birisi monte edilmek üzere.		
	Tak Ekovat		
	Faydalı Hacmi	Veya Komp. Gücü	
465-401	1400 Litre	0.37 kW	2.550.000.000
465-402	2000 Litre	0.37 kW	2.970.000.000
465-500	Su soğutma dolapları: Dış gövde DKP sac, iki kat boyalı; suya değen kısımlar paslanmaz çelik sac; mushuklar nikelojü içerisine kromaj kaplanmış; damacanalı olarlarda üst kısmında paslanmaz çelikten, iç havuz 18/8 paslanmaz çelik veya çelik emaye, soğutulmuş kısımları yeterli kalınlıkta izole edilmiş su soğutma dolabını temini, yerine kurulumu. En az üç tammamış firmadan getirilecek prospektüslerden enananlardan birisi ihzar edilecektir.		
465-501	20 L. su alabilir tak.	0.12 kW gücünde	694.000.000
465-502	60 L. su alabilir tak.	0.13 kW gücünde	742.000.000
465-503	80 L. su alabilir tak.	0.18 kW gücünde	806.000.000
465-600	Sıca soğutma dolapları: (Ölçü: Ad.: İnzarati: % 80).		
465-700	Tezgah Tipi Soğutma Dolapları: Faydalı hacmi ve takribî soğutma kapasiteleri aşağıda belirtilen değerlerde, dış yüzeyleri 0.70 mm., iç yüzeyleri 0.50 mm. üst tabia 1.5 mm., iç yüzey tabanı 1 mm. kalınlıkta 18/8 Cr-Ni paslanmaz sacdan imal edilmiş ve iç yüzey tabanının köşeleri TIG kaynağı ile kaynatılarak sızdırmazlık sağlanmış, iç-dış cidarlar arasında 32-35 kg/m <sup>3</sup> dansitede (CFC içermeyen) poliüretan enjekte edilerek monolitik gövde elde edilmiş, kaplarda magnetik veya yastık tipi conta ile sızdırmazlık sağlanmış olup, yayıtı menizeze veya kilit ile kapların tam kapanması sağlanmış, kapı ağır ölçüleri GN 1/1 kap giirecek şekilde yapılmalı ve yüksektiği ayarlanabilir yan kuzaklar ile plastik kaplamalı en az iki adet çelik teiden rafı bulunan, kademeli sıcaklık ayar analog termostatını haiz buzdolabında açma kapama düğmesi, iç sıcaklığı gösterir termometresi, buzdolabını 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		

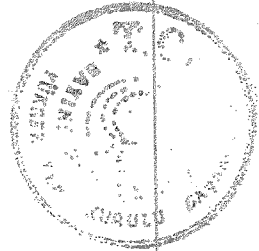


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira		
	herhangi bir hasara maruz kalmayacak şekilde korunmalı, soğutma grubunda CFC içermeyen soğutma gazı kullanılmalı ve her türlü koruma uygulanmalıdır. Evaporatör suyunu buharlaştırarak veya drenaja bırakılmasını sağlayacak tertibatlı, dolabın alt köşelerinde yüksekliği ayarlanabilir rotül ayaklar bulunmalıdır. Tezgaah Tipi Soğutma Dolapları: İç ısı değeri -2/+8 °C arasında olan, soğutma sistemi statik/ventilatörlü yapılabilen, izolasyon kalınlığı min.50 mm. olan, diğer özellikleri B.F.T. 465-700'ün aynı olan, kapı adedi, faydalı hacim ve takribi soğutma kapasitesi aşağıda verilen tezgaah altı buzdolabının işyerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması Kapı Adedi Faydalı Hacim Soğutma Kapasitesi				
465-701	1	190	125	2.310.000.000	58.240.000
465-702	2	250	240	2.831.400.000	72.000.000
465-703	3	400	340	3.088.800.000	87.000.000
465-704	4	550	510	3.603.600.000	100.800.000
465-800	Tezgaah Tipi Derin Dondurucu: İç ısı değeri -18/-24 °C arasında olan, soğutma sistemi statik/ventilatörlü yapılabilen,kapı cantalarının donmasını önleyecek ısıtıcı rezistans sistemi ile, otomatik defrost tertibatı bulunan, izolasyon kalınlığı min.50 mm. olan, diğer özellikleri B.F.T.465-700'ün aynı olan, kapı adedi, faydalı hacim ve takribi soğutma kapasitesi aşağıda verilen tezgaah altı derin dondurucunun işyerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması; Kapı Adedi Faydalı Hacim Soğutma Kapasitesi				
465-801	2	250	240	3.088.800.000	72.000.000
465-802	3	400	420	3.603.600.000	87.000.000
465-803	4	550	550	4.118.400.000	100.800.000
466-000	<b>BUHARLI YEMEK PİŞİRME TENCERE ve İLAVE PARÇALA</b> Rİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).				
466-100	Yemek pişirme tenceresi: Çalışma basıncı: 0,3 Atmosfer buharlı yemek tenceresinin iç kazanı ve kapağı ve dış buhar zarfı % 18 krom ve % 8 nikelli paslanmaz çelik alaşımından aşağıdaki tabloda belirtilen kalınlıklarda tencere; döktümden veya 3 mm. saodan yapıлып antipas boyalı ayak üzerine oturacaktır. Buhar zarfının dış kısmı 30 mm. kalınlığında cam yünü teknik izolasyon şiltesiyle izole edilecektir. Ve cam yünü izolasyonun üzeri 0.60 mm. kalınlığında % 18 Cr.lu paslanmaz çelik ile kaplanacaktır. İç kazanın dibine preslemek suretiyle ters bombe verilmiş olacaktır; tencere ağız flanşlı presle çekillendirilmiş olacaktır. Tencere kapağı iç zarfa özel surette imal edilmiş ve pirinçten nikelaj üzerine kromajlı sızma tertibatıyla bağlanacak ve kapağa ait bir yuva içinde sentetik lastikten bir conta bulunacaktır. Ve bu conta ağız boyunca pişen yemeğin buharına kaçmasına mani olacaktır. Tencere kapağının kolayca açılıp kapanabilmesi için bir karşı ağırlık bulunacaktır. tencere üzerinde köpüğün atılması ve tencere içinde oluşan buharı almak için 0,4 atmosfere ayarlanmış yaylı bir emniyet supabı bulunacaktır. El ile kazan içine sevk edilip kapak kapanırken kapağın hareketi ile kendiliğinden dışarı çekilen sıcak su ve soğuk su musluğu döner bataryalı olacaktır. Kaynaklar argon kaynağı olacak ve iç kazan faydalı hacmi tencere ağzından 5 cm. aşağıdaki seviyenin altında kalan hacim olarak alınacaktır.				

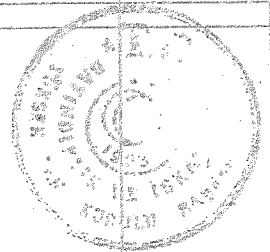




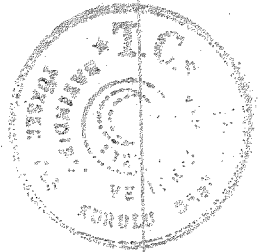
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ					Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedelli Lira
	Faydalı Hacim	İç Tencere Camı	ve dış sac Kalınlığı	Kapak sac Kalınlığı	Tencere iç Buhar Girişi		
466-101	150 Litre	700 mm	.2 mm.	2 mm	25 s mm.(1")	2.972.970.000	54.000.000
466-102	200 Litre	700 mm	.2 mm.	2 mm	25 s mm.(1")	3.056.000.000	54.000.000
466-103	250 Litre	700 mm.	2 mm.	2mm	25 s mm.(1")	3.099.000.000	54.000.000
466-104	300 Litre	900 mm.	2,5 mm.	2,5 mm	32 s mm.(1 1/4")	3.460.000.000	54.000.000
466-105	400 Litre	900 mm.	2,5 mm.	2,5 mm	32 s mm.(1 1/4")	4.035.000.000	54.000.000
466-106	500 Litre	1100 mm.	3,0 mm.	2,5 mm.	40 s mm.(1 1/2")	4.755.000.000	54.000.000
466-107	600 Litre	1100 mm.	3,0 mm.	2,5 mm.	40 s mm.(1 1/2")	5.309.000.000	54.000.000
	NOT: Kazan caplarında tolerans + % 10'dur.						
466-200	İç ilave parçaları: (Ölçü: Tk.) Kullanılacağı tencereye ve maksadına uygun nitelikte % 18 krom, % 8 nikelli en az 0,8 mm. kalınlıkta paslanmaz çelikten imal edilmiş, birinci katı tek, ikinci katı iki parçalı olmak üzere, iki katlı ve üst sacları yeteri oranında delinmiş tencere iç ilave parçalarının işyerinde temini.						
466-201	150 L Tencere için					348.300.000	
466-202	200 L Tencere için					356.800.000	
466-203	250 L Tencere için					365.300.000	
466-204	300 L Tencere için					382.000.000	
466-205	400 L Tencere için					416.000.000	
466-206	500 L Tencere için					446.000.000	
466-207	600 L Tencere için					475.000.000	
467-000	DEVİRME TERTİBATLI, BUHARLI TENCERE: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) 0,3 Atmosfer buharla çalışacak ve 30+40+50 L'lik olmak üzere üç adet % 18 krom, % 8 nikelli alaşımdan 1,5 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten; kapağı ve dibi preste form verilmiş, tabanı çift cidarlı tencere ile mücehhez olacaktır. Tencerelerin her birisi 2 adet nikelaj üzerine kromajlı pirinç oynak yataklar üzerine monte edilmiş olacak ve bu yataklar vasıtasıyla 90 °C'den az olmamak şartıyla dönecek ve içerisinde pişen malzemeyi boşaltabilecektir. Ve keza bu yataklardan birisi vasıtasıyla buhar tencereye sevk edecek diğeri vasıtasıyla kondens suyunu boşaltacaktır. Tencereler profilden mamül bir şase üzerine monte edilecek buhar kondens, sıcak su, ve soğuk su tesisatı bu şase içerisinde olacaktır. Bu şasenin ön ve yan yüzleri en az 0,60 mm. üst yüzeyi en az 1,2 mm. kalınlıkta % 18 krom nikelli paslanmaz çelik ile kaplanacak ve boru tesisatının kolaylıkla muayenesi için şasenin ön kaplaması kolaylıkla sökülebilecektir. Tencere grubu beher göz için bir adet buhar giriş vanası ve bir adet kondens vanası ile mücehhez olacaktır. Gözlere sıcak su ve soğuk su doldurmak için iki adet sıcak ve soğuk su bataryası ile komple işyerinde temini, yerine montajı.					3.560.000.000	64.000.000
468-000	ÇABUK PİŞİRME TENCERE GRUBU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) 0,3 Atmosfer buharla çalışır, beher göz çift cidarlı ve 25 mm. kalınlıkta cam yünü izolasyon şiltesi ile izole edilmiş; menteşeli serbest açılıp kapatılan kapağı; tencere tabanı iç sacına preste bombe form verilmiş; iç ve dış buhar zarfı 2,0 mm. kapak, 1,5 mm. üst tabla 1,5 mm. 18/8 paslanmaz çelikten kaynak işlemleri argon kaynağı ile yapılmış iç kazan taşlanarak polisaj edilmiş, ön ve yan kaplamaları 0,80 mm. 18 kromlu paslanmaz çelikten; her tencerenin 40 mm. pirinçten krome edilmiş özel boşaltma musluğu, buhar giriş vanası, kondens dönüş vanası, her iki göz için bir adet sıcak - soğuk su döner						



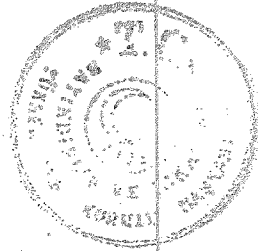
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	gagaş bataryası ile aşağıdaki faydah hacimlerde grubun işyerinde temini yerine montajı. Faydah hacim tencere ağzının 5 cm. alt seviyesinin altında kalan hacimdir.		
468-100	60+30 Litre	4.094.000.000	84.000.000
468-200	60+60+80 Litre	4.870.000.000	84.000.000
469-000	<b>FRİTÖZLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b>		
469-100	Havagazı veya LPG ile ısınan fritöz: Et, patates, patlıcan kabak gibi muhtelif gıdaların boi yağ içerisinde kısa sürede kızartılması için 18/8 paslanmaz çelikten, 85 cm yükseklikte takriben 15 litre yağ kapasiteli yağ kabı soğuk montajlı, LPG veya havagazı ile çalışır, tek veya çift kızartma sepetli alt kısmı kapaklı ve içinde yağ toplama kabı mevcut; gaz brülörü, pilot lambası, bunların vanaları, termostadı, solenoid vanası; yağ boşaltma musluğu ve ayaklarda yükseklik ayar elemanları ile işyerinde temini ve yerine montajı.	997.000.000	11.200.000
469-200	Elektrikli fritöz: LPG brülörü ve tesisatı yerine; azgari 4 kW.lık elektrikli ısıtıcı tavanın diğer özellikler 469-100'un aynı olmak ve (termostadın kumanda alan uzaktan kumandalı şalteri ve tablosu fiyatın dışında) olmak üzere temini ve yerine montajı.	1.486.000.000	11.200.000
470-000	<b>DEVİRME TERTİBATLI TAVALAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b>		
470-100	Devirme Tertibatlı tava, gaz ile ısınan: Et, patates, patlıcan, kabak gibi muhtelif gıdaların az yağ ile kısa sürede kızartılması için; dökme demirden veya 18/8 paslanmaz çelikten 80x60x17 cm. ebadında tavası; 1,5 mm. kalınlıkta paslanmaz çelikten menteşeli kapağı; tavaya öne doğru 90 °C devirme hareketi veren tertibatı; tava altında, gerekli kaloriyi verecek kapasitede boru tipi LPG veya havagazı brülörü, kolektörü, pilot lambası, brülör ve pilot gaz vanaları, termostadı ve solenoid vanası; tava altında 10 cm. eninde delikli paslanmaz çelikten perdesi mevcut; ayakları ve çasesi demir profiliden; kaplaması 18 kromlu paslanmaz çelikten olmak üzere işyerinde temini, yerine montajı.	2.420.000.000	32.100.000
470-200	Devirme tertibatlı tava, elektrikli ısıtıcı: Brülör ve tesisatı yerine en az takriben 10 kW.lık elektrikli ısıtıcı, termostadı tavanın (uzaktan kumandalı şalteri, tablosu fiyatın dışında kalmak üzere) temini, yerine montajı, diğer özellikler 470-100'un aynı.	2.480.000.000	32.100.000
471-000	<b>FIRINLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b>		
471-100	Firin gaz ile çalışır (TS- 616'ya uygun) Takriben 90x90x165 cm. ebadında pasta, börek v.b. yiyecekleri pişirmek üzere üç adet raflı, termostadlı, dış kaplaması 1 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelik, iç kaplaması galvanizli sacdan, iki kaplama arası 30 mm. kalınlıkta teknik iç izolasyon sıfesi ile izoleli, menteşeli, tek parçalı, kapısı paslanmaz çelikten çift katlı ve arası aynı kalınlık ve nitelikte cam yünü ile izoleli alt kısmında 43 adet boru tipi LPG veya havagazı brülörlü havi firinin ayaklarında kromajlı veya kadmiyum kaplamalı, yükseklik ayar elemanları ve 3 ad. 18/8 paslanmaz çelik 55x75x5 cm. ölçüsünde tepsi ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı.	1.270.000.000	37.800.000
471-200	Firin, elektrikli 3 gözlü: 100x105x158 cm. dış ölçüde 3 ayrı (serbest) gözlü, kapakları slıtan menteşeli olup önüne doğru açılan; kapaklar çift cidarlı ve izoleli, her göze takriben 55x75 cm. ölçüsünde 1 tepsi konabilen; her gözlü altın ve üstten toplam en az takriben 4 kW gücünde elektrikli rezistansla, ısıtıcı, termometre ve termostadı bulunan, dış kaplaması 1,0 mm.		



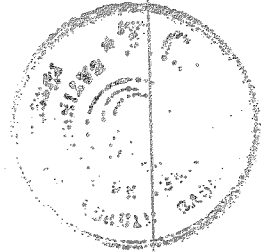
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	18/8 paslanmaz çelikten (arica sac deha ince olabilir) çift cidarlı, en az 30 mm. cam yünü teknik izolasyon şiltesi ile izole edilmiş fırın işyerinde temini, yerine montajı.	2.530.000.000	33.600.000
471-300	Komple ekmeç fırını: Yaklaşık olarak 18 m2 pişirme alanı; beher 4,5 m2'lik 4 adet gözü olan; her gözü eşit sıcaklıkta olmasını teminen vanillerle sıcak gazları sirküle ettiren; yaklaşık olarak bir defada 400 adet 500 gr.lik ekmeç pişirebilen; 100 ekmeç için mazot sarfiyatı yaklaşık olarak 1 kg olan, mazot brülörlü, çalgırma tablosu, 200 litrelik su ısıtıcısı ve her göze buhar verme tertibatı, mayalanma odası olan çelik konstrüksiyon üzerine DKP sac kaplanarak yapılmış fırın kapakları paslanmaz çelikten, ekmeç konan tabloların alt kısmı içi telli özel etemitten yapılmış; bütün dış cidarları cam yünü ile tecritli termostatik kumandalı yaklaşık olarak 35 dakikada bir sefer (ağız) ekmeç çıkaran komple ekmeç fırınına (günde 60-70 çuval un kapasiteli) 12 adet tablası ve 1 adet table taşıma arabasıyla birlikte işyerinde temini, yerine montajı.	30.530.000.000	2.240.000.000
471-400	Konveksiyon Fırını; L.P.G. Propan veya Doğalgaz ile çalışan: Cebri olarak sıcak hava dolaşımını sağlayan paslanmaz çelikten kanatlı fan havli, 25x25x12 mm. ölçüsünde paslanmaz çelik kutu profilden imal edilmiş araba (20 GN 2/1 veya 40 GN 1/1 için.) ve tepsi taşıma raylarına sahip; yükseldik ayarlı rotül ayaklı; dış yüzeyleri 1 mm. kalınlıkta 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten; pişirme kabini ise 12 mm. kalınlıkta paslanmaz çelikten marul; tepsi ray sistemi ve fan önü sacı günlük temizlik için sökülebilir şekilde yapılmış; pişirme kabini'nin etrafı 30 mm. kalınlığında cam yünü ile izole edilmiş; çift camlı ve çift cidarlı kapalı; kapı ile pişirme kabini arasında sökülebilir silikon lastik conta; 0,55 kW termik korumalı elektrik motorlu; atmosferik brülörlü; pilot + termokupul veya otomatik elektronik ateşlemeli; alev sönmesi halinde gaz akışını kesen gaz kontrol sistemli; kabin içi aydınlatmalı; pişirme esnasında kapı açıldığında zaman fanın çalışmasını durdurun emniyet sistemli; kontrol panelinde, pişirme sıcaklık ayar termostati ve kabin içi sıcaklığı gösteren termometresi, otomatik nemlendirme sistemi ve pişirme süresi ayar düğmesini havli; uyarı lambaları; özel koruma sigortaları ve reset butonu havli; silikon kablo lu konveksiyonlu fırın işyerinde temini, yerine montajı ve çalgırılması. NOT: Tepsi fiyata dahil değildir		
471-401	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 6 adet GN1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede, 12000 kcal/saat gücünde brülörlü.	9.009.000.000	115.000.000
471-402	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 10 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede; 20.000 kcal/saat gücünde brülörlü.	9.523.800.000	130.000.000
471-403	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 20 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede; 30.000 kcal/saat gücünde brülörlü.	12.097.800.000	160.000.000
471-404	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 24 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede; 34.000 kcal/saat gücünde brülörlü.	13.384.800.000	175.000.000
471-405	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 40 adet GN 1/1 ölçüsünde tepsi alabilecek kapasitede; 40.000 kcal/saat gücünde brülörlü.	14.671.800.000	218.000.000
471-500	Konveksiyon Fırını; Elektrik ile Çalışan: İsttilması paslanmaz çelikten üzümlü rezistanslar vasıtasıyla sağlanan; trifaze gerilimi ile beslenen, diğer özellikleri B.F.T. 471-400'e uygun olan fırın işyerinde temini, yerine montajı ve çalgırılması.		
471-501	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 6 adet GN 1/1 ölçüsünde tepsi alabilecek kapasitede; 8 kW gücünde elektrik rezistansla ısıtılan.	7.464.600.000	115.000.000
471-502	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 10 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede; 12 kW gücünde elektrik rezistansla ısıtılan.	9.009.000.000	130.000.000




Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
471-503	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 20 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilececek kapasitede; 20 kW gücünde elektrik rezistansla ısıtılan.	12.870.000.000	160.000.000
471-504	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 24 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilececek kapasitede; 30 kW gücünde elektrik rezistansla ısıtılan.	14.414.400.000	175.000.000
471-505	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 40 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilececek kapasitede; 40 kW gücünde elektrik rezistansla ısıtılan.	15.701.400.000	218.000.000
472-000	<b>İZGARALAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b>		
472-100	İzgara tezgah üzerine konulan tipte: Takriben 50x100x25x cm. dış ölçüde, LPG ile çalışır. 50x100 cm. ölçüde üstü oluklu pik dökümden ızgarası, altında iki adet LPG beki ve vanaları, ön tarafından yağ toplama kabını ihtiva eden, yan kaplamaları 18/8 paslanmaz çelik sacdan, ızgaranın temini, yerine montajı	498.000.000	15.000.000
472-200	İzgara, kendinden davlumbazlı: 50x100x25/115 cm. ön tarafı yarı açık, paslanmaz çelikten kendinden davlumbazlı ızgara, diğer özellikler 472-100'deki gibi	552.000.000	15.000.000
472-300	Kümrürlü ızgara, kendinden davlumbazlı: 50x100x25/115 cm. dış ölçüde, takriben 50x100 cm ölçüde demir lamalardan ızgarası, ızgara altında 2 adet içi tuğla kaplı kül ve ateş çekmececi, üstünde kendinden davlumbazı olan, dış kaplamaları 18/8 paslanmaz	573.000.000	15.000.000
473-000	<b>SÜT KAYNATMA KAZANI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b> Çalışma basıncı 0.3 Atmosfer, faydalı hacmi 200 litre bu hacme ilave olarak 10 cm. taşma, köpürme tolerans yüksekliği olan, iç kazan 2,0 mm. kapak 1,5 mm. dış buhar zarfı, 2,0 mm. % 18 krom ve % 8 nikelli paslanmaz çelikten buhar zarfının dışı 30 mm kalınlığında cam yünü teknik izolasyon şiltesi ile izole edilmiş cam yünü izolasyonunun üzeri 0,60 mm. kalınlığında % 18 kromlu paslanmaz çelik ile kaplanmış bir adet 25 mm. buhar giriş vanası, bir adet 20 mm. kondens ayrıcısı, bir adet döner gagalı bataryası., bir adet buhar zarfı, hava atma pürjörü, bir adet tencere içi hava atma pürjörülü süt kaynatma kazanının iç kazanın dibine presle ters bomba verilmiş; tencere ağız flanşı en az 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten presle yapılmış kapak tek veya iki parçalı olarak imal edilmiş, kapağa veya ağız flanşına tespit edilen 50 devir/dk takriben 0,37 kW gücünde redüktörlü karıştırıcı motoru ve direkt akupile paslanmaz çelikten karıştırıcı mili ve iki adet pervanesi; tencerenin üzerine oturacağı dökümden veya sacdan yapılabilmeye müsait ayak kısmı ile birlikte kaynak işlemleri argon kaynağı ile yapılabilmeye müsait, iç kazan ve ağız taşlanarak polisaj yapılmış olarak, 50 litre hacminde galvaniz sacdan flatörlü soğuk su rezervuarı, soğuma suyunun buhar zarfına giriş yeri ve vanası, çıkış yeri ve vanası ile birlikte iş yerinde temini ve montajı.		
473-101	200 L. kapasiteli	3.210.000.000	72.000.000
473-102	300 L. kapasiteli	3.760.000.000	72.000.000
474-000	<b>YOĞURT MAYALAMA DOLABI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b> Takriben 80x90x180 cm. ölçüde profil borudan galvanize çase yapılabilmeye müsait ve içten 0,8'lik galvanizli sac kaplaması, arasının 2,5 cm. kalınlığında cam yünü teknik izolasyon şiltesi ile izolesi, alt kısmında yeterli miktarda otomatik sıcaklık ayarlı, kanatlı boru ile ısıtılmalı; 4 sıra alttan sert ağaçla takviyeli galvanizli sac rafı; ayaklarında krom veya kadmiyum kaplamalı yükseklik ayar elemanları; galvanizli sacla çift cidarlı, arası izole edilmiş yana açılan ve kapandığında fazla sızdırma yapmayacak şekilde yapılmış kaplarıyla birlikte iş yerinde temini, yerine montajı.	1.550.000.000	74.000.000



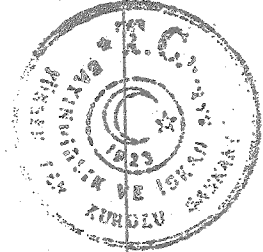
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
75-000	<b>BULAŞIK YIKAMA MAKİNALARI: (Ölçü: Ad: İnzarati: % 80)</b>		
75-100	Bulaşık yıkama makinası: (*) Saatte takriben 500 adet tabak yıkayabilecek nitelik ve kapasitede yıkama sistemi: tabaklar paslanmaz çelikten kasalara konduktan sonra makineye elle verilecek ve makina dahilinde en az 0,75 kW gücünde trifaze tam kapalı elektrik motoru ile tahrik edilen uygun basınç ve debideki bir motopompun sevk edeceği yıkama solüsyonu ile yıkanacak ve daha sonra bir kol ile kumanda edilen ve bina sıcak su şebekesinden sıcak su alan durulama tesisatı ile durulanacaktır. Yıkamış olan tabak kasalarının makineden çıkarılması yine el ile olacaktır. Makinaların şasesi galvaniz malzemeden, bütün sac kısımları 1 mm. kalınlıkta 18/8 Cr/Ni olacaktır. Yıkama ve durulama depo hacmi en az 90 L. tesisatı pasa karşı dayanıklı piring ve galvanizden yapılacaktır. Makina üzerinde bir sıcak su bir buhar vanası; bir adet termometre ayrıca yıkama, durulama ve boşaltma işlemlerini yapmağa mahsus etanj kumanda butonları veya kolları bulunacaktır. Beheri $\phi$ 22 cm ölçüde 8 tabağı alabilen üç adet paslanmaz çelikten tabak kasası, paslanmaz çelikten ayrı bir ölçüde bir adet çatal, bıçak, kaşık, kasası ve bir adet de bardak kasası birlikte verilecektir. Depodaki suyun taşıma ve boşaltma tesisatı olacaktır. Çalıştırma durdurma butonu fiyata dahil; (Manyetik şalteri, sigortaları, sinyal lambaları ve benzeri teferruatıyla komple etanj tablosu fiyatın dışında kalmak şartıyla) işyerinde temini yerine montajı.	3.460.000.000	118.000.000
475-200	Bulaşık Yıkama Makinası: (*) Takriben 1000 tabak/h, kapasitede pompası takriben 1,1 kW gücünde, beheri 22 cm. $\phi$ ölçüsünde 16 tabağı alabilen, üç adet tabak kasası aynı ölçüde bir adet çatal, bıçak, kaşık ve bir adet bardak kasası ile birlikte diğer özellikler 475-100'ün aynı. (Depo hacmi 110 litre.)	4.180.000.000	133.000.000
475-300	Bulaşık Yıkama Makinası: (*) Bir saatte 2000 adet tabak ve muadili miktarda çatal, kaşık, bıçak veya bardağı yıkama kapasitesinde olacaktır. Tabaklar birinci kademede yıkama solüsyonu ile yıkanacak ve ikinci kademede durulanacaktır. Her iki kademe için en az 1,1 kw gücünde, uygun basınç ve debide pompalar kullanılacaktır. tabaklar kasalara konduktan sonra zincirli bir tahrik sistemi vasıtasıyla makina dahilinde hareket edecektir. Bu zincir sistemi en az 0,55 kW gücünde, zincir hızı 2 m./min. redüktörlü ayrı bir motordan hareket alacaktır. Makinanın şasesi galvanizlenmiş lama veya profillerden yapılacak, tanklar ve üst kapak en az 1 mm. 18/8 Cr/Ni, mobilya ise en az 1 mm. 18 Cr paslanmaz çelik olacaktır. Tanklar dış kaplama ve makinanın her iki başın da olmak üzere en az 100 cm uzunluğundaki sehpaları paslanmaz çelikten mantıl olacaktır. Makinanın üzerinde sıcak su, buhar vanaları ve termometreleri bulunacaktır. Makina ile birlikte paslanmaz çelikten $\phi$ 22 cm. tabaklardan 16 adedini alabilecek ölçüde 4 adet tabak, bir adet çatal, kaşık, bıçak ve bir adet bardak kasası verilecektir. Tankların her birinin taşıma ve boşaltma tertibatı olacaktır. Çalıştırma ve durdurma butonu fiyata dahil olmak üzere, (her motor için bir adet termik ve manyetik koryuculu şalteri, sigortaları, sinyal lambalarını ihtiva eden etanj tablosu fiyatın dışında kalmak üzere) işyerinde temini ve yerine montajı. Yıkama deposu: 200 L. durulama deposu 160 L.	7.985.000.000	148.000.000
475-400	500 Tabak/Saatlik Tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası: Her periyotta 50x50 cm. yıkama sepeti ile nominal (azami teorik)		



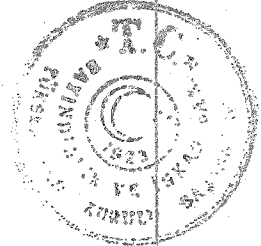
(\*) (475-100, 200, 300) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>olarak 300 adet tabağı veya 200 adet gelf servis tepsisini yıkayabilecek kapasitede, aşgari 59x60x80 cm. ölçülerinde makinanın çalışması otomatik ve termostatik kontrollü olup en az 2 farklı programa haiz, gövdenin tamamı ve boyler 18/8 Cr-Ni. paslanmaz çelikten mamul, yıkama tesisati, yıkama kolları, durulama kolları, piskürme memeleri ve kurutma süzgeçleri, paslanmaya, deterjana ve sıcak suya dayanıklı plastik malzemeden veya 18/8 Cr-Ni. paslanmaz çelikten imal edilmiş, yıkama pompası paslanmaya ve deterjana dayanıklı plastik malzemeden mamul olup sessiz çalışacak şekilde motora direkt akuple, pompa motor gücü en az 500 Watt ,yıkama tankı en az 12 Litre hacminde 45-55 °C sıcaklıkta su temin edecek şartlarda en az 1500 Watt paslanmaz ısıtıcılarla donatılmış, yıkama, kapalı bir kabin içinde alta ve üstte olmak üzere döner veya sabit kollarla temiz yıkama yapacak şekilde düzenlenmiş, yüklenme boşaltma kapağı öne açılır tipte, durulama, en az 3 litre hacimli boylerde en az 4500 Watt paslanmaz ısıtıcı ile temin edilen 80-85 °C sıcaklıkta suyun pülvürize edilmesi ile sağlanacak, durulama, kapalı bir kabin içinde alta ve üstte olmak üzere döner veya sabit kollarla durulama yapacak şekilde düzenlenmiş, yıkama ve durulama işlemlerinin yapıldığı bölümde su kirlenmesini azaltıcı kurutma süzgeçleri, pompa emiş hattında kurutma süzgeçlerinden geçen pislikleri tutucu emiş filtresi bulunacak, makinanın, işleme tarafından sağlanması gereken besleme suyu azami 7Fr. sertlikte, 2-4 bar basınçta ve 45-50 °C sıcaklıkta olmalı, 220 volt veya 380 volt, 50 Hz. Şebeke hattına bağlanarak çalışabilecek makinanın otomatik çalışmasını sağlayan elektrik panosu makine üzerine monte edilmeli olarak üzere, yükseltilmiş ayarlı ayaklara haiz, kapı emniyetli sıvı, ısı ve deterjana dayanıklı plastik veya plastik kaplı çelik telden yapılmış bir adet tabak, bir adet çatlat-kusık ve bir adet bardak sepeti ile birlikte makinanın işyerinde temin montajı ve çalıştırma talimatı.</p>	3.650.000.000	130.000.000
473-500	<p><b>1000 Tabak/Sastılık Tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası:</b> Her periyotta 50x50 cm yıkama sepeti ile normal (standart) olarak 1000 adet tabağı veya 400 adet gelf servis tepsisini yıkayabilecek kapasitede, makinanın çalışması otomatik ve termostatik kontrollü olup en az 3 farklı programı haiz gövdenin tamamı ve boyler 18/8 Cr-Ni. paslanmaz çelikten mamul, yıkama tesisati, yıkama kolları, durulama kolları, piskürme memeleri, ve kurutma süzgeçleri, paslanmaya, deterjana ve sıcak suya dayanıklı plastik malzemeden veya 18/8 Cr-Ni. paslanmaz çelikten imal edilmiş, yıkama pompası paslanmaya ve deterjana dayanıklı plastik malzemeden mamul olup sessiz çalışacak şekilde motora direkt akuple, pompa motor gücü en az 800 Watt, yıkama tankı en az 20 Litre hacminde 50-55 °C sıcaklıkta su temin edecek şartlarda en az 3000 Watt paslanmaz ısıtıcılarla donatılmış, yıkama, kapalı bir kabin içinde alta ve üstte olmak üzere döner veya sabit kollarla temiz yıkama yapacak şekilde düzenlenmiş, durulama, en az 6 litre hacimli boylerde en az 6000 watt paslanmaz ısıtıcı ile temin edilen 80-85 °C sıcaklıkta suyun pülvürize edilmesi ile sağlanacak, durulama, kapalı bir kabin içinde alta ve üstte olmak üzere döner ve sabit kollarla durulama yapacak şekilde düzenlenmiş, yıkama ve durulama işlemlerinin yapıldığı bölümde su kirlenmesini azaltıcı kurutma süzgeçleri, pompa emiş hattında kurutma süzgeçlerinden geçen pislikleri tutucu emiş filtresi ve taşma tahliye tesisatları bulunacaktır. Makinanın, işleme tarafından sağlanması gereken besleme suyu azami 7 Fr. sertlikte, 2-4 bar basınçta ve 45-50 °C sıcaklıkta olmalı, 380 volt , 50 Hz. Şebeke hattına bağlanarak çalışabilecek makinanın</p>		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	otomatik çalışmasını sağlayan elektrik panosu makine üzerine monteli olmak üzere, yükseklik ayarlı ayaklara haiz, kapı emniyet sivicli, ısı ve deterjana dayanıklı plastik veya plastik kaplı çelik telden yapılmış üç adet tabak, bir adet çatal-kaşık ve bir adet bardak sepeti ile birlikte makinanın işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.	4.620.000.000	145.000.000
475-600	2000 Tabak / Saatlik Tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası: Her periyotta 50x50 cm. yıkama sepeti ile nominal (azami teorik) olarak 2000 adet tabağı veya 800 adet şelf servis tepsisini yıkayabilecek kapasitede, makinanın çalışması otomatik ve termostatik kontrollü, sepetler makina içinde ileri geri hareket edebilen özel bir paslanmaz çelik konveyörle taşınarak, makinanın yıkama, yıkama ve durulama bölümlerinden geçirilerek yıkanmış, durulanmış olarak makinayı terk edecekler, gövdenin tamamı ve boyler 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 akupla, pompa motor gücü en az 1500 Watt olacak, ön yıkama tankı en az 50 Litre hacminde 35-40 °C sıcaklıkta su temin edecek şartlarda ve elektrikli ısıtıcısı olarak donanmış, yıkama tankı en az 80 Litre hacminde 50-55 °C su temin edecek şartlarda en az 6000 Watt paslanmaz ısıtıcılarla donatılmış, yıkama, kapalı bir kabin içinde alta ve üstte olmak üzere sabit kollarla temiz yıkama yapacak şekilde düzenlenmiş, makinanın 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 sağlanacak, durulama, kapalı bir kabin içinde alta ve üstte olmak üzere sabit kolla durulama yapacak, makine içinde sepet olduğu zaman çalışacak şekilde dizayn edilecek, ön yıkama ve yıkama işlemlerinin yapıldığı bölümde su kirlenmesini azaltıcı kırıntı süzgeçleri, pompa emiş hattında kırıntı süzgeçlerinden geçen pislikleri tutucu emiş filtresi ve taşıma tahliye tesisatları bulunacak, konveyör 370 watt gücünde 2 farklı hız kademeli reduktörlü motor grubu ile tahrik edilecek olup makine kapasitesi en düşük hız kademesinde elde edilecektir. Makinanın, işletme tarafından sağlanması gereken besleme suyu azami 7Fr sertlikte, 2-4 bar basınçta ve 45-50 °C sıcaklıkta olmalı, 380 Volt, 50Hz. Şebeke hattına bağlanarak çalışabilecek makinanın otomatik çalışmasını sağlayan elektrik panosu makine üzerine monteli olmak üzere, yükseklik ayarlı ayaklara haiz, kapı emniyet sivicli, ısı ve deterjana dayanıklı, plastik veya plastik kaplı çelik telden yapılmış üç adet tabak, bir adet çatal-kaşık ve bir adet bardak sepeti ile birlikte makinanın işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.	10.300.000.000	260.000.000
475-700	2000 Tabak/Saatlik Kurutma Tüneli Tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası: 475.600 pozunda tarif edilen makinaya ek olarak tezgah üstü montajlı veya ayaklı, kaplama ve suyla temas eden yüzeyleri 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik kurutma kabinli, kurutma işleri kabin içinde paslanmaz çelik radyal bir fan ile en az 6000 Watt gücündeki paslanmaz çelik özel ısıtıcılarla ısıtılan havanın yıkanmış malzemeleri taşıyan sepetin üzerine sevk edilmesi ile sağlanan kurutma tüneli tam otomatik bulaşık yıkama makinasının işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.	13.150.000.000	320.000.000
476-000	YEMEK PİŞİRME OCAĞI: (Kuzine) (Ölçü: m2: İhzarat: % 80) Aşağıdaki fiyatlar kuzinenin 1 m2'sinin montajlı birim fiyatıdır.		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
476-100	<p><b>Kömürlü kuzine: (TSE kalite belgeli).</b>  Yerli malı; 2 m<sup>2</sup>'lik olan 200x100 cm ölçüsünde, 70 cm. yükseldiğinde; kenarları içe dönük 40x40x5 mm'lik köşebentten geçmeli kaynaklı iskeleti, iskeletten en çok 100 cm'de 1 dikme takviyeleri, kapakların iki tarafına da takviyeler konacak, demir dökümden yapılmış ateş ve kül kapakları bu dikmelere civata ve somunla monte edilecek; 2 mm. kalınlıkta yan saçları köşebent iskelete kaynaklı; en az 30 cm. genişlik, 60 cm. uzunlukta demir döküm ızgaralı, çehennemliğin en az 6 cm. kalınlıkta ateş tuğlası ile (Hiç bir sac yüzey açık kalmayacak şekilde) örülmesi; en az 10 mm. ø veya 10x10 mm'lik kareden 10 cm. aralıktaki demir ızgara ile 3 göze bölünmüş iki fırın; duman kanallarının dışa gelen cidarlarının 6 cm. kalınlığında ateş tuğlası ile içten örülmesi, duman kanallarının hiç bir yerinde kesitinin 10 cm.den az bırakılmaması; demir döküm duman ayar klapeleri konması; fırın üstünde ince kısımlarının en az 20 mm. sınırlı kısımda kalınlık 40 mm. olan, ocak üstünde ise ince kısımlar en az 30 mm. sınırlı kısımdan en az 50 mm. kalınlıkta olan, iç içe geçen üç değişik çapta açılabilen. En az 5 adet pişirme gözlü döküm üst plakaları (buhar yandan köşebentlere ortadan demir döküm kayıt üzerine oturacaktır); üst kemer etrafında dolanan lama en az 70x10 mm'lik olacak ve buna konsolla tutturulmuş 25 mm'lik nikelajlı ve plaka seviyesinden yukarıya taşmayan yan koruma boruları olan, yere değen etek kısmında sac üzerine dolanan alttaki köşebentten dik kenarında en çok 20 cm. ara ile civata ve somunla tutturulmuş 50x5 mm'lik lama, köşelerinde kenet makinesinde döndürülmüş sac köşebent bulunan; kuzinenin köşebent dışından ölçülmek ve fiyatlandırılmak üzere imal ve yerine montesi çalışır halde teslimi, (çehennemlik ve fırın adedi kuzine büyüklüğüne göre çoğaltılabilir, ölçüleri değiştirildiği takdirde verilecek proje tasdik edildikten sonra imal edilir), sac yüzeyleri dıştan ateşe dayanıklı soba boyası ile iki kat boyanmak şartıyla işyerinde temini yerine montajı. NOT: Ayrıca merkezi sıcak su tesisatı bulunmayan ve kömürlü kuzine bulunduran küçük ünitelerde sıcak su ihtiyacını karşılamak için, kuzine içine, tip projesine göre burudan duvar (serpanthin) yapılması halinde 476-100'deki montajlı birim fiyatlar % 20 zamın olarak uygulanır.</p>	700.000.000	66.000.000
476-200	<p><b>Brülörlü kuzine: (TSE kalite belgeli).</b>  Kömürlü kuzinede yazılı bütün özelliklere haiz olacaktır; ızgara, ateş ve kül kapakları yerine brülör montaj kapağı ve bunun iki tarafına da köşebent takviyeler konarak en az 5 mm. kalınlıktaki sacdan yapılmış kapak, civata ve somunla monte edilecek, ayrıca patlama kapağı bulunacak, ateş hücresi tabanı da ateş tuğlası ile örülecektir. Sac yüzeyler dıştan ateşe dayanıklı soba boyası ile iki kat boyanır. Diğer özellikler B.F.T 476-100'de belirtildiği gibi. Fırın termostat kumandalı olacaktır.</p>	710.000.000	66.000.000
476-300	<p><b>HAVA GAZLI VEYA DOĞAL GAZLI KUZINE: (TSE kalite belgeli).</b>  Yerli malı; 2 m<sup>2</sup>'lik olan 200x100 ebadında 80 cm. yükseldiğinde kenarları içe dönük, 40x50x5 mm'lik köşebentten geçmeli, kaynaklı iskeleti ve en çok 100 cm'de bir dikme takviyeleri altında ayakları 2 mm kalınlıkta yan saçları köşebentten iskelete kaynaklı, en az 10 mm ø veya 10x10 mm. kareden 10 cm. aralıktaki demir ızgara ile üç göze bölünmüş altında gaz bekleri bulunan iki fırın; en az 20 mm. kalınlıkta 4 küçük (40x40 cm.den ufak olmayan) ve bir büyük (55x55 cm.'den ufak olmayan) üzerleri ızgara çukurluğu 5 açık gözlü demir döküm üst plakaları plaklardan gayri üst yüzeyi teşkil eden kısım 3 mm.'den az olmayan sac ile kaplı (buhar esnekliğe meydan vermeyecek tarzda)</p>		





Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	iskeletteki yatay konstrüksiyon üzerine oturtulacaktır.) Plakaların altında demir döküm gaz beklere; bunların altında temizlik tepsi (büyük plakanın altına rastlayan 45 cm. büyük plaka altına rastlayan 60 cm.den az ende olmaz) Üsteki 5 gaz bekinin otomatik ateşleyen ve tek muslukla kumandalı bulunan pilot alevi tertibatlı (firınlar pilot lambası konulmaz); Bek musluklarını besleyen kuzinenin dışından döşenmiş olan 32 mm.lik besleyici gaz borusu; beklere kumanda eden, ayarlanabilen pirinçten gaz muslukları, üst kenar etrafında dolanan larca en az 70x10 mm. olacak; yalnız gaz borusunun bulunduğu kenara rastlayan kısımda lamaya koasolia tuturulmuş 25 mm.lik nikelajlı ve plaka seviyesinden yukarıya taşmayan gaz borusunu koruyan yan koruyucu boruları bulunacaktır; köşelerde kenet makinesinde döndürülmüş sac köşebent; sac yüzeyler için içten ve dıştan ateşe dayanıklı iki kat soba boyası ile boyanır. BFT 476-100'deki gibi ölçülmek ve fiyatlandırılmak üzere işyerinde temini, yerine montajı. Firmı termostat kumandalı olacaktır. NOT: Havagazı veya doğalgaz ve L.P.G kuzinelerindeki ana bek 1,5 m <sup>2</sup> .likler için 120 litre; 2 m <sup>2</sup> .likler için 150 litre; 3 m <sup>2</sup> .likler 200 litre haciminde, 10 °C su doldurulmuş tencereyi takriben 45 dakikada kaynatacak kapasitede; diğer beklar kendi ana bekinin yarısı kadar kapasitede olacaktır. Alani verilen alanların arasına isabet eden kuzinelerde bek kapasitelere enterpolasyon veya ekstrapolasyonla tespit edilecektir. Havagazı ve L.P.G kuzinelerinde dış yüzleri 1,2 mm kalınlığında Cr 18/8 paslanmaz çelik saca kaplandığı takdirde montajlı birim fiyatları 100.000.000 TL artırılacak montaj bedelleri arttırılmayacaktır	770.000.000	72.000.000
476-400	L.P.G'li (bütan gazlı) kuzine: (TSE halite belgeli) Havagazlı kuzincede yazılı bütün özellikler haiz olacaktır; Sadece besleyici gaz borusu gerekli çöplü takılabilir, sac yüzeyler içten ve dıştan ateşe dayanıklı hale getirilecektir; BFT 476-100'deki gibi ölçmek ve fiyatlandırılmak üzere işyerinde temini, yerine montajı, firm termostat kumandalı olacaktır.	810.000.000	72.000.000
476-500	YER OCAĞI: (Ölçü: Adet. İhzarat: % 80). 1,5 mm et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten taşıyıcı gövdeli yağ toplama veya taşma kabı ilave, ısı kapasitesi 12500-16000 Kcal/lt'lik çift yanışlı LPG'li üst plakaları pit: dökümden yer ocağının, işyerinde temini ve çahşır vaziyette yağcı montajı.	620.000.000	21.000.000
476-501	600x600x500 mm. ölçülerinde	660.000.000	21.000.000
476-502	600x800x500 mm. ölçülerinde		
476-600	Çay Ocağı; L.P.G, Propan veya Doğalgaz ile Çahşır: (Ölçü: Adet. İhzarat: % 80) Su kazanı 0,60 mm kalınlıkta 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten argon ark kaynağı ile imal edilmiş; ocak gövdesi 1 mm kalınlıkta firm boyalı DKP saçtan beklere olan; her bek için bağımsız gaz ayar valflerine haiz; gaz hortum girişi sağdan ve soldan sağlanabilen, kazanı alüminyum tabanlı, kazan suyu sıcaklığını gösteren termometresi, kazan suyu seviyesini gösteren seviye göstergesi ile donatılı, kazan üstünde 3 adet demlik oturma yuvalarına sahip, kromajlı pirinçten yapılmış musluğu ile birlikte çay ocağının iş yerinde temini.	200.000.000	14.500.000
476-601	35 lt.kazan haciminde	210.000.000	14.500.000
476-602	40 lt kazan haciminde	225.000.000	14.500.000
476-603	50 lt kazan haciminde	238.000.000	14.500.000
476-604	55 lt kazan haciminde		
476-700	Çay Ocağı Elektrikli: Tamamı 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten mamul; termostat kontrolü, sıcağık ayarı sağlanmış, yan tarafından 1 adet 1000 Watt gücünde ısıtıcı pleyti olan, 220 Volt, 50 Hz şebekce gerilimiyle beslenen.		

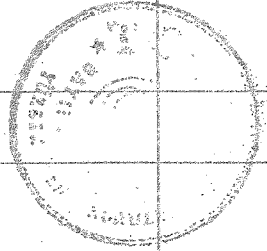


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	besleme kabloları silikon yalıtımlı ve topraklı priz ile kullanılan, diğer özellikleri B.F.T. 476.600'e uygun olan çay ocağının işyerinde temini		
476-701	12 lt kazan hacminde, 700 Watt gücünde 1 adet paslanmaz rezistanslı	211.000.000	14.500.000
476-702	25 lt kazan hacminde, 1000 Watt gücünde 2 adet paslanmaz rezistanslı	237.000.000	14.500.000
476-703	45 lt kazan hacminde, 1500 Watt gücünde 2 adet paslanmaz rezistanslı	277.000.000	14.500.000
476-800	Tam Otomatik İbrelili Baskül: (Ölçü : Adet : İhzarat % 80) Takriben 30-45 cm çapında 360 derece dönebilen çok türlü ibrelili gösterge kafasına sahip, ibrelili gösterge kafası alt taraftan 2 adet kilit ile tespitli; gövde, kolon ve platform fırın boyalı DKP sacdan mamul; yüksekliği ayarlanabilir ayaklar vasıtasıyla zemine terazili olarak oturan; takriben 62-64 Rockwell sertlikte çelik bıçaklara ve akik taşından yapılmış yataklara sahip; mekanik olarak herhangi bir ön ayar yapılmaksızın anında tartı yapabilme özellikli, tam otomatik ibrelili baskülün işyerinde temini.		
	<b>Çekeri</b>	<b>Taksimat</b>	<b>Takribi Ebatı (cm)</b>
476-801	50	20	62x8.5x105
476-802	150	50	76x112x180
476-803	300	100	92x127x180
476-804	500	200	92x127x180
476-810	Tam Otomatik Elektronik Baskül: Takriben 80x110x125 cm ölçüsünde; 6 haneli, 20 mm yüksekliğinde kırmızı LED gösterge ağırlık ekranı olan; sıfırlama ve dara alma tuşlarına sahip; sıfır ve dara sinyali lambaları ile donatılı, tam çekerine kadar ve üst üste dara alabilme özellikli, 220 Volt AC, 50 Hz. şebeke gerilimi ile beslenen, gerektiğinde 12 Volt, DC aktı ile çalıştırılabilen, tartı sayısı ile toplam ağırlık tutarını alma tuşlarına sahip, diğer özellikleri B.F.T. 476.800'e uygun olan elektronik baskülün işyerinde temini.		
	<b>Çekeri</b>	<b>Taksimat</b>	
476-811	100	20	
476-812	200	50	
476-813	300	100	
476-814	500	200	
477-000	DAVLUMBAZ: (Ölçü: m <sup>2</sup> . İhzarat: % 80).		
477-100	Davlumbaz filtresiz: (*). 1 kat süylen ve iki kat yağlı boyalı demir konstrüksiyonlu üstü 1,5 mm.lik sacdan ve etrafı buzlu camlı istenilen ölçüde ısı yalıtıcı cihaz üst yüzü ile davlumbaz alt yüzü arasındaki yükseklik farkının % 50'si kadar yatay olarak dışarı taşıyacak şekilde yüklenicinin tasdik ettireceği resme göre yapılarak yerine montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil tam ve teknik teslimi ölçüde en büyük yatay kesit alanı esas alınacaktır.	144.000.000	19.000.000
477-200	Davlumbaz filtrelili: (**) Tip projesine uygun olarak filtrelili imali yerine montajı, diğer özellikler BFT 477-100'ün aynı, aspiratörü ve hava kanalları fiyatın dışındadır.	185.000.000	23.300.000
477-300	DAVLUMBAZ FİLTRESİZ (Paslanmaz Çelikten): (Ölçü: m <sup>2</sup> ; İhzarat: % 30). Tamamı 1 mm. et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş köşe birleştirmeleri argon ark kaynağı ile kaynatılmış, kaynak yerleri	467.000.000	19.000.000

(\*) (477-100, 200) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	iz kalmayacak şekilde temizlenmiş, istenilen ölçüde (tasdiki projesine göre) duvara veya tavana monte edilecek davlumbazın temini ve yerine montajı. (Baca basıncını düşürmeyecek). (Ölçüde en büyük yatay kesit alanı esas alınacaktır.		
477-400	DAVLUMBAZ FİLTRELİ (Paslanmaz çelikten): (Ölçü: m <sup>2</sup> ; İhzarat: % 80). Filtreleri periyodik zamanlarda yerlerinden kolaylıkla çıkarılıp temizleme malzemeleri ile temizlenebilen, filtreleri uygun eğimde ve üzerinde biriken yağları davlumbaz çevresindeki yağ kanallarında birikmesini sağlayacak şekilde monte edilecek ve diğer özellikleri B.F.T.: 477-300'e uygun olacaktır.	590.000.000	22.400.000
478-000	KOLLEKTÖR, MERKEZİ L.P.G TESİSATI İÇİN; (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). Tesis düşünülün yerin şekline ve yüklenicinin tasdik etireceği projesine göre imal edilmiş standartlanmış bir şekilde kullanılacak tüp adedine göre, belirli boy ve ölçülerde imal edilecek, üzerinde domuz kuyruklarının bağlanması için özel fittingsler ve LPG gaz ana musluğu monte edilmiş (gaz ana musluğu fiyata dahil) tüplerle aynı test basıncına dayanaklı L.P.G. kollektörünün iş yerinde temini ve yerine montajı.		
478-100	2 x 2 kollektör	15.300.000	2.500.000
478-200	3 x 3 kollektör	15.700.000	2.970.000
478-300	4 x 4 kollektör	19.200.000	3.500.000
478-400	5 x 5 kollektör	22.700.000	3.700.000
478-500	6 x 6 kollektör	26.200.000	4.250.000
478-600	8 x 8 kollektör	31.700.000	4.700.000
478-700	10 x 10 kollektör	35.000.000	4.950.000
478-800	12 x 12 kollektör	39.300.000	5.450.000
479-000	TIJ BORU TAKIMI (Domuz kuyruğu): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Bir ucuna 45 kg.lık tüp bağlanmasını temin eden sol dış konik bir rakoru, diğer ucunda kollektöre bağlanmasını temin eden konik havşalı özel bir rakor bulunan 50 cm. uzunluğunda L.P.G. ve yüksek basıncına dayanaklı domuz kuyruğunun iş yerinde temini, yerine montajı.	11.700.000	2.350.000
480-000	L.P.G GAZ ANA MUSLUĞU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (15 mm. - 10 mm.) çapında pirinçten LPG standartlarına göre imal edilmiş tüplerle, aynı test basıncına dayanaklı gaz ana musluğunun iş yerinde temini ve yerine montajı.	11.700.000	2.350.000
481-000	L.P.G. ANA RAKORU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (15 mm. - 10 mm.) çapında; pirinçten 15 mm. tarafı normal dış; 10 mm. tarafı konik havşalı ve rakorlu tüplerde aynı test basıncına dayanaklı vana rakorunun iş yerinde temini ve yerine montajı.	5.300.000	1.900.000
482-000	L.P.G. REGÜLATÖR RAKORU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80.) (15 mm. - 10 mm.) çapında; 15 mm. tarafı regülatörü uyacak şekilde 10 mm. tarafı konik havşalı ve rakorlu pirinçten özel imalat regülatör rakorunun iş yerinde temini ve yerine montajı.	6.970.000	1.900.000
483-000	L.P.G. ÜNYON (Redüksiyon) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 50) (4 mm. - 10 mm.) çapında 4 mm. tarafı konik ve ince dişli olup; 10 mm. konik havşalı ve rakorlu pirinçten çıkış ucuna monte edilmeye uygun ünyonun, iş yerinde temini ve yerine montajı.	5.350.000	1.900.000
484-000	L.P.G T. PARÇASI: (10 mm. - 10 mm. T.) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Üç ağızlı 10 mm. çapında konik havşalı ve rakorlu pirinç T.nin iş yerinde temini ve yerine montajı.	6.970.000	1.900.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
485-000	REGÜLATÖR, 1. kademe için: (Ölçü: Ad.: İhzaratı: % 80) Pirinçten daha ziyade birinci kademe regülatörü olarak kullanılacak nitelikte, 1,5 - 2 atmosfer 6 kg/h LPG verecek kapasitede, ıpragaz 5105 kod no.lu veya benzeri regülatörün işyerinde temini ve yerine montajı.	32.800.000	1.000.000
486-000	REGÜLATÖR, 2. kademe için: (Ölçü: Ad.: İhzaratı: % 80) İkinci kademe regülatörü olarak kullanılabilir nitelikte LPG standartlarına göre imal edilmiş 270 paskal, (30 mm.SS)'de çubuk, saatte 1 kg LPG verecek kapasitede, ıpragaz 5001 kod no.lu veya benzeri regülatörün, işyerinde temini ve yerine montajı.	11.300.000	1.900.000
487-000	ÇÖP ÖĞÜTME MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzaratı: % 80) Saatte 100 kg. (Metal ve kumaştan gayri) çöpi (kemik dahil) öğütürük kirli su giderine verebilecek hale getirecek kapasitede, 80 x 55 cm. ölçüde alüminyum döküm eviyeli, makina kısmı üstün vasıflı pik dökümden; kırıcıları özel çelikten ve serleştirilmiş, suya veya elektrik arızalarına karşı korunmuş 3 kW gücünde tam kapalı motoru, makina ağırlığını emniyetle taşıyabilecek ölçüde köşebentten şasesi, dış tesirlere karşı koruyucu kaportası, gerekli ölçüde ve kalınlıkta malzemeden (elektrik tesisatı ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir). Çöp öğütme makinasının temini ve yerine montajı.	1.530.000.000	37.000.000
488-000	YAĞ AYIRICI: (Ölçü: Ad.: İhzaratı: % 80) Bulaşık hane ve mutfaktan çıkan suların yağları ayırmak üzere onanlı projesine uygun pis su birusuna montajı, zemine kadar uzatma parçası, gerekli bütün malzeme ve işçilik dahil, tam ve teknil teslim.	300.000.000	29.120.000
489-000	YEMEK ASANSÖRÜ, EL İLE HAREKETLİ: (Ölçü: Ad.:) 65 x 70 ölçüde 35 cm. yüksekliğinde galvanizli sacdan uygun konstrüksiyonda yapılmış kabini; oto blokajlı dişli tertibatı; tel halat sanma tamburu rayları, tel halatları karşı ağırlığı ve tel koştugu zaman raylar üzerinde fren yapma tertibatı onanlı tip projesine uygun el ile hareket ettirilen asansörün temini ve yerine montajı.	1.093.000.000	246.400.000
489-100	İ katır: (İhzaratı: % 80)	65.600.000	54.000.000
489-200	Beher ilave kat için ilave:		
490-000	BİRİM FİYAT TARİFLERİNDE FİYATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER: B.F.T. de fiyata dahil olmadığı kayıtlı ilgili birim fiyatlardan ödeneceği belirtilen elektrik ve inşaat işleri B.F.T. ne ve şartnamelerine göre yapılacak ve ilgili birim fiyatlardan ödenecektir.		
490-100	İnşaat işleri: BFT, 451-100, 451-200 ve 454-000'de kayıtlı işler için ilgili İnşaat Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
490-200	Elektrik işleri: BFT, 458-000; 459-000; 460-000; 469-200; 470-200; 471-200; 473-000; 475-000; 487-000'de kayıtlı işler için ilgili elektrik birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		



Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamülleri için sırası ile:

1.1- Türk Standartlarına uygunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,

1.2- Türk Standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, Uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

1.3- 1.1-, 1.2- maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.

Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standartlara veya tesbit edilmiş diğer esaslar) bulundu-  
rulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanısıra ayrıca:

2.1- Malzeme ve mamülün verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,

2.2- İş konusu ve imalat yeri,

2.3- Malzeme ve mamülün tanımı,

2.4- Malzeme ve mamülün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,

2.5- Numune alma tarih ve yeri, parti numarası.

2.6- Muayene, deney kontrol, sonuçları bulunacaktır.



İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamüle ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

4- Belge verilmiş olması müteahhiti kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

5- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984'den evvel malzeme, mamülleri için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

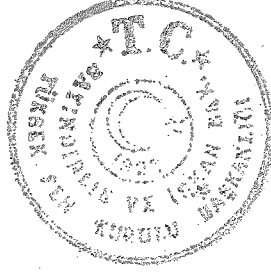
5- 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazetede bu konu ile ilgili tebliğ yürürlükten kaldırılmıştır.

## BELGE İSTENİLEN MUTFAK TESİSAT, MALZEME VE MAMÜLLERİN LİSTESİ

- 460-000 Patates soyma makinası
- 465-000 Soğutma dolabı
- 466-000 Buharlı pişirme kazanı ve iç ilave parçaları (Paslanmaz çelik)
- 467-000 Devirme tertibatlı tencere (paslanmaz çelik)
- 475-000 Bulaşık yıkama makinası (paslanmaz çelik)
- 471-000 Fırımlar (hava gazı veya LPG ile çalışan)
- 462-000 Et kıyma makinası
- 476-000 Yemek pişirme ocağı (kuzine)



T.C.  
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI  
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı  
Sayı : 8



YAPI İŞLERİ  
ÇAMAŞIRHANE TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2003

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'nin 209 sayılı KHK, ile değişik 2'nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

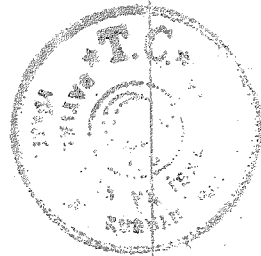
(1 Ocak 2003 tarihinden itibaren geçerlidir.)

**NOT:**

- 1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina ve elektrik tesisatı işleri Genel Teknik Şartnameleri (ETİ) ölmüşler dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2- Keşif dışı yapılacak işler için imalat oluru alınırken ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3- Elektikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.
- 4- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 5- Birim Fiyat tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına uygunluk belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 6- Birim Fiyat listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.
- 7- Birim Fiyat listelerinde belirlenmiş olan İhzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.
- 8- Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek işin sonuna kadar saklanır.
- 9- Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 10- Birim fiyatları oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

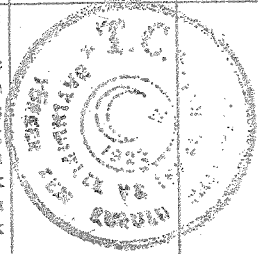


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
501-000	<b>ÇAMAŞIR YIKAMA MAKİNALARI :</b> (Ölçü Ad.: İhzarat: % 80). Bir defasında yıkayabileceği kuru çamaşır miktarı, motor gücü ve iç tambur hacmi aşağıda belirtilen 1,5 mm. kalınlığında havasız çelikten yapılmış 18/8 paslanmaz çelikten iç tambura, tamburun ileri geri hareketindeki darbe tesirini azaltacak konstrüksiyonda küçük atalet momentli tambur yanları; paslanmaz çelikten mamül kapak kilitleri; en az 2,5 mm. kalınlığında galvanizli sacdan veya 2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış dış tamburu ve kapağı gerekli kalınlıkta dökmünden veya sacdan yapılmış makina yanları ve ayakları, tambur mili yatağı; su sızdırmayan konstrüksiyonda ayarlanabilir veya icabında değiştirilebilir, baskılı tip salmastra grubun kapak açılınca çabucuk kapanan, açılınca motoru durduran özel emniyet kribanı ve en az 100 g mm. ebadında manivela ve conta pis su boşaltma tertibatı ve en az 25 m.lik sıcak su ve soğuk su girişleri; alçak veya yüksek basınçlı bulaşık suyu sıcak olarak muhafaza edecek veya daha çok ısıtılarak tarzda mevzii çift cidarlı ısıtıcı, termometresi; su seviye göstergesi; trifaze tam kapalı tipte elektrik motoru; darbesiz çalgın devir düşürücü mekanizma ile özele ileri geri hareketleri termal eden elektrik otomatik anaerör şalteri dahil (makine üzerinde veya dışında bir yere monte edilebilir) çalgın ve durdurma butonları ve sinyal lambaları etanj tablosu dahil işyerinde temini ve yerine montajı. Yüklenici en az iki ayrı firmadan broşür getirecek ve idarece onananlardan birisi tercih edilecektir. (TSE kalite belgesi).		
501-200	Çamaşır yıkama makinesi dış tamburu paslanmaz çelik: (**)		
501-201	20 kg/defa 240 LL iç tambur hacmi 1.1 KW gücünde.	4.594.000.000	148.000.000
501-202	40 kg/defa 480 LL iç tambur hacmi 1,5 KW gücünde.	5.470.000.000	168.000.000
501-203	60 kg/defa 720 LL iç tambur hacmi 2,2 KW gücünde.	6.864.000.000	179.000.000
501-300	<b>ÇAMAŞIR YIKAMA MAKİNASI TAM OTOMATİK:</b> (Ölçü : Adet.: İhzarat: % 80) Bir defasında yıkayıp sıkabileceği kuru çamaşır miktarı aşağıda belirtilen, iç tambur hacmi en az 1/10 yükleme oranı, iç dış tamburu ve camlı gözelleme kapağı AISI 304 kalite 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten, çasi en az 3 mm. kalınlığında antipas boyalı siyah DKP sac veya profil malzemeden, dış kaplama panelleri ve kapaklar 1 mm 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik sacdan veya elektrostatik toz boyalı DKP sacdan veya 3 mm polyesterden imal edilmiş olacaktır. Makina kapağı açık iken çalışmasını izin vermeyen, conta vasıtasıyla sızdırmazlık sağlayan, paslanmaz çelikten yapılmış menteşe ve kilit sistemi ile donatılmış, kayışlı tahrik sistemi ile takriben 25-60 dev/dak hızla yıkama ve 50/110 dev/dak dağıtma devrine haiz en az 2 kademeli hızla sıkma yapabilen, yüksek sıkma devri en az G=300 değerini karşılayacak devirde olmalıdır. (G=0,558xDtxDn <sup>2</sup> /1,000,000 DIN 11901 'e göre Dt= Tambur çapı mm, Nf=hızlı sıkma devrinin karesi). Makina üzerindeki dokümantik mikro işlemci kontrol paneli üzerinde en az 15 adet sabit yıkama + sıkma programı ile 10 adet özel hazırlanabilir boş program olacaktır. Su seviye anahtarı ile en az iki farklı su seviyesini otomatik olarak ayarlayabilen sistemli, polyester ve Cr-Ni paslanmaz çelikten en az üç hazneli deterjan ünitesi, fazla su ve köpüğü tahliye edecek deşarj sistemli, titreşim ve balans önleme tertibatlı, makine arka kısmında en az 2 adet rulmanla yatıklandırılmış ve korozyona karşı seramik veya paslanmaz burçlu makina mili viton kauçuk keçeli sızdırmazlık elemanlarına sahip olan, sıvı deterjan dozajlama sistemine bağlanabilen,		



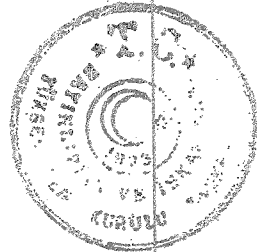
(\*) (501 - 200) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	bakım için makina içi aydınlatması olan ısıtıcı rezistans gücü en az : 20 kg/defa kapasite için 9 kw 30 kg/defa kapasite için 12 kw 40 kg/defa kapasite için 14 kw 50 kg/defa kapasite için 24 kw 60 kg/defa kapasite için 36 kw veya 0,3 ila 4 bar basınç aralığındaki buhar vasıtasıyla ısıtma sağlayan, buhar, sıcak, soğuk su alma boşaltma işlemlerini otomatik olarak yapabilecek yapıda makinanın kumanda paneli ile birlikte iş yerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi, Sanayi ve Tic. Bakanlığından onaylı garanti belgeli ve Satış Sonrası Hizmet yeterlik belgeli olacaktır.		
501-310	DKP dış paneli, elektrostatik toz boyalı, buhar ısıtma sistemli.		
501-311	20 kg/defa kapasite için	10.563.000.000	175.000.000
501-312	30 kg/defa kapasite için	12.483.000.000	215.000.000
501-313	40 kg/defa kapasite için	14.028.000.000	260.000.000
501-314	50 kg/defa kapasite için	16.473.000.000	320.000.000
501-315	60 kg/defa kapasite için Makine ısıtma sisteminin elektrikli olması halinde % 8 fiyat farkı ödenir	24.195.000.000	435.000.000
501-320	CR-Nİ veya Polyester dış paneli, buhar ısıtma sistemli		
501-321	20 kg/defa kapasite için	11.583.000.000	175.000.000
501-322	30 kg/defa kapasite için	13.900.000.000	215.000.000
501-323	40 kg/defa kapasite için	15.450.000.000	260.000.000
501-324	50 kg/defa kapasite için	18.275.000.000	320.000.000
501-325	60 kg/defa kapasite için Makine ısıtma sisteminin elektrikli olması halinde % 8 fiyat farkı ödenir.	26.770.000.000	435.000.000
502-000	<b>ÇAMAŞIR SIKMA MAKİNASI: (SANTRİFÜJ) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b> 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten delikli tamamen dengeli iç tanburu; 2,5 mm. kalınlığında su ile temaslı yüzeyleri tamamen galvanize sac veya 2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış dış muhafazası; 2 mm. 18/8 paslanmaz çelikten parlatılmış üst kapak; ilk harekette motorun kalkış süresini azaltacak ve aşırı demaraj akımı çekmesini önleyen özel trifaze tam kapalı tipte elektrik motoru; çabuk durdurmak için kullanılacak ayak freni; kapak açıldığında motoru durduran tertibat; titreşim önleyici lastik, yaylı veya amortisör (termik ve manyetik koryuculu şalteri çalıştırma butonu, sinyal lambaları, sigortaları ve tablosu dahil ) işyerinde temini, yerine montajı TSE kalite belgeli.		
502-300	(Çamaşır sikma makinası dış tanburu paslanmaz çelik) 20 kg/defa, 80 Lt. tanbur hacmi ø 600 mm. 1100 d/min. (*)	4.000.000.000	37.500.000
502-400	(Çamaşır sikma makinası dış tanburu paslanmaz çelik) 30 kg/defa, 135 Lt. tanbur hacmi ø 700 mm. 950 d/min. (*)	4.460.000.000	53.500.000
503-000	<b>SİLİNDİR ÜTÜ MAKİNALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).</b> Aşağıda belirtilen boy ve çapta üzeri keçe kaplı silindirli, uygun ebatta işlendikten sonra kalan ölçüsü en az 2,5 mm. kalınlığında 18/8 Cr. Ni silindir yatağı ve buharlı ısıtıcı; kondens ayırıcı; buhar vanası; silindir basıncını ayarlamak indirmek ve kaldırmayı temin etmek üzere oto blokajlı nihayetsiz vidalı, kayışlı veya zincirli redüktörlü, hareket mekanizması, asgari güçleri aşağıda verilmiş olan hareket motoru ve		

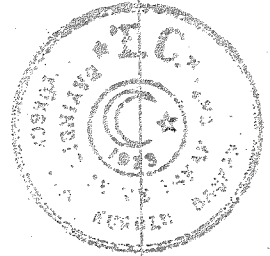


(\*) (502 - 300, 400) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	yeterli kapasitede buhar emme aspiratörü el sıkışması esnasında motoru otomatikman durduracak emniyet tertibatı; pas yapmayacak malzemeden çamaşır verme sandığı ve çamaşır alma tablası; ileri geri hareket ettirme tertibatı fiyata dahil olmak üzere buhar veya LPG ile ısınır solenoid vanalı termostahlı, silindir ütü makinasının sigortaları, şalteri ve sinyal lambalı etanj tablosu dahil işyerinde temini ve yerine montajı. Yüklenici en az iki firmadan broşür getirecek ve idarece onananlardan birisi tercih edilecektir. (TSE kalite belgeli).		
503-100	Silindir ütü makinası, buharlı:		
	Hareket Aspiratör Silindir ø Boyu Motor Gücü Motor Gücü		
503-101	320 mm. 1800 mm. 0,75 KW 0,37 KW	6.907.330.000	145.000.000
503-102	450 mm. 2100 mm. 1,50 KW 0,75 KW	6.913.335.000	165.000.000
503-200	Silindir ütü makinası, LPG'li.		
	Hareket Aspiratör Silindir ø Boyu Motor Gücü Motor Gücü		
503-201	320 mm 1800 mm. 0,75 KW 0,37 KW	6.038.175.000	145.000.000
503-202	450 mm 2100 mm. 1,50 KW 0,75 KW	7.001.280.000	165.000.000
503-300	SİLİNDİR ÜTÜ MAKİNASI (Ölçü : Adet. : İhzarat : % 80) Aşağıda belirtilen boy ve çaplarda üzeri korozyona karşı koruma malzemesi ile kaplı, silindiri sıcaklığa ve sürtünmeye dayanıklı yüzeyi nomex (En az 4 mm kalınlığında, 200 °C dereceye dayanıklı K-435 polyester) bantlı, hız ayar ve parmak koruma güvenlik sistemi ile donatılmış, nem ve buhar toplayıcı davlumbazlı olan, buhar sistemli veya elektrik ısıtma sistemli, buhar jeti ile donatılmış, elektrik kesintilerinde makineden çamaşır çıkarmak için manuel işletme koluna sahip, ütü silindiri boyunda bantla çamaşır verme hazne veya tablalı makinenin kumanda panelli ile birlikte iş yerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi. Sanayi ve Ticaret Bakanlığundan onaylı garanti belgeli ve Satış Sonrası Hizmet Yeterlik belgeli olacaktır		
503-310	Buhar ısıtma Sistemli (4-10 Atü basınçta) Silindir		
	Çapı Ø mm. Boyu mm		
503-311	500 - 550 1500	7.979.400.000	175.000.000
503-312	550 - 600 1800	9.009.000.000	200.000.000
503-313	550 - 600 2000	10.038.600.000	230.000.000
503-314	750 - 850 2000	14.414.400.000	260.000.000
503-315	750 - 850 2500	16.731.000.000	290.000.000
503-316	850 - 950 3000	20.592.000.000	320.000.000
503-317	1000 - 1200 3000	26.769.600.000	350.000.000
503-320	Elektrik ısıtma sistemli		
	Silindir Rezistans Çapı Ø mm Boyu mm Gücü En Az		
503-321	320 1800 12 K W	7.464.600.000	145.000.000
503-322	500 - 550 1500 16 K W	8.236.800.000	175.000.000
503-323	550 - 650 1800 22 K W	9.781.200.000	200.000.000
503-324	550 - 650 2000 22 K W	10.553.400.000	230.000.000
503-325	750 2000 24 K W	15.186.600.000	260.000.000
503-326	750 2500 35 K W	17.760.600.000	290.000.000
504-000	PRES ÜTÜ MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). En az 2 atmosfer buharla çalışır, pantolon, gömlek, cekek gibi düğmeli eşyaların ütülmesinde kullanılır. Üst ütüleme çenesi alüminyum dökümden; buhar cepi: Pik dökümden alt yastığı çene üstleri perfore		

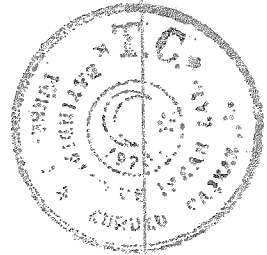


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	paslanmaz (delikli) sacla kaplanmış pamuk ve patiska yastılı 60 litreli ütülenen malzemenin nemini almak için en az 0,25 kW.ile aspiratör , aspiratöre, üst penenin alt yastığı kalitelenmesine ve açılmasına, buhar vermeye yarayan ayakla kumanda pedalları, üst yastıktan buhar çıkartırmeyi sağlayan elle kumandalı buhar supabı ve manivelası; profil ve sıyah sradan boyalı çasesi buhar ve kondens bağıntıları için fleksibıl hortamları ;fermika kaplı suota veya kontrolak tablası ile işyerinde temini ve yerine montajı. (Ütüleme yastığının genişliği takriben dar yerinde 20 cm. geniş yerinde 40 cm ve uzunluğu 120 cm olacak tir.) TSE kalite belgesi.	2.779.920.000	60.000.000
505-000	<b>CAMAŞIR KAYNATMA KAZANLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 90)</b>		
505-100	Çamaşır kaynatma kazanı, buharlı: (*) 600 mm. çap ve 750 mm. yükseklikte 210 litre hacminde en az 2 mm. kalınlıkta tamamen galvanize edilmiş çift cidarlı çelik sac silindiri, hava boşaltma musluklu, 2/3 nispetinde açılan kapaklı, sac profil ayakkı, kaynatma kazanının buhar tabana oturtulmuş galvanize sacdan delikli ızgarası ve boşaltma vanası ile işyerinde temini ve yerine montajı.	371.085.000	18.800.000
505-200	Çamaşır kaynatma kazanı Ateşli: (*) 600 mm. çap ve 750 mm. yükseklikte, 210 Lt. hacminde galvanizli kazan döküm sobası; sobanın döküm kapağı, ızgarası, kullığı 2/3 nispetinde açılan üst kapağı ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	394.680.000	18.800.000
505-300	Çamaşır kaynatma kazanı, buharlı (paslanmaz çelik): Kazanı Cr.Ni 18/8 1,5 mm. kalınlıkta paslanmaz çelik, diğer özellikler birim fiyat 505-200'deki gibidir.	965.250.000	18.800.000
505-400	Çamaşır kaynatma kazanı, ateşli (paslanmaz çelik): Kazanı Cr.Ni 18/8 1,5 mm. kalınlıkta paslanmaz çelik, diğer özellikler birim fiyat 505-200'deki gibidir.	1.029.660.000	18.800.000
506-000	<b>CAMAŞIR KURUTMA MAKİNALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).</b> Ağırlığı aşağıda belirtilen kuru çamaşırı (Yeterli bir santrifüj sakma makinasından geçirildikten sonra) bir saatte kurtulabilecek kapasitede, makinaya yerleştirilmiş 0,4 atmosfer bularla çalışan buharlı ısıtıcı; makine kapasitesine uygun debi ve enište aspiratör; 1,5 mm. bakırdan veya 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış hava delikli ve 4 kanatlı aşağıda belirtilen tanbur mahallinde hava yulendiricileri kayışlı veya redüktörlü hareket mekanizması, preste imal edilmiş slüminyon veya paslanmaz malzemeden çamaşır koyma kapağı kolayca sökülebilen dış kaplaması; giriş havasının sıcaklığını gösteren termometresi; kapalı tipte takriben 1,5 kW gücünde aspiratör ve hareket motoru (sigortalı, saltı, sinyal lambalı tablosu fiyatına dışında kalmak şartıyla) kurutma makinasının işyerinde temini ve yerine montajı. (TSE kalite belgesi).		
506-100	Çamaşır kurutma makinası, buharlı: 20 kg/saat 325 L tanbur hacminde.	4.090.515.000	74.000.000
506-200	Çamaşır kurutma makinası, buharlı: 30 kg/saat 450 L tanbur hacminde.	4.463.745.000	74.000.000
506-300	Çamaşır kurutma makinası, L.P.G ile ısıtır: 20 kg/saat 325 L tanbur hacminde.	4.199.910.000	74.000.000
506-400	Çamaşır kurutma makinası, L.P.G ile ısıtır: 30 kg/saat 450 L tanbur hacminde.	4.594.590.000	74.000.000
506-500	Çamaşır kurutma makinası, elektrikli: 20 kg/saat 325 L tanbur hacminde.	4.461.600.000	74.000.000
506-600	Çamaşır kurutma makinası, elektrikli: 30 kg/saat 450 L tanbur hacminde.	4.856.280.000	74.000.000



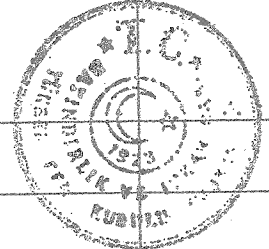
(\*) (505-100, 200) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
507-000	<b>ÇAMAŞIR KURUTMA ODALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). (*)</b>		
507-100	Çamaşır kurutma odası, 40 kg/h'lik: 04 atmosfer buharla, saatte 340 kg kuru çamaşırı kurutabilecek kapasitede, takriben 8 m <sup>2</sup> taban yüzeyinde; önünde sacdan yapılmış lastik conta, çift cidarlı arası izoleli kapısı; çamaşır asmaya mahsus, düzgün ağaçtan veya galvanizli borudan yapılmış yeteri kadar askı çubuğu; en az 1,5 kW gücünde tam kapalı tipte motoru ile yukarıda yazılı kapasite için uygun basınç ve debide vantilatörleri ve takriben 46 kWhk (40.000 kcal/h'lik) ısıtıcısı, oda içinde hava sevk eden kanallı yön klapeleli çıkış kanalı ve sıyrılı damperi (oda içindeki kısmı); galteri ve sigortaları ve sinyal lambalarını havai tablosu, inşaat işleri ve duvar, duvar kaplaması v.b işler fiyatın dışında kalmak üzere) ile işyerinde icmini ve yerine montajı.	2.604.000.000	188.000.000
507-200	Çamaşır kurutma odası, 60 kg/h'lik: 2 m <sup>2</sup> kg/defa kapasite için taban alanunda ve takriben 63,8 kWhk (55.000 kcal/h'lik) ısıtıcısı ve 1,5 kW gücünde vantilatörleriyle diğer özellikler BFT 507-100'un aynı.	2.975.100.000	195.000.000
508-000	<b>KURU ÇAMAŞIR ARABASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).</b> Profil borudan şase üzerine özel sert ağaçtan yapılmış takriben 950 mm. uzunlukta, 750 mm. genişlikte ve 800 mm. yükseklikte, zemini lata izgaralı köşelikle ve çekme çubukları kuvvetlendirilmiş üç adet bilyalı yön değiştirilebilir lastikli tekerlekli arabanın sair teferuatı ile işyerinde temini.	148.770.000	
509-000	<b>ISLAK ÇAMAŞIR ARABASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).</b> Islak çamaşırların taşınmasına elverişli, profil borudan şase üzerine tamamen galvanizli sacdan imal edilmiş, 4 adet bilyalı, yön değiştirilebilir lastikli tekerlekli, kuvvet uzunluğu 900 mm. eni 700 mm. ortalama derinliği 200 mm., toplam yüksekliği 700 mm. olan çamaşır arabasının her türlü teferuatıyla işyerinde temini.	148.770.000	
510-000	<b>ETÜV CİHAZI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).</b>		
510-100	Etüv cihazı ufak: Elbise, yatak vesaire için tak. 100 mm. genişlikte, 150 mm. yükseklikte veya 1250 mm. çapında ve 2100 mm. uzunlukta çelik sacdan içi galvanizli kazan ortadan tek volania ve ırsinal sürgülerle kilitleme veya yanlardan kelebek vidalarla sıkıştırılabilir tipte ön ve arkadan kapıları ile etüvün 0,2 atmosfer basınçlı buhara dayanıklı olarak imali; şilteler için iki taraflı (raflar üzer parçalı ve sökülebilen kafesler halinde) arabası; arabada ayrıca elbise asmak için tertibatı arabanın hareketli kollu dört tekerleği; önde ve arkada etüv dışında yeteri uzunlukta rayı etüvün altında 6 atmosfer tecrübe basıncına dayanıklı galvanizli kurutma serpantini kazanın dışında galvanizli sacdan kuruma mantosu, manto ile kazan arasında ve kapılarda cam yüzünden 6 cm. kalınlığında teknik izolasyon şiltesiyle tecridi 0,2 atmosfer için emniyet tertibatı büyük hava atma ventili, buhar valfleri direkt buhar püskürtme boru sistemi; manometre ve termometresi; üst ve alt tarafı koruma kapaklı doldurma ve yavaş yavaş damlatma tertibatı ve 1,5 Lt.lik şişesi ile beraber formatın karıştırma cihazı; sair bütün teferuatıyla komple olarak işyerinde temini ve yerine montajı. (Onaah projesine uygun).	7.003.425.000	265.000.000
510-200	Etüv cihazı büyük: Takriben 1250 mm. genişlikte, 1250 mm. yükseklikte veya 1400 mm. çapında ve 2500 mm. uzunlukta diğer özellikler B.F.T 510-100'un aynı.	7.657.650.000	280.000.000
511-000	<b>ÇAMAŞIR BASMA HAVUZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).</b>		



(\*) (507-000) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
511-100	Çamaşır basma havuzu mermer kaplama: (*) Betonan, su ile temas eden yüzeyleri suya karşı izoleli içi ve dışını her tarafı mermer kaplı beher göz tak. 80 x 80 x 60 cm. iç ölçüde ø 50 mm. kurşun sifonu boşaltma ağızları; ağız, tapa ve zinciri pirinçten kromajlı beher gözde 2 adet olmak üzere (20 mm.lik) muslukları, rozetleri, yüklenicinin onatacağı resme göre yapılmak ve mermer kaplaması ile gerekli tüm inşaat işleri ilgili İnşaat Birim Fiyatlarından ayrıca ödenmek üzere (beher göz için)	43.750.000	7.400.000
511-200	Çamaşır basma havuzu mozaik kaplamalı: (*) Mermer kaplama yerine mozaikle kaplanmış diğer özellikler B.F.T. 511-100'ün aynı.	39.380.000	7.400.000
511-300	Çamaşır basma havuzu paslanmaz çelik: Takriben 1900 x 800 x 850 mm. ebadında en az, 1,5 mm. 18/8 paslanmaz çelikten, 60 mm. sırtı olan üst tablası, ayaklar; diğer kısımları 1,2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten, takriben 800 x 600 x 500 mm. ebadında ve 1,5 mm. kalınlığında, 18/8 paslanmaz çelikten eviyeleri 50 mm. kurşun sifonları, boşaltma ağızları, tapaları, zincirleri, beher gözde 2'şer adet olmak üzere 20 mm.lik pirinçten kromajlı muslukları, rozetleri eviyelerin bulunduğu kısımda raf yerine önden ve yanlardan eviyelerin görünmesine mani olacak şekilde etkili, tamamı argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak yerleri tamamen giderilmiş mat satine finiş yapılmış, ayaklarında kadmiyum veya krom kaplamalı yükseklik ayar elemanları olan, yüklenicinin onatacağı resme göre, yapılmak üzere işyerinde temini, yerine montajı ve çalışır halde teslimi.	1.159.580.000	12.300.000
512-000	ÇAMAŞIR ASANSÖRÜ: (El ile hareketli): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (*) 65 cm x 70 cm. ölçüde 85 cm. yüksekliğinde, galvanizli sacdan konstrüksiyonda yapılmış kabini, oto blokajlı, dişli tertibatı; tel halat sarma tamburu, rayları, tel halatları; karşı ağırlığı ve tel koptuğu zaman raylar üzerinde fren yapma tertibatı bulunan onanlı tip projesine uygun el ile hareket ettirilen asansörün temini ve yerine montajı. Kabin, galvanizli sac yerine, paslanmaz çelik sacdan yapıldığı takdirde montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan ayrıca uygula		
512-100	Çamaşır asansörü bir katlı:	1.093.950.000	245.000.000
512-200	Beher kat için ilave:	56.840.000	47.000.000
513-000	BİRİM FİYAT TARİFLERİNDE FİYATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER: B.F.T.'de fiyata dahil olmadığı kayıtlı ilgili birim fiyatlardan ödeneceği belirtilen inşaat ve Elektrik işleri B.F.T.'ne ve teknik şartnamelerine göre yapılacak ve ilgili birim fiyatı ödenecektir.		
513-100	İnşaat İşleri: B.F.T 507-000 ve 511-000'de kayıtlı işlerin bedeli olarak inşaat işleri birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
513-200	Elektrik İşleri: B.F.T 501-000; 502-000; 503-000; 506-000 ve 507-000'de kayıtlı işlerin bedeli olarak ilgili elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		



- 1- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile:
  - 1.1- Türk Standartlarına uygunluğuna ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,
  - 1.2- Türk Standardı olmayan fakat tesbit edilmiş esaslara, Uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.
  - 1.3- 1.1-, 1.2- maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.
- 2- Bu belgelerde; uygunluğu aranan esasların (Standartlara veya tesbit edilmiş diğer esasları) bulunulması mecburi kıldığı bilgilerin yanısıra ayrıca:
  - 2.1- Malzeme ve mamülün verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
  - 2.2- İş konusu ve imalat yeri,
  - 2.3- Malzeme ve mamülün tanımı,
  - 2.4- Malzeme ve mamülün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
  - 2.5- Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
  - 2.6- Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.
- 3- İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamüle ait olduğunun tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4- Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, karamame, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984'den evvel malzeme, mamulleri için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.
- 6- 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazetede bu konu ile ilgili tebliğ yürürlükten kaldırılmıştır.



**BELGE İSTENİLEN ÇAMAŞIRHANE TESİSATI,  
MALZEME VE MAMÜLLERİ LİSTESİ:**

501-000 Çamaşır yıkama makinası

502-000 Çamaşır sıkma makinası (santrifüj)

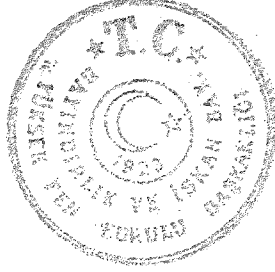
503-000 Silindirik ütü makinası

506-000 Çamaşır kurutma makinası





T.C.  
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI  
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı  
Sayı : 9



YAPI İŞLERİ  
SOĞUTMA TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

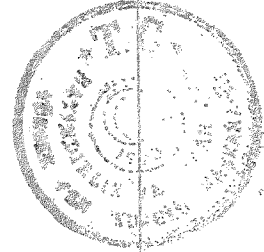
Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 2'nci maddesinin (a) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 2003 Tarihinden itibaren geçerlidir.)

**NOT:**

- 1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina ve elektrik tesisatı İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat Listesi tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2- Keşif dışı yapılacak işler için imalat oluru ihzaratı ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyat ve tariflerindeki fiyatlar aynen uygulanır.
- 3- Freon 12 ve 502 ile çalışan cihazlar 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.
- 4- Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir. (Tablo, şalter, sigorta, besleme hattı vb.)
- 5- Cihazlara ait üç ayrı firmadan istenen imalat resimleri veya teknik özellikleri bildirir prospektüsler için, yüklenici aynı zamanda imalatçı firma ise, bu üç şart aranmayıp, yalnızca kendi imalatına ait resim ve prospektüsleri getirmesi yeterlidir.
- 6- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 7- Birim Fiyat tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına uygunluk belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 8- Birim Fiyat listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.
- 9- Birim Fiyat listelerinde belirlenmiş olan İhzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.
- 10- Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek işin sonuna kadar saklanır.
- 11- Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 12- Birim fiyatları oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi Dahil değildir.
- 13- Soğutma grupları komple halde bir şasi üzerinde monte edilmiş ve denemeleri yapılmışsa komple soğuk su üretme cihazının üzerinde bulunan bener malzeme için poz no.larında belirtilen ihzarat yerine, tutarlarının % 80'i ihzarat olarak ödenir.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
551-000	<p><b>PİSTONLU SOĞUTMA KOMPRESÖRLERİ: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60)</b></p> <p>Tanımlı üç markadan alınmış prospektüslerden onatılanlardan birisi kullanılmak şartıyla -10 °C buharlaşma +30 °C yoğunlaşma sıcaklığında ve orijinal kataloguna göre kullanılabilir devirlerin ortalaması 1450 d/d olduğuna göre bu devirde aşağıdaki kapasitede çelik kaynaklı veya özel döküm tek veya çok silindireli pistonlu kompresörün aksi projede belirlenmediği takdirde, TSE 3209'a göre IP 22 yarım kapalı muhafaza formunda motoru ile birlikte direkt akupie elastik kavraması, kasnak - kayış sisteminde germe tertibatı kayış kasnak donanımı ve koruyucusu ve izolatörlerle bağlantıları şasesi veya titreşim izolasyonu yapılmış halde beton kaide yapıp üzerine montesi; (taçlaç, ay ve beton kaide bedeli ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir). İşletme ve verim denemeleri yapılarak tam teknik işler durumunda teslimi (Aksesuarlar 555-000'den; kondenser 556-000; 557-000'den, emme basma vanaları 357-000'den, soğutucu akışkan çarşı 591-000'den; otomatikler, kullanılan cinslerine göre ilgili tesisat birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir). Orijinal kataloguna göre kullanılabilir devirlerinin ortalaması 1450 d/d değilse her 100 d/d fazlalık için ana birim fiyatın % 1'i kadar azaltılır ve her 100 d/d eksiklik için ana fiyatın % 1'i kadar ilave edilir. 750 d/d'dan küçük devirlere ilave ödeme yapılmaz ve 450 d/d'dan az veya 2200 d/d'dan çok devir adedi kullanılmayacaktır. Yıldız üçgen şalter kullanıldığı takdirde yüksüz yol verme tesisatı kullanılacak ve kapasite regülatörü bedeli ödenecektir. En az % 50 kendinden kademe li veya sürekli kapasite ayarlı kompresörlere % 5 zamlı fiyat uygulanır. % 50 kapasite ile çalıştırılırsa ikiz kompresörlere de bu zamlı uygulanır.</p> <p>"(Pistonlu soğutma kompresörleri komple halde 1 şasi üzerinde monte edilmiş ve denemeleri yapılmışsa komple soğuk su üretme cihazının üzerinde bulunan beher malzeme için poz no.larında belirtilen ihzarat yerine, tutularının yüzde % 80'i ihzarat olarak ödenir."</p>		
551-100	Freon 12 ile çalışan hermetik kompresörler. (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç): (*)		
551-101	(1000 kcal/h) 1,1 kW	1.136.800.000	120.000.000
551-102	(2000 kcal/h) 2,2 kW	1.437.100.000	133.000.000
551-103	(2500 kcal/h) 2,9 kW	1.522.900.000	150.000.000
551-104	(3000 kcal/h) 3,3 kW	1.630.200.000	165.000.000
551-105	(4000 kcal/h) 4,4 kW	1.758.300.000	180.000.000
551-106	(5000 kcal/h) 5,6 kW	1.887.600.000	198.000.000
551-107	(8000 kcal/h) 9 kW	2.338.000.000	210.000.000
551-108	(10000 kcal/h) 11,6 kW	3.281.200.000	228.000.000
551-109	(15000 kcal/h) 17,5 kW	4.225.500.000	243.000.000
551-110	(20000 kcal/h) 22 kW	5.052.200.000	257.000.000
551-111	(30000 kcal/h) 33 kW	5.791.500.000	272.000.000
551-200	Freon 22 ile çalışan hermetik kompresörler. (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç); 550-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
551-300	Freon 12 ile çalışan yarı hermetik, pistonlu soğutma kompresörleri (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç):		
551-301	(6000 kcal/h) 7 kW	3.646.500.000	180.000.000
551-302	(9000 kcal/h) 10 kW	4.504.500.000	198.000.000
551-303	(12000 kcal/h) 14 kW	5.619.900.000	228.000.000
551-304	(15000 kcal/h) 17,5 kW	6.477.900.000	257.000.000



(\*) (551-100) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CINSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
551-305	(22500 kcal/h)	26 kW	8.365.500.000	287.000.000
551-306	(30000 kcal/h)	33 kW	10.896.600.000	302.000.000
551-307	(45000 kcal/h)	52 kW	16.645.200.000	337.000.000
551-308	(60000 kcal/h)	70 kW	21.879.000.000	360.000.000
551-309	(75000 kcal/h)	87 kW	25.954.500.000	396.000.000
551-310	(90000 kcal/h)	100 kW	30.630.600.000	420.000.000
551-311	(120000 kcal/h)	140 kW	33.547.800.000	515.000.000
551-312	(150000 kcal/h)	175 kW	38.438.400.000	575.000.000
551-313	(225000 kcal/h)	260 kW	40.840.800.000	629.000.000
551-314	(300000 kcal/h)	330 kW	45.216.600.000	688.000.000
551-315	(450000 kcal/h)	520 kW	56.885.400.000	757.000.000
551-316	(600000 kcal/h)	700 kW	66.495.000.000	815.000.000
551-490	Freon 22 ile çalışan yarı hermetik, pistonlu soğutma kompresörleri; (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç). 551-300'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltildikten sonra uygulanır. Not: Freon 134a veya 407c ile çalışan yarı hermetik pistonlu soğutma kompresörleri; 551-300'deki montajlı birim fiyatlar %10 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan sonra uygulanır."			
551-500	Freon 502 ile çalışan, yarı hermetik, pistonlu soğutma kompresörleri; (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç).(*) Bu kompresörler - 25 °C evaporasyon +30 °C kondenzasyon sıcaklığına göre fiyatlandırılmıştır.			
551-501	(6000 kcal/h)	7 kW	3.024.400.000	180.000.000
551-502	(9000 kcal/h)	10 kW	3.496.300.000	198.000.000
551-503	(12000 kcal/h)	14 kW	4.182.700.000	228.000.000
551-504	(15000 kcal/h)	17,5 kW	5.428.800.000	257.000.000
551-505	(22500 kcal/h)	26 kW	6.928.300.000	287.000.000
551-506	(30000 kcal/h)	33 kW	9.781.200.000	302.000.000
551-507	(45000 kcal/h)	52 kW	12.441.000.000	337.000.000
551-508	(60000 kcal/h)	70 kW	17.160.000.000	355.000.000
551-509	(75000 kcal/h)	87 kW	27.584.700.000	396.000.000
551-510	(90000 kcal/h)	100 kW		
551-511	(120000 kcal/h)	140 kW		
551-512	(150000 kcal/h)	175 kW		
551-513	(225000 kcal/h)	260 kW		
551-514	(300000 kcal/h)	330 kW		
551-515	(450000 kcal/h)	520 kW		
551-516	(600000 kcal/h)	600 kW		
551-600	Freon 22 ile çalışan yarı hermetik, çift kademeli pistonlu soğutma kompresörleri; (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç) Bu kompresörler - 40 °C evaporasyon +30 °C kondenzasyon sıcaklığına göre fiyatlandırılmıştır.			
551-601	(1000 kcal/h)	1,1 kW	2.166.400.000	133.000.000
551-602	(2000 kcal/h)	2,2 kW	3.603.600.000	165.000.000
551-603	(2500 kcal/h)	2,9 kW	4.375.800.000	210.000.000
551-604	(3000 kcal/h)	3,3 kW	5.148.000.000	245.000.000
551-605	(4000 kcal/h)	4,4 kW	6.006.000.000	272.000.000
551-606	(5000 kcal/h)	5,6 kW	6.649.500.000	302.000.000
551-607	(8000 kcal/h)	9 kW	9.116.250.000	327.000.000
551-608	(10000 kcal/h)	11,6 kW	10.939.500.000	351.000.000
551-609	(15000 kcal/h)	17,5 kW	13.728.000.000	376.000.000

(\*) (551-500) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

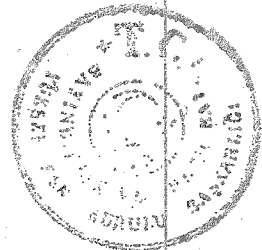
## YAPILACAK İŞİN CİNSİ

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
551-610	(20000 kcal/h)	22 kW	19.305.000.000	410.000.000
551-611	(30000 kcal/h)	33 kW	24.024.000.000	435.000.000
551-612	(40000 kcal/h)	44 kW	30.330.300.000	485.000.000
551-613	(50000 kcal/h)	58 kW	30.630.600.000	530.000.000
551-614	(75000 kcal/h)	87 kW	54.354.300.000	600.000.000
551-615	(100000 kcal/h)	116 kW	72.200.700.000	670.000.000
551-700	Freon 502 ile çalışır yarı hermetik çift kademeli pistonlu soğutma kompresörleri; (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç). (*) Bu kompresörler -40 °C evaporasyon, +30 °C kondenzasyon sıcaklığına göre fiyatlendirilmişlerdir. 551-600'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.			
551-800	Freon 12 ile çalışır, açık pistonlu soğutma kompresörleri; ( Elektrik motoru ve kondenser fiyatı hariç). (*)			
551-801	(1000 kcal/h)	1,1 kW	523.380.000	94.000.000
551-802	(2000 kcal/h)	2,2 kW	986.700.000	105.000.000
551-803	(2500 kcal/h)	2,9 kW	1.222.650.000	115.000.000
551-804	(3000 kcal/h)	3,3 kW	1.372.800.000	120.000.000
551-805	(4000 kcal/h)	4,4 kW	1.415.700.000	133.000.000
551-806	(5000 kcal/h)	5,6 kW	1.673.100.000	150.000.000
551-807	(6000 kcal/h)	7 kW	2.080.650.000	165.000.000
551-808	(8000 kcal/h)	9 kW	2.402.400.000	180.000.000
551-809	(10000 kcal/h)	11,6 kW	2.509.650.000	210.000.000
551-810	(15000 kcal/h)	17,5 kW	3.432.000.000	228.000.000
551-811	(20000 kcal/h)	22 kW	4.418.700.000	257.000.000
551-812	(30000 kcal/h)	33 kW	6.499.350.000	287.000.000
551-813	(40000 kcal/h)	44 kW	8.151.000.000	337.000.000
551-814	(50000 kcal/h)	56 kW	10.832.250.000	375.000.000
551-815	(75000 kcal/h)	87 kW	16.602.300.000	410.000.000
551-816	(100000 kcal/h)	116 kW	23.595.000.000	435.000.000
551-817	(125000 kcal/h)	145 kW	24.882.000.000	485.000.000
551-818	(150000 kcal/h)	175 kW	28.743.000.000	545.000.000
551-819	(200000 kcal/h)	220 kW	32.818.500.000	600.000.000
551-820	(250000 kcal/h)	290 kW	36.036.000.000	650.000.000
551-821	(300000 kcal/h)	330 kW	37.323.000.000	720.000.000
551-822	(400000 kcal/h)	440 kW	43.758.000.000	815.000.000
551-823	(500000 kcal/h)	560 kW	45.474.000.000	925.000.000
551-824	(600000 kcal/h)	700 kW	54.483.000.000	1.050.000.000
551-900	Freon 22 ile çalışır, açık pistonlu soğutma kompresörleri ( Elektrik motoru ve kondenser fiyatı hariç). 551-800'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.			
551.1000	Freon 407c ile çalışır hermetik scroll soğutma kompresörleri: (elektrik motoru fiyata dahil, kondenser hariç olmak üzere) 551-300'deki montajlı birim fiyatları %15 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır			
552-060	<b>AMONYAK KOMPRESÖRLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b>			
552-100	Amonyakda çalışır, kapasite kontrolü yapmayan, açık pistonlu soğutma kompresörleri (Elektrik motoru ve kondenser fiyatı hariç, diğer özellikler B.F.T. 551-000'in aynı,			
552-101	(40000 kcal/h)	44 kW	6.563.700.000	337.000.000
552-102	(50000 kcal/h)	56 kW	7.850.700.000	360.000.000

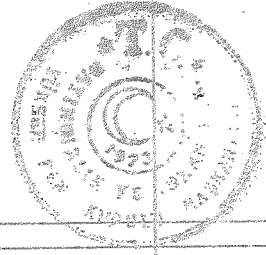


(\*) (551-700,551-800) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

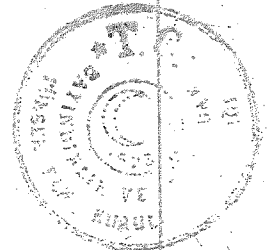
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
552-103	(75000 kcal/h)	87 kW	12.012.000.000	420.000.000
552-104	(100000 kcal/h)	116 kW	13.728.000.000	470.000.000
552-105	(125000 kcal/h)	145 kW	17.589.000.000	515.000.000
552-106	(150000 kcal/h)	175 kW	19.948.500.000	565.000.000
552-107	(200000 kcal/h)	220 kW	22.737.000.000	615.000.000
552-108	(250000 kcal/h)	290 kW	26.383.500.000	629.000.000
552-109	(300000 kcal/h)	330 kW	30.244.500.000	645.000.000
552-110	(400000 kcal/h)	440 kW	37.752.000.000	670.000.000
552-111	(500000 kcal/h)	560 kW	45.045.000.000	757.000.000
552-112	(600000 kcal/h)	700 kW	48.262.500.000	840.000.000
553-000	<b>ROTORLU KOMPRESÖRLER: (Ölçü: Ad: İşzarat: % 60) (*)</b> Hermetik veya yarı hermetik, en az % 50 kendinden kademeli veya sürekli kapasite ayarlı, paletli rotorlu tip kompresör; elektrik motoru dahil kondenseri hariç, izolatörlerle bağlı şasesi veya üreşim izolasyonu beton kaidesi (İzolatör ve beton kaide fiyatı ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.) ile komple çalışır durumda tam ve tekml, katalogunda -10 °C buharlaşma +30 °C yoğunlaşma sıcaklığında vereceği kalori fiyata esas olmak üzere (bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere).			
553-100	F 12 ile çalışır: (*)			
553-101	(10000 kcal/h)	11,6 kW		
553-102	(20000 kcal/h)	22 kW		
553-103	(30000 kcal/h)	33 kW		
553-104	(40000 kcal/h)	44 kW		
553-105	(50000 kcal/h)	56 kW		
553-106	(75000 kcal/h)	87 kW		
553-107	(100000 kcal/h)	116 kW		
553-108	(125000 kcal/h)	145 kW		
553-109	(150000 kcal/h)	175 kW		
553-110	(200000 kcal/h)	220 kW		
553-111	(250000 kcal/h)	290 kW		
553-112	(300000 kcal/h)	330 kW		
553-113	(400000 kcal/h)	440 kW		
553-114	(500000 kcal/h)	560 kW		
553-115	(600000 kcal/h)	700 kW		
553-200	F 12 ile çalışır: (*)			
553-300	Freon 134a ile çalışır yarı hermetik çift vidalı soğutma kompresörleri: (Elektrik motoru fiyata dahil kondenser hariç olmak üzere) Tanınmış üç markadan alınmış prospektüslerden onatılanlardan birisi kullanılmak şartı ile +5 °C buharlaşma, +55 °C yoğunlaşma sıcaklığında aşağıda belirtilen kapasitelere haiz çift vidalı, dişli veya direk tahridli, karter ısıtıcı, gaz çıkışında akışkanın geri dönüşünü engelleyen vanaya (shut-off valf ) sahip, ön filtre ve sonrasında 3 mikron filtrasyon yapabilen iç filtreye ve yağ gözetleme camına sahip, içten ve dıştan susturucu (muffler) ve çek valf bulunan, basınçlı yağlanması için her devreye, dışarıda bulunan bir adet elektro-manyetik pistonlu mikro yağ pompası bağlanacak. Kompresör kapasite kontrolü pilot-operated solenoid vana ile veya kayar vana ile yapılacak. Kompresörler yüksüz kalkacaktır. Kompresör rulmanları şartiyede değiştirilebilecek yapıda olacak ve ömürleri 100.000 saatten az olmayacaktır. Motor soğuması direk sıvı enjeksiyonlu olacak ve içten aşırı yük termistörü ile korunacak. (Aksesuarlar 555-000'dan; kondenser 556-000; 557-000'dan; emme basma vanaları 357-000'dan; soğutucu akışla şarjı 591-000'dan; otomatikler kullanılan cinslerine göre ilgili tesisat birim			



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	fiyatlarından ayrıca ödenecektir) En az %50 kendinden kademeli veya sürekli kapasite ayarlı kompresörlerde % 3 zamlı fiyat uygulanacaktır.		
	<b>Kapasite</b>		
53-301	120000 kcal/h (140 Kw)	75.920.000.000	492.800.000
53-302	130000 kcal/h (150 Kw)	81.120.000.000	537.600.000
53-303	140000 kcal/h (163 Kw)	88.400.000.000	604.800.000
53-304	160000 kcal/h (186 Kw)	99.840.000.000	672.000.000
53-305	175000 kcal/h (204 Kw)	110.240.000.000	739.200.000
53-306	190000 kcal/h (221 Kw)	119.600.000.000	806.400.000
53-307	210000 kcal/h (244 Kw)	131.040.000.000	873.600.000
53-308	230000 kcal/h (266 Kw)	137.280.000.000	963.200.000
53-309	260000 kcal/h (302 Kw)	162.240.000.000	1048.800.000
53-400	Freon 407c ile çalışan yarı hermetik çift vidalı soğutma kompresörleri: (Elektrik motoru fiyata dahil kondenser hariç olmak üzere BFT 553-300'deki montajlı birim fiyatlar aynen uygulanacaktır.		
53-500	Freon 22 ile çalışan yarı hermetik çift vidalı soğutma kompresörleri: (Elektrik motoru fiyata dahil kondenser hariç olmak üzere BFT 553-300'deki montajlı birim fiyatlar %30 eksiltiyle, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanacaktır		
54-000	<b>SOĞUK SU ÜRETİCİ GRUPLAR: (Ölçü: Ad.: Fiyatı: % 80) (*)</b>		
54-100	Santrifüj kompresörü, soğuk su üretici gruplar: (*) Hermetik; kondensatör en az % 50 kapasite ayarlı; katalog devrinde ve 4 °C buharlaşma 30 °C yoğunlaşma sıcaklıklarından aşağıdaki kapasiteleri veren; tanınmış marka mamülü katalogu idarece onanmak üzere kompresörün emniyet ve yol verici şalterleri ile elektrik motoru, kondenseri; su soğutucusu; yağ ısıtıcısı, yağ soğutucusu, gerekli emniyet cihazları ile birlikte komple ünite olarak işyerinde temini, izoleli beton kaide yapılması (beton kaide ve türeşim izole fiyatı ilgili birim fiyatından ödenecektir). Komple cihazın montajı ve çalışır halde teslimi (Bedeli fiyat üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere).		
54-101	(300000 kcal/h) 330 kW		
54-102	(400000 kcal/h) 440 kW		
54-103	(500000 kcal/h) 560 kW		
54-104	(600000 kcal/h) 700 kW		
54-105	(700000 kcal/h) 810 kW		
54-106	(800000 kcal/h) 930 kW		
54-107	(1000000 kcal/h) 1160 kW		
54-108	(1200000 kcal/h) 1390 kW		
54-200	Absorbsiyonlu, soğuk su üretici gruplar, 90 -70 °C sıcak su ile çalışır(*) Tanınmış bir fabrika mamülü 10 °C giriş ve 5 °C çıkış sıcaklığında ve 30 °C yoğunlaşma sıcaklığında aşağıdaki kapasiteleri veren absorbsiyonlu, soğutma grubunun kullanılacağı mahallere göre ısı ve elektrik fiyatlarından hareket ederek ekonomi hesabı yapıldıktan ve prospektüsleri onandıktan sonra işyerinde temini, yerine montajı (kaidesi inşaat fiyatlarından ödenmek üzere ve bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere).		
54-201	(75000 kcal/h) 87 kW		
54-202	(90000 kcal/h) 100 kW		
54-203	(120000 kcal/h) 140 kW		
54-204	(150000 kcal/h) 175 kW		
54-205	(180000 kcal/h) 210 kW		




Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
554-206	(200000 kcal/h) 220 kW		
554-207	(300000 kcal/h) 330 kW		
554-208	(400000 kcal/h) 440 kW		
554-209	(500000 kcal/h) 560 kW		
554-210	(600000 kcal/h) 700 kW		
554-211	(700000 kcal/h) 810 kW		
554-212	(800000 kcal/h) 930 kW		
554-213	(1000000 kcal/h) 1160 kW		
554-214	(1200000 kcal/h) 1390 kW		
554-300	Absorbsiyonlu, soğuk su üretici gruplar: (*) Açık basıncılı buharlı çalısır, diğer özellikler BFT 554-200'ün aynı.		
554-400	Vida tipi, soğuk su üretici grupları: (*)		
554-401	(360000 kcal/h) 420 kW		
554-402	(450000 kcal/h) 520 kW		
554-403	(540000 kcal/h) 625 kW		
554-404	(630000 kcal/h) 810 kW		
554-405	(870000 kcal/h) 1000 kW		
554-406	(1050000 kcal/h) 1220 kW		
554-407	(1200000 kcal/h) 1390 kW		
554-408	(1350000 kcal/h) 1570 kW		
554-409	(1500000 kcal/h) 1750 kW		
554-410	(1740000 kcal/h) 2020 kW		
554-411	(1890000 kcal/h) 2200 kW		
554-412	(2100000 kcal/h) 2440 kW		
554-413	(2250000 kcal/h) 2600 kW		
	(*) Bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere.		
554-500	Çift devirli (hızlı) yarı - hermetik soğuk su üretici grupları: (*) (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Yarı - hermetik, kendinden en az % 50 kapasite ayarlı, çift devirli (1450 d/d, ve 750 d/d) (1450 d/d'da kullanılabilir max. kapasitede, 750 d/d'da max. kapasitenin yarısını verecek ve çektiği güç % 50 oranında azalacaktır). Tanınmış bir fabrika mamulü, 12 ° C giriş ve 6 ° C çıkış sıcaklığında ve 40 ° C yoğunlaşma sıcaklığında (yüksek devirde) aşağıdaki kapasiteleri veren; katologu idarece onanmak üzere kompresörün emniyet ve yal verici şartları; yivli veya benzeri borulu kondenseri, özel tip (fla - star tube al, yıldız/ bakır boru benzeri) Çift parçalı çilleri, karer ısıtıcı; gerekli emniyet cihazları ile birlikte komple ünite olarak işyerinde temini, tesisim izoleli beton kaide yapılması (beton kaide ve tesisim izole fiyatı ilgili birim fiyatlardan ödenecektir). Komple cihazın montajı ve çalısır halde teslimi (Bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere).		
555-000	KOMPRESÖR AKSESUARLARI: (İhzarat: % 80).		
555-100	İyi cins numunesi idarece kabul edilmiş tesisim ünleyici mantar: (Ölçü: m <sup>2</sup> )	96.000.000	10.600.000
555-200	Yay İzolatör: (Ölçü: Ad.)	12.000.000	4.700.000
555-300	Kauçuk İzolatör, (sıplaması, somunu dahil): (Ölçü: Ad.)	5.200.000	4.700.000
556-000	HAVA SOĞUTMALI KONDENSERLER: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Üç ayrı firmadan alınmış imalat resinleri veya teknik prospektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere		
556-100	F 12 ile çalısır, hava soğutmalı, bakır boru üzerine bakır kanatlı		



\*K = 37,2 N/m<sup>2</sup> °C = (32 Kcal/h m<sup>2</sup> °C)



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	serpantinalı: (Vanilatörü aynı bir motorla tahrik ediliyorsa motor fiyatı ayrıca verilecektir). Germe tertibatı keyif kasnak donanımı, muhafazası ve havanın muntazam akışını temin eden kaportası ile kondenserin temizliği kaidesi üzerine, komple bağlantılarının yapılması, çalışır halde tam ve tamamlı teslimi. (Aksi projede belirtilmediği takdirde, güç havası sıcaklığı ile yoğunlaşma sıcaklığı arasında 10 °C fark alınacaktır. Aksi hallerde fiyata esas olacak kapasiteyi hesaplamakta bu fark kabul edilecektir ve ısı iletim katsayısı *K= 32 kcal/h m <sup>2</sup> °C kabul edilecektir. Bu değerin üzerinde bir verim için kapasite belgesi istenecektir.) Titrerin izolesi ve kaidesi fiyata dahil olmayıp BFT.555-000'e göre ödenecektir.		
	32xKullanılan Kapasite **Fiyata esas kapasite=		
	Kullanılan (K)(*)		
556-101	(1000 Kcal/h) 1.1 kW	419.000.000	33.500.000
556-102	(2000 Kcal/h) 2.2 kW	620.000.000	42.000.000
556-103	(3000 Kcal/h) 3.3 kW	828.000.000	48.500.000
556-104	(5000 Kcal/h) 5.6 kW	1.270.000.000	54.500.000
556-105	(10000 Kcal/h) 11.6 kW	1.805.000.000	59.400.000
556-106	(20000 Kcal/h) 22 kW	3.440.000.000	105.000.000
556-107	(30000 Kcal/h) 33 kW	5.300.000.000	133.000.000
556-108	(40000 Kcal/h) 44 kW	6.570.070.000	150.000.000
556-109	(50000 kcal/h) 56 Kw	8.450.000.000	190.000.000
556-110	(75000 kcal/h) 87 Kw	14.131.000.000	224.000.000
556-111	(100000 kcal/h) 116 Kw	17.322.500.000	257.600.000
556-112	(125000 kcal/h) 145 Kw	21.395.000.000	291.200.000
556-113	(150000 kcal/h) 175 Kw	26.520.000.000	324.800.000
556-114	(200000 kcal/h) 220 Kw	33.900.000.000	358.400.000
556-115	(250000 kcal/h) 290 Kw	42.770.000.000	403.200.000
556-116	(300000 kcal/h) 330 Kw	52.000.000.000	448.000.000
556-117	(400000 kcal/h) 440 Kw	65.227.500.000	492.800.000
556-118	(500000 kcal/h) 560 Kw	84.500.000.000	537.600.000
556-119	(600000 kcal/h) 700 Kw	103.350.000.000	582.400.000
	NOT:700 Kw.(600000 kcal/h)'dan fazla olanlar 2 veya daha fazla grup halinde bölünebilir.Bu durumda bölündükten sonraki kapasitemin birim fiyatları uygulanır.		
556-200	F 12 ile çalışır, hava soğutmalı, bakır boru üzerinde alüminyum kanatlı: Diğer özellikler BFT 556-100'un aynı. BF. No.: 556-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeyen aynı uygulanır.		
556-300	F 22 ile çalışır, hava soğutmalı, bakır boru üzerine bakır kanatlı: Diğer özellikler BFT 556-100'un aynı. BF. No.: 556-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynı uygulanır.		
556-400	F 22 ile çalışır, hava soğutmalı, bakır boru üzerine alüminyum kanatlı: Diğer özellikler BFT 556-100'un aynı. BF. No.: 556-200'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynı uygulanır.		
556-500	Amonyakla çalışır, soğutucusu çelik boru üzerine çelik kanatlı dışı sıcak galvanizlenmiş.		

37,2 x Kullanılan Kapasite (W)

32 x Kullanılan Kapasite (Kcal/h)

\*\*Fiyata esas kapasite =

Kullanılan (K)

Kullanılan (K)

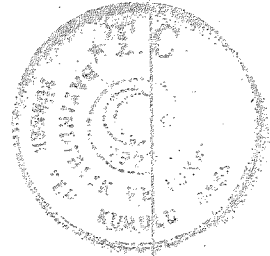
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	F 12 ile çalıştırıldığı zaman amonyakla çalışırken vereceği kalori fiyatın esas alınacaktır. Diğer özellikler BFT 556-100'ün aynı. 556-100'deki montajlı birim fiyatlar % 50 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden ayrıca uygulanır.		
556-600	Atmosferik kondenseler: Tabii hava cereyanı, atmosferik kondenserin bedeli imal ettiği boru bedeline % 35 fişings bedeli ilave edilerek ilgili müşterek tesisat birim fiyatlarından ödenecektir.		
556-700	Freon 407c ile çalışır hava soğutma bakır boru üzerine alüminyum kanatlı Diğer özellikler BFT 556-400 ile aynı olmak üzere , 556-400'deki montajlı birim fiyatlar %25 artırılarak ödenecek, montaj bedelleri ise ayrıca uygulanacaktır.		
556-800	Freon 134a ile çalışır hava soğutma bakır boru üzerine alüminyum kanatlı Diğer özellikler BFT 556-400 ile aynı olmak üzere , 556-400'deki montajlı birim fiyatlar %25 artırılarak ödenecek, montaj bedelleri ise ayrıca uygulanacaktır.		
557-000	<b>SU SOĞUTMALI KONDENSERLER: (Ölçü: Ad.: İşçizat: % 60).</b>		
557-100	F 12 ile çalışır, bakır boru serpantinli, boru gömlek tipi (shell and tube) kondenseler: (*) 3 ayrı firmadan alınmış teknik özelliklerini (spesifikasyonlarını) belirten prospektüs veya imalat resimlerinden onananlardan birisi kullanılmak üzere bakır boru serpantinli, boru gömlek (shell and tube) tipinde; (yatık tip) aşağıda belirtilen şartlarda ve kapasitedeki su soğutmalı kondenserin işyerinde termim, kaidesi üzerine montajı soğutucu akışkan ve su bağlantısı; gömlek dış kısmının "antipas" bir boya ile iki kat boyanması, aksi projesinde belirtilmediği takdirde su çıkış sıcaklığı ve yoğunlaşma sıcaklığı arasında 5 °C fark olacak,soğutma suyu giriş ve çıkış sıcaklıkları arasındaki fark 5 °C olacak ve bu duruma göre (logaritmik $\Delta t_m = 7,2 \text{ } ^\circ\text{C}$ ) kondenser ana fiyatları için aşağıdaki kondenser ana kapasiteleri hizalarında gösterildiği gibi olacaktır. Farklı durumlarda; ana kapasite = $7,2 \times$ (kullanılan şartlardaki kondenser kapasitesi) / (kullanılan şartlardaki logaritmik $\Delta t_m \text{ } ^\circ\text{C}$ ) formülü uygulanarak hesaplanacak ve buna göre ödeme yapılacaktır. Ara kapasiteler arasındaki değerler enterpolasyonla tespit edilecektir. Bakır borular aynaya makinato ile tespit edilecektir. Düz bakır boru et kalınlığı 1 mm.den vivii borularda 0,8 mm.den az olmayacaktır.		
557-101	(10000 kcal/h) 11,6 kW	1.040.000.000	72.000.000
557-102	(20000 kcal/h) 22 kW	1.805.000.000	91.500.000
557-103	(30000 kcal/h) 33 kW	2.378.000.000	105.000.000
557-104	(40000 kcal/h) 44 kW	3.164.000.000	120.000.000
557-105	(50000 kcal/h) 56 kW	3.930.000.000	133.000.000
557-106	(75000 kcal/h) 87 kW	5.012.000.000	150.000.000
557-107	(100000 kcal/h) 116 kW	6.800.000.000	165.000.000
557-108	(125000 kcal/h) 145 kW	8.280.000.000	180.000.000
557-109	(150000 kcal/h) 175 kW	9.301.100.000	210.000.000
557-110	(200000 kcal/h) 220 kW	11.679.500.000	228.000.000
557-111	(250000 kcal/h) 290 kW	14.864.800.000	247.500.000
557-112	(300000 kcal/h) 330 kW	17.837.800.000	272.000.000
557-113	(400000 kcal/h) 440 kW	19.536.600.000	287.000.000
557-114	(500000 kcal/h) 560 kW	25.482.600.000	322.000.000
557-115	(600000 kcal/h) 700 kW	28.667.900.000	346.500.000



(\*) (557-100) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır

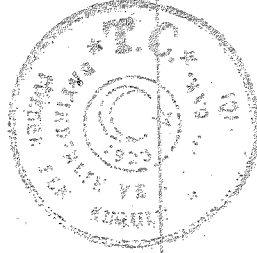
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira	
557-200	Freon 22 ile çalşır bakır boru serpantinli, boru gömlek tipi (shell and tube) kondenseri: Diğer özellikleri BFT 557-100'deki montajlı birim fiyatlar % 15 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.			
557-300	Amonyak ile çalşır çelik boru serpantinli, boru gömlek tipi (shell and tube) kondenseri: Dış kısmı antipas boya ile iki kat boyalı freon 12 veya 22 ile kullanıldığı takdirde amonyakta vereceği kapasite fiyata esas alınacaktır. Diğer özellikler BFT 557-100'ün aynı, 557-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.			
557-400	Helikol tip bakır borulu kondenseri (Jet): Helikal (spiral) olarak kıvrılmış kılıf halindeki ve sıvı freonun aktığı kalın bakır borunun içerisinden geçirilmiş bir veya bir kaç daha ince düz veya profil ve içlerinden kondens suyu geçen bakır borular helikal borunun iki başındaki kolektör parçaları likit vanası sair icferruatı komple helikal tip su soğutmalı freon kondenslerinin işyerinde temini ve yerine montajı.			
557-401	(10000 kcal/h)	11,6 kW	998.060.000	54.500.000
557-402	(15000 kcal/h)	17,5 kW	1.146.700.000	59.400.000
557-403	(20000 kcal/h)	22 kW	1.401.500.000	66.830.000
557-404	(25000 kcal/h)	29 kW	1.507.700.000	74.300.000
557-405	(30000 kcal/h)	33 kW	1.826.000.000	84.000.000
557-406	(40000 kcal/h)	44 kW	2.081.000.000	91.500.000
557-407	(50000 kcal/h)	56 kW	2.505.000.000	105.000.000
557-408	(60000 kcal/h)	70 kW	2.781.000.000	120.000.000
557-409	(70000 kcal/h)	81 kW	3.227.000.000	133.000.000
557-410	(90000 kcal/h)	100 kW	3.758.600.000	150.000.000
557-500	Helikal tip bakır borulu soğuk su eşanjörleri (Jet tipi eşanjör): BFT 557-400'de tarif edildiği gibi yalnız freon gazı helikal dış kılıf borudan soğutucular ise iç boru veya borulardan geçecektir. Birim Fiyatlar 557-400'ün aynıdır.			
557-600	F 12 ve F 22 ile çalşır 1 cm de yivli bulunan kendisinden yivli bakır boru serpantinli en az 1,25 et kalınlığında yiv yüksekliği 1,2 mm. boru gömleklili, ayna boru deliklerine sızdırmazlık sağlamak için kanalı açılmış aynalara bakır borular makinele edilmiş shell and tube tipinde. Diğer özellikler BFT 557-100'deki gibi.			
557-601	(29700 kcal/h)	34,5 kW	3.673.000.000	96.500.000
557-602	(42000 kcal/h)	48 kW	5.050.000.000	105.000.000
557-603	(57900 kcal/h)	67 kW	5.372.000.000	120.000.000
557-604	(72900 kcal/h)	85 kW	5.733.000.000	133.000.000
557-605	(87900 kcal/h)	98 kW	6.370.000.000	150.000.000
557-606	(109500 kcal/h)	127 kW	6.689.000.000	165.000.000
557-607	(132000 kcal/h)	153 kW	7.963.000.000	178.000.000
557-608	(167700 kcal/h)	195 kW	8.810.000.000	198.000.000
557-609	(202200 kcal/h)	235 kW	10.617.000.000	210.000.000
557-610	(218700 kcal/h)	253 kW	11.891.000.000	228.000.000
557-611	(255000 kcal/h)	295 kW	12.700.000.000	243.000.000
557-612	(298800 kcal/h)	345 kW	15.710.000.000	257.000.000
557-613	(360300 kcal/h)	420 kW	16.988.000.000	272.000.000
557-614	(387000 kcal/h)	450 kW	18.474.000.000	302.000.000
557-615	(489000 kcal/h)	570 kW	21.235.000.000	337.000.000
557-616	(591000 kcal/h)	685 kW	23.780.000.000	360.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
557-700	F 12 ve F 22 ile çalışır, 1 cm. de azami 5-6 adet aşgari 0,3 mm. kalınlığında alüminyum kanat bulunan aşgari 1 mm. et kalınlığında bakır boru serpantinli aynı boru deliklerine sızdırmazlık sağlamak için kanal açılmış aynalara bakır borular makinele edilmiş shell and tube tipinde diğer özellikler B.F.T 557-100'deki gibi kanatlar borular üzerine deliklerden sonra borular geçirilerek iyi bir kanat boru teması sağlanacaktır. Kapasite ve birim fiyatlar 557-600'ün aynıdır		
558-000	EVAPORATİF KONDENSELER: (Ölçü: Ad: İbrarat: % 60).		
558-100	Evaporatif kondenser, F 12 ile çalışır: (*) Üç ayrı firmadan alınmış imalat resimleri veya teknik özelliklerine (spesifikasyonlarını) belirtir prospectüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere 24 °C (75° F) ortam termometre 40 °C ( 105 ° F) yoğunlaşma sıcaklığında aşağıdaki kapasiteyi veren freon 12 için bakır borulu veya bakır boru üzerine alüminyum veya bakır kanatlı serpantinli, tam kapalı motorla akupic, kayışlı ise kayış germe tertibatlı ve muhafazalı gerekli kapasitede, dıştan yataklı, titreşim izolasyonu düşürülmüş, vanitilatörli, suyu gereği gibi pülverize edebilecek su püskürtme sistemi; boruları çevre sacı, galvanizli filtre emme, gazlandırıl besleme ve boşaltma tertibatlı, galvanizli, sacdan havuzlu rakoru veya flaşlı bağlantı ağızları hazırlanmış olarak montesi, çalışır halde teslimi, proje icabı şartlar değiştiği takdirde şartnamede verilecek grafikte yukarıda belirtilen şartlarda verilecek kapasite bulunmadık buna göre ödeme yapılacaktır. (Elektrik tablosu, su pompası ve kazide inşaat bedelleri hariç).		
558-101	(10000 kcal/h)	11,6 kW	1.231.600.000
558-102	(20000 kcal/h)	22 kW	2.590.700.000
558-103	(30000 kcal/h)	33 kW	4.034.700.000
558-104	(40000 kcal/h)	44 kW	6.158.200.000
558-105	(50000 kcal/h)	56 kW	10.400.000.000
558-106	(75000 kcal/h)	87 kW	14.440.100.000
558-107	(100000 kcal/h)	116 kW	15.077.200.000
558-108	(125000 kcal/h)	145 kW	17.837.900.000
558-109	(150000 kcal/h)	175 kW	21.023.100.000
558-110	(200000 kcal/h)	220 kW	25.482.600.000
558-111	(250000 kcal/h)	290 kW	34.400.000.000
558-112	(300000 kcal/h)	330 kW	39.073.300.000
558-113	(400000 kcal/h)	440 kW	55.212.300.000
558-114	(500000 kcal/h)	560 kW	65.830.000.000
558-115	(600000 kcal/h)	700 kW	76.447.900.000
558-200	Evaporatif kondenser, F 22 ile çalışır; Diğer özellikleri B.F.T 558-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
558-300	Evaporatif kondenser, amonyakla çalışır; Serpantinleri çelik boru, çelik kanatlı sıcak galvanizlenmiş diğer özellikler B.F.T 558-100'ün aynı F 12 veya 22 için çelik boru çelik kanatlı kullanıldığı takdirde amonyakla verdiği kapasite fiyatta esas olacaktır. Dönüştürme hesabı yüklenici tarafından idareye verilecek ve onatılacaktır. 558-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
559-000	SOĞUTMA KULELERİ: (Ölçü: Ad: İbrarat: % 60).		
559-100	Cebri çekimli soğutma kulesi, aksiyal vantilatörli;		



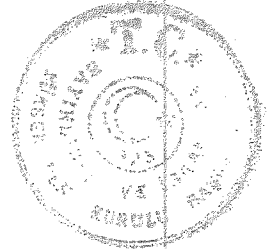
(\*) (558-100) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Üç ayrı firmadan alınmış imalat resimleri veya teknik özelliklerini (spesifikasyonlarını) belirten prospektüslerinden onananlardan bir tanesini kullanmak üzere 21 °C (70 °F) ortam havası yağ termometre sıcaklığı 27 °C (80 °F) su çıkış sıcaklığı 32 °C (90 °F) su giriş sıcaklığına göre aşağıdaki kapasitelerde; dış muhafazası ve deposu, sıcak galvanizlenmiş veya paslanmaya karşı koruyucu boya ile gereği gibi boyanmış saadan; gereği kadar kapasitede tam kapalı motorlu direkt akuple ise elastik kavramak değilse kayış germe tertibatı aksiyal vantilatörlü, deposunda gereği kadar süzme kapasitesinde filtrelili emme şamandıralı besleme ve boşaltma tertibatı bulunan, tesisatı bağlantısı için boru uçları rakorlu veya flanşlı olarak hazırlanmış, su parçalaması kusurları klorozot veya tanalit veya benzeri madde ile gürbüneye karşı korunmuş pirinç çamdan; pirinç su fişkiçileri veya başka bir üsulle su dağıtması yapımı bütün su boruları galvanizli; kuleleri ahşap ve sac kısımları galvanizli vida, cıvata veya çivi ile bağlanmış olarak teslimi, montajı, çalışır halde teslimi ( 32 °C; 27 °C; 21 °C) (90; 80; 70 °F) şartlarına uymadığı takdirde şartnameye ekli tablolardan veya firma katalogundan düzeltme faktörü bulunarak bu şartlardaki kapasitesi fiyatta esas alınmak üzere.		
59-101	(10000 kcal/h) 11,6 kW	1.175.000.000	96.500.000
59-102	(20000 kcal/h) 22 kW	1.241.000.000	105.000.000
59-103	(30000 kcal/h) 33 kW	1.374.900.000	120.000.000
59-104	(40000 kcal/h) 44 kW	1.419.200.000	133.000.000
59-105	(50000 kcal/h) 56 kW	1.618.800.000	150.000.000
59-106	(75000 kcal/h) 87 kW	2.217.600.000	165.000.000
59-107	(100000 kcal/h) 116 kW	2.838.500.000	180.000.000
59-108	(125000 kcal/h) 145 kW	3.747.700.000	198.000.000
59-109	(150000 kcal/h) 175 kW	4.169.000.000	210.000.000
59-110	(200000 kcal/h) 220 kW	4.546.000.000	228.000.000
59-111	(250000 kcal/h) 290 kW	6.120.500.000	243.000.000
59-112	(300000 kcal/h) 330 kW	7.096.300.000	257.000.000
59-113	(400000 kcal/h) 440 kW	7.540.000.000	272.000.000
59-114	(500000 kcal/h) 560 kW	9.092.160.000	287.000.000
59-115	(600000 kcal/h) 700 kW	11.089.000.000	302.000.000
59-116	(800000 kcal/h) 930 kW	13.749.000.000	322.000.000
59-117	(1000000 kcal/h) 1160 kW	15.523.200.000	337.000.000
59-118	(1250000 kcal/h) 1450 kW	15.966.000.000	346.500.000
59-200	Cebri çekilmiş soğutma kulesi, radyal vantilatörlü: (*) Su parçalaması kusurları damla tutucusu ve hava çıkış menfezi galvanizli saadan yapılmış; su püskürtme düzeni, galvanizli borular ve pirinç veya plastik memelerle yapılan kapasitesine göre bir veya bir kaç radyal çift emişli vantilatörlü, diğer özellikler B.F.T. 559-100'ün aynı.		
59-201	(10000 kcal/h) 11,6 kW	1.530.000.000	96.500.000
59-202	(20000 kcal/h) 22 kW	1.818.000.000	105.000.000
59-203	(30000 kcal/h) 33 kW	2.151.000.000	120.000.000
59-204	(40000 kcal/h) 44 kW	2.328.000.000	133.000.000
59-205	(50000 kcal/h) 56 kW	2.528.000.000	150.000.000
59-206	(75000 kcal/h) 87 kW	2.971.000.000	165.000.000
59-207	(100000 kcal/h) 116 kW	3.370.000.000	180.000.000
59-208	(125000 kcal/h) 145 kW	4.257.000.000	198.000.000
59-209	(150000 kcal/h) 175 kW	4.745.000.000	210.000.000
59-210	(200000 kcal/h) 220 kW	5.544.000.000	228.000.000

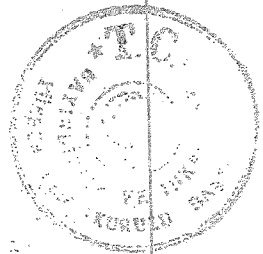


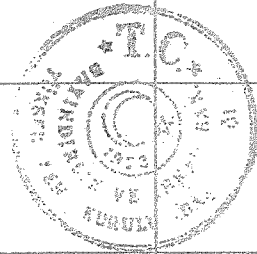
(\*) (900.000 kcal/h kapasitesinden daha büyük olan kapasiteler iki grup halinde bölünebilir. Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır).

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
559-211	(250000 kcal/h)	290 kW	6.440.000.000	243.000.000
559-212	(300000 kcal/h)	330 kW	7.185.000.000	257.000.000
559-213	(400000 kcal/h)	440 kW	9.446.000.000	272.000.000
559-214	(500000 kcal/h)	560 kW	10.866.000.000	287.000.000
559-215	(600000 kcal/h)	700 kW	12.418.000.000	300.000.000
559-216	(700000 kcal/h)	814 kW	13.749.000.000	322.000.000
559-217	(800000 kcal/h)	930 kW	15.523.200.000	337.000.000
559-218	(900000 kcal/h)	1047 kW	17.075.000.000	346.500.000
559-300	Tabii çekimli soğutma kulesi: Ventilatörüz tabii çekimli olarak imal edilmiş, yüksekliği ona göre hesap edilmiş diğer özellikler B.F.T. 559-100'ün aynı.			
559-301	(10000 kcal/h)	11,6 kW	461.300.000	96.500.000
559-302	(20000 kcal/h)	22 kW	545.300.000	103.000.000
559-303	(30000 kcal/h)	33 kW	644.000.000	120.000.000
559-304	(40000 kcal/h)	44 kW	709.600.000	135.000.000
559-305	(50000 kcal/h)	55 kW	842.600.000	150.000.000
559-400	Yerinde inşa edilen tip, cebri çekimli soğutma kulesi: Deposu beton havuzlu olarak inşa edilmiş; kenarlı ondüveli etemülle çepçevre kaplanmış su parçalama ve damlatma sistemi ve seperatörleri kule betonarme havuzlu su taşıma seviyesinden en çok 50 cm. yükseklikten itibaren bütün taşıyıcı dikme ve geçirme elemanları, daha öncelikle gerekli şartlarda vakum altında öz suyu stüldükten sonra tamamen kreozot tenalit veya benzeri bir maddede emdirilerek çürümeye karşı korunmuş çirah çamdan hava emiş panjurları ve üst güvertesi aynı evsafına ahşaptan yapıp boyanmış; korozyon ve merdivenleri, galvanizli; vantilatörleri etrafında ahşap muhafaza bacaları bulunan suyla temasta olan ahşap kısımları geçmeli ve temper döküm veya galvanizli civatalarla bağlanmış; su dağıtma sistemi kule üst seviyesinde ana ve tali galvanizli borular ve bu borulara monte edilmiş konik plakak plastik fişkiyelerden müteşekkil aksiyal vantilatörleri dişli redüktörlerle tahrikli ve behor mil fan grubunun titreşimini hissedebileceği ve herhangi bir sebeple titreşimin müsaade edilmeyecek bir seviyeye çıkmasında fanı stop ettirecek bir kumanda tertibatıyla mücehhez; soğutma kulesinin diğer bilimum teferruatıyla birlikte işyerinde inşaatı ve çalışır halde teslimi; diğer özellikler BFT 559-100'ün aynı. (İnşaat ve Tesizat Birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.)			
559-401	( 600000 Kcal/h)	700 kW	4.390.000.000	
559-402	( 800000 Kcal/h)	930 kW	5.987.000.000	
559-403	( 1000000 Kcal/h)	1160 kW	6.874.000.000	
559-404	( 2000000 Kcal/h)	2200 kW	11.531.000.000	
559-405	( 3000000 Kcal/h)	3300 kW	14.192.000.000	
559-406	( 4000000 Kcal/h)	4400 kW	16.632.000.000	
559-407	( 8000000 Kcal/h)	9300 kW	21.732.000.000	
559-408	( 12000000 Kcal/h)	13900 kW	30.603.000.000	
559-409	( 16000000 Kcal/h)	18500 kW	38.143.000.000	
559-410	( 20000000 Kcal/h)	22000 kW	53.000.000.000	
559-411	( 24000000 Kcal/h)	28000 kW	54.996.000.000	
559-500	Cebri çekimli enjektör tipinde soğutma kulesi: Suyu atomize eden memo grupları, bir adet enjektör pompası, filtre giriş ve çıkış havasına yön veren deflektörleri, su damlalarını tutan seperatörü, su toplama haznesi, hava hazneleri ile birlikte; (Fan ve elektrik motoru hariç) Diğer özellikler BFT 559-100 gibi.			
559-501	(15000 kcal/h)	17,5 kW	1.064.000.000	105.000.000
559-502	(22400 kcal/h)	26 kW	1.175.000.000	120.000.000
559-503	(30000 kcal/h)	33 kW	1.242.000.000	133.000.000



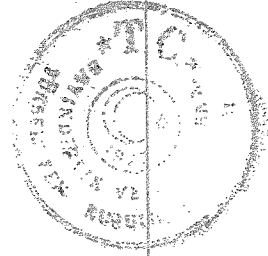
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	559-504	(45000 kcal/h)	52 kW	1.485.000.000
559-505	(60000 kcal/h)	70 kW	1.729.000.000	165.000.000
559-506	(75000 kcal/h)	87 kW	1.818.000.000	180.000.000
559-507	(90000 kcal/h)	100 kW	1.995.000.000	198.000.000
559-508	(105000 kcal/h)	120 kW	2.106.000.000	210.000.000
559-509	(120000 kcal/h)	140 kW	2.328.000.000	228.000.000
559-510	(135000 kcal/h)	157 kW	2.485.000.000	243.000.000
559-511	(150000 kcal/h)	175 kW	2.572.000.000	257.000.000
559-512	(180000 kcal/h)	210 kW	2.838.000.000	272.000.000
559-513	(210000 kcal/h)	245 kW	3.038.000.000	287.000.000
559-514	(225000 kcal/h)	260 kW	3.282.000.000	302.000.000
559-515	(240000 kcal/h)	280 kW	3.548.000.000	322.000.000
559-516	(270000 kcal/h)	315 kW	3.770.000.000	337.000.000
559-517	(300000 kcal/h)	330 kW	3.903.000.000	346.500.000
559-518	(330000 kcal/h)	380 kW	4.080.000.000	360.000.000
559-519	(375000 kcal/h)	435 kW	4.435.000.000	381.000.000
559-520	(420000 kcal/h)	490 kW	4.878.000.000	396.000.000
559-521	(450000 kcal/h)	520 kW	5.544.000.000	410.000.000
559-522	(480000 kcal/h)	555 kW	6.120.000.000	420.000.000
559-523	(525000 kcal/h)	610 kW	6.874.000.000	435.000.000
559-524	(570000 kcal/h)	660 kW	7.539.000.000	490.000.000
559-525	(600000 kcal/h)	700 kW	7.983.000.000	545.000.000
559-526	(675000 kcal/h)	780 kW	8.737.000.000	594.000.000
559-527	(750000 kcal/h)	870 kW	10.200.000.000	645.000.000
559-500	Cebri çekişli, düşey millî, aksiyal fanlı, PVC dolgulı paket tipi soğutma kullesi: Cebri çekişli düşey millî kanat açılı aralar ayarlanabilir aksiyal fanlı, eliminatör ve dolgu malzemesi PVC'den paket tipi özel soğutma kullesi. Diğer özellikler B.F.T No: 559-000 gibidir.			
559-601	(800000 kcal/h)	930 kW	15.966.000.000	321.700.000
559-602	(1000000 kcal/h)	1160 kW	17.297.000.000	381.100.000
559-603	(1200000 kcal/h)	1390 kW	19.958.000.000	420.000.000
559-604	(1500000 kcal/h)	1750 kW	21.283.900.000	490.000.000
560-000	<b>BUHARLAŞMALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI BAKIR BORULU, KURU TİP (Ün it evaporatörler):</b> (Öçit: Ad.: İhzarat: % 60). Üç ayrı firmadan alınacak prospektüsler veya imalat resimlerinden onanılardan bir tenesi kullanılmak üzere, F 12 veya F 22 ile çalışan kuru tip oda havası ve evaporasyon sıcaklığı arasında 7 ila 10 °C fark olduğuna göre aşağdaki kapasitelerdeki; bakır boru ile yapılmış bakır veya alüminyum kanatlı soğutucusuna, distribütörünü, tam kapalı motoru ile birlikte iyi bir şekilde dengelemiş tek veya çift alüminyum sac veya döküm kanatlı aksiyal veya galvanizli sac radyal ventilatörünü; kayışla aktiple ise kayış gemme tertibatını, kayış muhafazasını ve hava toplayıcı kaportayı ventilatör ve soğutucuyu birlikte taşıyan çaseyi; duvara veya tavana asma tertibatını yoğunşan suyun toplanmasını ve akmasını sağlayan tertibatlı hava ün it hava soğutucusunun temini, montajı gaz bağlantıları yapılmış çalışır halde teslimi, koruyucu çalter sigorta sinyali lambası vb. bulanan tablosu dahil, kablo gerekiyorsa bedeli ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir. Yaş tipler için ödenecek bedelin tespitinde aynı cihazın kuru tip çalıştığında vereceği kalori fiyatı esas alınacaktır.			
560-100	F 12 veya F 22 ile çalışır, kuru tip buharlaşmalı ün it hava soğutucular, kanat aralıkları 12 mm. den fazla.			
560-101	(1000 kcal/h)	1,1 kW	288.300.000	33.600.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
560-102	(2000 kcal/h)	2,2 kW	424.700.000	37.000.000
560-103	(4000 kcal/h)	4,4 kW	785.700.000	48.500.000
560-104	(6000 kcal/h)	7 kW	1.210.400.000	54.500.000
560-105	(8000 kcal/h)	9,3 kW	1.635.100.000	59.400.000
560-106	(10000 kcal/h)	11,6 kW	1.996.000.000	66.830.000
560-107	(15000 kcal/h)	17,5 kW	3.142.850.000	76.700.000
560-108	(20000 kcal/h)	22 kW	3.992.200.000	84.150.000
560-109	(25000 kcal/h)	29 kW	4.077.200.000	94.000.000
560-200	F 12 veya F 22 ile çalışır, kuru tip buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 9 mm.den fazla.560-100'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.			
560-300	F 12 veya F 22 ile çalışır, kuru tip buharlaşmalı ünit hava soğutucuların, kanat aralıkları 6 mm.den fazla. 560-100'deki montajlı birim fiyatlar % 25 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.			
560-400	F 12 veya F 22 ile çalışır, kuru tip buharlaşmalı ünit hava soğutucuların, kanat aralıkları 3,2 mm.den fazla. 556-100'deki montajlı birim fiyatlar % 30 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.			
561-000	BUHARLAŞMALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI, ÇELİK BORULU, GALVANİZLİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). Amonyakla çalışır kuru tip; çelik 15 mm. veya daha küçük çapta dikişsiz boru ve çelik kanatlı; kısmi sıcak galvanizlenmiş soğutuculu diğer özellikler B.F.T 560-000'in aynı; freon 12 veya 22 ile çalışan sıcak galvanizlenmiş çelik boru çelik kanatlı soğutuculu ünit evaporatörlerde amonyakla vereceği kapasite fiyata esas alınacaktır.			
561-100	Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 12,5 mm.den fazla:			
561-101	(1000 kcal/h)	1,1 kW	159.260.000	33.600.000
561-102	(2000 kcal/h)	2,2 kW	310.030.000	37.100.000
561-103	(4000 kcal/h)	4,4 kW	539.380.000	47.000.000
561-104	(6000 kcal/h)	7 kW	785.710.000	54.500.000
561-105	(8000 kcal/h)	9,3 kW	1.006.560.000	59.400.000
561-106	(10000 kcal/h)	11,6 kW	1.270.000.000	66.830.000
561-107	(15000 kcal/h)	17,5 kW	1.656.300.000	76.700.000
561-108	(20000 kcal/h)	22 kW	1.996.100.000	84.100.000
561-109	(25000 kcal/h)	29 kW	2.442.000.000	94.000.000
561-110	(30000 kcal/h)	33 kW	2.866.700.000	120.000.000
561-111	(40000 kcal/h)	44 kW	3.482.600.000	150.000.000
561-112	(50000 kcal/h)	56 kW	3.927.900.000	180.000.000
561-200	Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 10 mm.den fazla:561-000'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.			
561-300	Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 7,5 mm.den fazla: 561-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır			
561-400	Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 5 mm.den fazla: 561-000'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.			
562-000	SU VEYA SALAMURA SOĞUTUCULARI:(Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)			

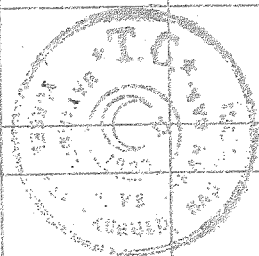


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Üç ayrı firmadan getirilecek imalat resmi veya prospektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere F 12 veya F 22 ile çalşıabilir, en az 0,8 mm. et kalınlığı olan, yumuşak bakır borudan serpantinli; boru - gömlek (shell-and tube) tipinde; (yatık tip) aşağıda belirtilen şartlarda ve kapasitedeki su veya salamura soğutucusunun işyerinde temini; kaldesi üzerine montajı; soğutucu akışkan ve su bağlantılarının yapılması, gömlek dış kısmının "Antipas" bir boyaya ile iki kat boyanması aksi projede belirtilmediği takdirde su çıkış sıcaklığı ve buharlaşma sıcaklığı arasındaki fark 7 °C, soğutulan su giriş - çıkış sıcaklıkları arasındaki fark ise, 4 °C olacak ve bu duruma göre (logaritmik $\Delta tm = 8,84 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ) Su soğutma ana fiyatları aşağıdaki ana kapasiteler hizalarında gösterildiği gibi olacaktır. Farklı durumlarda; fiyata esas olacak kapasite = $8,84x$ (kullanma şartlarındaki soğutucu kapasitesi) / (kullanma şartlarındaki logaritmik $\Delta tm \text{ }^{\circ}\text{C}$ .) formülü u uygulanarak hesaplanacak ve buna göre ödeme yapılacaktır. Ana kapasiteler arasındaki değerler enterpolasyonla tespit edilecektir. Bakır borular aynaya makinato ile tespit edilecektir.		
562-100	Su veya salamura soğutan, düz bakır borulu buharlaştırıcı (evaporatör) Onanlı projesinde bulunan m2'ye göre hesap edilen soğutma kapasitesinin karşılığı olan bedeli, BF. No.: 562-300'deki montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak; bulunacak montaj bedelleri artırılmadan aynen alınacaktır.		
562-101	0,5 m2		
562-102	1 m2		
562-103	2 m2		
562-104	4 m2		
562-105	6 m2		
562-106	8 m2		
562-107	10 m2		
562-108	15 m2		
562-109	20 m2		
562-110	25 m2		
562-111	30 m2		
562-112	40 m2		
562-113	50 m2		
562-114	70 m2		
562-115	100 m2		
562-116	150 m2		
562-117	200 m2		
562-200	Su veya salamura soğutan, çelik borulu buharlaştırıcı (evaporatör):		
562-201	0,5 m2	229.300.000	33.600.000
562-202	1 m2	344.000.000	37.000.000
562-203	2 m2	454.000.000	47.000.000
562-204	4 m2	573.300.000	54.500.000
562-205	6 m2	700.700.000	59.400.000
562-206	8 m2	794.200.000	66.830.000
562-207	10 m2	934.300.000	76.700.000
562-208	15 m2	1.316.600.000	84.000.000
562-209	20 m2	1.571.400.000	94.000.000
562-210	25 m2	1.677.600.000	96.500.000
562-211	30 m2	2.166.000.000	105.000.000
562-212	40 m2	2.335.900.000	115.000.000
562-213	50 m2	3.185.300.000	120.000.000
562-300	Su veya salamura soğutan spiral tip (karo chill) bakır borudan yapılmış:		

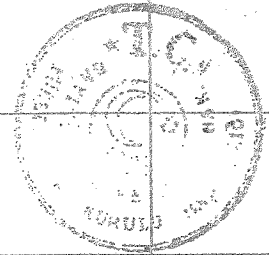


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
562-301	(30000 Kcal/h)	33 kW	2.378.000.000	180.000.000
562-302	(39000 Kcal/h)	45 kW	2.633.000.000	198.000.000
562-303	(48000 Kcal/h)	55 kW	3.312.738.000	228.000.000
562-304	(57000 Kcal/h)	65 kW	3.779.919.000	257.000.000
562-305	(66000 Kcal/h)	75 kW	4.204.629.000	272.000.000
562-306	(75000 Kcal/h)	87 kW	4.671.810.000	302.000.000
562-307	(81000 Kcal/h)	95 kW	4.990.340.000	322.000.000
562-308	(93000 Kcal/h)	105 kW	6.030.882.000	337.000.000
562-309	(105000 Kcal/h)	120 kW	6.625.476.000	346.500.000
562-310	(114000 Kcal/h)	130 kW	7.262.541.000	360.000.000
562-311	(130000 Kcal/h)	150 kW	8.069.490.000	375.000.000
562-312	(147000 Kcal/h)	170 kW	9.598.446.000	396.000.000
562-313	(169000 Kcal/h)	195 kW	10.723.920.000	410.000.000
562-314	(171000 Kcal/h)	200 kW	11.148.630.000	420.000.000
562-315	(200000 Kcal/h)	220 kW	12.700.000.000	435.000.000
562-316	(228000 Kcal/h)	265 kW	14.546.310.000	490.000.000
562-317	(243000 Kcal/h)	280 kW	15.395.730.000	530.000.000
562-318	(278000 Kcal/h)	320 kW	16.138.980.000	565.000.000
562-319	(312000 Kcal/h)	360 kW	16.882.220.000	590.000.000
562-320	(345000 Kcal/h)	400 kW	18.899.595.000	650.000.000
562-321	(390000 Kcal/h)	450 kW	19.536.660.000	698.000.000
562-322	(435000 Kcal/h)	500 kW	19.961.370.000	757.000.000
562-323	(448000 Kcal/h)	520 kW	20.386.080.000	836.000.000
562-324	(516000 Kcal/h)	600 kW	20.810.790.000	965.000.000
562-325	(583000 Kcal/h)	675 kW	21.235.500.000	1.025.000.000
562-326	(651000 Kcal/h)	750 kW	22.403.450.000	1.090.000.000
562-327	(718000 Kcal/h)	830 kW	23.146.695.000	1.110.000.000
562-328	(798000 Kcal/h)	925 kW	23.464.584.000	1.200.000.000
562-329	(867000 Kcal/h)	1000 kW	23.677.580.000	1.262.000.000
562-330	(1000000 Kcal/h)	1160 kW	24.314.640.000	1.330.000.000
562-400	Su ve salamura soğutan, içten yıldız şekilli kanatlı bakır borudan, diğer özellikler ve birim fiyatlar BFT 562-300'deki gibi.			
563-000	DEFROST TERTİBATLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).			
563-100	Sulu salamuralı veya sıcak gazlı defrost tertibatı; bedeli, her elemanın müşterek tesisattaki birim fiyatları ile ödenecektir. Düş tesisatı fittings bedeline dahil edilmiş ve ayrıca bir fiyat ödenmeyecektir.			
563-200	Elektrikli defrost tertibatı: Özel defrost kablosu veya defrost tüpünün evaporatör borularına ve tablasına yerleştirilmesi ve klemenslerin korunması, (tablosu, gerekli teçhizatı ve besleme kablosu fiyatın dışındadır.)			
563-201	1000 Watt'a kadar		46.710.000	10.300.000
563-202	2000 Watt'a kadar		72.200.000	12.300.000
563-203	3000 Watt'a kadar		104.050.000	14.800.000
563-204	4000 Watt'a kadar		129.530.000	16.800.000
563-205	5000 Watt'a kadar		165.630.000	18.000.000
563-206	6000 Watt'a kadar		191.110.000	19.700.000
563-207	7000 Watt'a kadar		212.300.000	21.000.000
563-208	8000 Watt'a kadar		242.000.000	22.700.000
563-209	9000 Watt'a kadar		250.500.000	24.200.000
563-210	10000 Watt'a kadar		263.300.000	24.700.000
563-211	12000 Watt'a kadar		305.700.000	27.200.000
563-212	18000 Watt'a kadar		382.200.000	29.700.000
563-300	Zaman saati			

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Evaporatördeki karışma ve buzlanmayı solenoid valfi veya ısıtıcı devresine kumanda ederek yarı otomatik veya otomatik olarak önleyen zaman saatinin temini ve yerine montajı.		
563-301	Yarı otomatik.	65.800.000	5.460.000
563-302	Tam otomatik (24 saatlik)	127.000.000	6.650.000
563-303	Tam otomatik hafızalı program röleli	180.500.000	8.400.000
564-000	<b>SALAMURA SOĞUK SU VEYA SOĞUTUCU AKIŞKAN TANKLARI:</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
564-100	Salamura soğuk su deposu: 4 mm.lik çelik sacdan imali, içinin ve dışının pasa karşı epoxy boya ile boyanması ve yerine montajı. (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozundan ödenecektir.)		
564-200	Freon soğutucu akışkan tankı: Fe 37 çelik sacdan onanlı projesine uygun olarak imali ve 4 atmosferden az olmamak üzere işletme basıncının 1,5 katına dayanacak şartı ile iç ve dışının pasa karşı epoxy boya ile boyanması ve yerine montajı (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozundan ödenecektir.)		
564-300	Arçonyak soğutucu akışkan tankı: Fe 37 çelik sacdan onanlı projesine uygun olarak imali ve 4 atmosferden az olmamak üzere işletme basıncının 1,5 katına dayanacak şartı ile iç ve dışının pasa karşı boyanması ve yerine montajı (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozundan ödenecektir.)		
565-000	<b>SOĞUK SULU VEYA SALAMURALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCU LARI:</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
565-100	Bakar boru, alüminyum kanatlı ünit hava soğutucu: Üç firmadan getirilmiş; prospektüsü veya imalat resimlerinden onananlar dan birisi monte edilmek üzere, ventilatörü, kaportası, soğutucusu, şasesi ve asma tertibatı, BFT 560-000'dakine uygun soğuk giriş sıcaklığı (+1 °C) çıkış sıcaklığı (+4 °C) olduğuna ve $\Delta t_m = 7$ °C alındığına göre aşağıdaki kapasiteleri veren üniten temini ve yerine montajı.		
565-101	(1000 kcal/h) 1,1 kW	233.590.000	33.600.000
565-102	(2000 kcal/h) 2,2 kW	322.770.000	37.000.000
565-103	(4000 kcal/h) 4,4 kW	581.850.000	47.000.000
565-104	(6000 kcal/h) 7 kW	828.000.000	54.500.000
565-105	(8000 kcal/h) 9,3 kW	1.083.010.000	59.400.000
565-106	(10000 kcal/h) 11,6 kW	1.401.500.000	66.800.000
565-107	(15000 kcal/h) 17,5 kW	1.720.070.000	76.700.000
565-108	(20000 kcal/h) 22 kW	1.741.300.000	84.000.000
565-109	(25000 kcal/h) 29 kW	2.017.300.000	94.000.000
565-200	Çelik boru, çelik kanatlı ünit hava soğutucusu: Dış kısmı imalden sonra sıcak galvanizlenmiş, diğer özellikler B.F.T 565-000'in aynı 565-100'deki montajlı birim fiyatlar % 50 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynı uygulanır.		
566-000	<b>TERMOSTATİK EXPANSİYON VALFLERİ:</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat: 60) Aşağıdaki muhtelif şartlarda kapasitesi belirtilen ekspansiyon valfinin; kapiler borusu ve termostatı ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı, ayar, işler halde teslimi (En az 3 ayrı firmadan ve 3 ayrı markadan karakteristiklerini havi prospektüsleri getirilecek, onananlardan birisi monte edilecektir.)		
566-100	Freon 12 için: 4 Atmosfer basınç düşüşünde vereceği güç.		
566-101	(1000 kcal/h) 1,1 kW	42.400.000	5.460.000
566-102	(3000 kcal/h) 3,3 kW	53.080.000	6.000.000
566-103	(6000 kcal/h) 7 kW	57.330.000	6.650.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
566-104	(9000 kcal/h)	10 kW	74.320.000	7.400.000
566-105	(12000 kcal/h)	14 kW	86.210.000	8.400.000
566-106	(18000 kcal/h)	20 kW	96.610.000	9.380.000
566-107	(24000 kcal/h)	28 kW	106.170.000	9.900.000
566-108	(30000 kcal/h)	33 kW	140.150.000	10.400.000
566-109	(45000 kcal/h)	52 kW	163.510.000	12.400.000
566-110	(60000 kcal/h)	70 kW	212.300.000	13.370.000
566-111	(90000 kcal/h)	100 kW	254.800.000	14.800.000
566-112	(120000 kcal/h)	140 kW	318.500.000	16.800.000
566-113	(150000 kcal/h)	175 kW	351.000.000	18.300.000
566-114	(180000 kcal/h)	200 kW	403.400.000	19.800.000
566-115	(240000 kcal/h)	280 kW	445.900.000	21.000.000
566-116	(300000 kcal/h)	330 kW	509.600.000	22.700.000
566-117	(360000 kcal/h)	420 kW	615.800.000	24.000.000
566-118	(450000 kcal/h)	520 kW	680.000.000	25.000.000
566-200	Freon 22 için: 7 Atmosfer basınç düşüşünde vereceği güç.			
566-201	(6000 kcal/h)	7 kW	67.900.000	6.650.000
566-202	(9000 kcal/h)	10 kW	82.800.000	8.400.000
566-203	(12000 kcal/h)	14 kW	104.000.000	9.380.000
566-204	(18000 kcal/h)	20 kW	129.500.000	9.900.000
566-205	(24000 kcal/h)	28 kW	155.000.000	10.400.000
566-206	(30000 kcal/h)	33 kW	165.600.000	12.400.000
566-207	(45000 kcal/h)	52 kW	216.600.000	13.370.000
566-208	(60000 kcal/h)	70 kW	276.000.000	14.800.000
566-209	(90000 kcal/h)	100 kW	327.000.000	16.800.000
566-210	(120000 kcal/h)	140 kW	382.200.000	18.300.000
566-211	(150000 kcal/h)	175 kW	445.900.000	19.800.000
566-212	(180000 kcal/h)	200 kW	454.400.000	21.000.000
566-213	(240000 kcal/h)	280 kW	501.100.000	22.700.000
566-214	(300000 kcal/h)	330 kW	594.300.000	24.000.000
566-215	(360000 kcal/h)	420 kW	743.200.000	25.000.000
566-216	(450000 kcal/h)	520 kW	815.400.000	27.000.000
566-217	(600000 kcal/h)	700 kW	870.600.000	28.700.000
566-218	(750000 kcal/h)	870 kW	998.000.000	29.700.000
566-300	Amonyak için:7 atmosfer basınç düşüşünde vereceği güç, 566-200'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltülerek, montaj bedelleri eksiltülmeden aynen uygulanır.			
566-400	Freon 22 ve freon 407c için elektronik ekspansiyon valfler 566-200 pozunda kapasiteleri belirtilen elektronik ekspansiyon valfinin işyerinde temini ve montajı, ayarı, işler halde teslimi (En az 3 ayı firmadan karakteristiklerini havi prospektüsleri getirilecek, tasdik edilenerden birisi monte edilecektir.) 566-200'deki montajlı birim fiyatlar %75 artırılarak montaj bedelleri ise artırılmadan aynen uygulanacaktır.			
566-500	Freon 134a için elektronik ekspansiyon valfler 566-200 pozunda kapasiteleri belirtilen elektronik ekspansiyon valfinin işyerinde temini ve montajı, ayarı, işler halde teslimi (En az 3 ayı firmadan karakteristiklerini havi prospektüsleri getirilecek, onanalardan birisi monte edilecektir.) 566-200'deki montajlı birim fiyatlar %75 artırılarak montaj bedelleri ise artırılmadan aynen uygulanacaktır.			
567-000	DİSTRİBÜTÖRLER: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60). - 10 °C evaporasyon sıcaklığında F 12 ve F 22 için aşağıdaki kapasiteleri veren distribütörün temini, montesi, çalışır halde teslimi. (Tipini, malzemesini muhtelif evaporasyon sıcaklıklarında muhtelif soğutucu			



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	akışkanlarla vereceği kapasiteyi belirtir, üç ayrı marka cihazın katalog veya prospektüsü getirilecek, onananlardan bir tanesi monte edilecektir.) F 12 ile verdiği kalori fiyata esas alınacaktır.		
567-100	F 12 ile çalıştığı zaman kapasitesi:		
567-101	(1000 Kcal/h) 1,1 KW	16.130.000	5.460.000
567-102	(2000 Kcal/h) 2,2 KW	19.530.000	6.000.000
567-103	(4000 Kcal/h) 4,4 KW	23.350.000	6.650.000
567-104	(6000 Kcal/h) 7 KW	28.870.000	7.400.000
567-105	(10000 Kcal/h) 11,6 KW	36.090.000	8.400.000
567-106	(20000 Kcal/h) 22 KW	39.700.000	9.380.000
567-107	(30000 Kcal/h) 33 KW	50.960.000	9.900.000
567-108	(40000 Kcal/h) 44 KW	57.330.000	10.400.000
567-109	(60000 Kcal/h) 70 KW	65.820.000	12.400.000
567-110	(90000 Kcal/h) 100 KW	74.300.000	13.370.000
567-111	(120000 Kcal/h) 140 KW	89.180.000	14.800.000
567-112	(150000 Kcal/h) 175 KW	99.800.000	16.300.000
567-113	(180000 Kcal/h) 200 KW	125.280.000	18.300.000
567-114	(240000 Kcal/h) 280 KW	150.770.000	19.800.000
568-000	PILOT KONTROLLÜ ANA VALFLER VE EMİŞ BASINCI REGÜLATÖRLERİ, KONDENSER BASINCI REGÜLATÖRLERİ VE KARTER BASINCI REGÜLATÖRLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). - 10 °C evaporasyon sıcaklığında F 12 için ve 0,70 atmosfer basınç düşüşü için aşağıdaki evaporatör kapasitelerine uygun pilot kontrollü ana valflerin temini, montaj, çalışır halde teslimi pilot valfi ile birlikte (tipini, malzemesini, muhtelif evaporasyon sıcaklığında ve muhtelif soğutucu akışkanlarla kullanılacağı evaporatör kapasitesini veren katalogu veya prospektüsü tasdik edilmek şartıyla.)		
568-100	F 12 ile çalıştığı zamanlı kapasitesi: (Pilot kontrollü ana valfler, emiş basıncı regülatörleri, kondenser basıncı regülatörleri, karter basıncı regülatörleri).		
568-101	(5000 Kcal/h)ye 5,6 kW kadar Evaporatörle kullanılır.	67.950.000	14.800.000
568-102	(10000 Kcal/h)ye 11,6 kW kadar Evaporatörle kullanılır.	97.680.000	16.800.000
568-103	(25000 Kcal/h)ye 29 kW kadar Evaporatörle kullanılır.	129.530.000	18.300.000
568-104	(50000 Kcal/h)ye 56 kW kadar Evaporatörle kullanılır.	259.070.000	19.800.000
568-105	(75000 Kcal/h)ye 87 kW kadar Evaporatörle kullanılır.	280.300.000	21.000.000
568-106	(100000 Kcal/h)ye 116 kW kadar Evaporatörle kullanılır.	361.000.000	22.700.000
568-107	(150000 Kcal/h)ye 175 kW kadar Evaporatörle kullanılır.	382.200.000	24.000.000
568-108	(200000 Kcal/h)ye 220 kW kadar Evaporatörle kullanılır.	501.100.000	25.000.000
568-109	(250000 Kcal/h)ye 290 kW kadar Evaporatörle kullanılır.	573.300.000	27.000.000
569-000	TERMOSTATİK ENJEKSİYON VALFİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Freon 12, freon 22 veya amonyak için kullanılabilen - 10 °C evaporasyon + 25 °C kondenzasyon sıcaklığında freon 12 gazıyla çalışmada aşağıdaki enjeksiyon kapasitesini veren termostatl enjeksiyon valfinin kompresörden çıkış borusu üzerine bağlanacak yüzey termostadı, kapiler borusu ve enjektörü ile birlikte komple işyerinde temini, yerine montajı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi. (Tanınmış en az 3 firmadan karakteristiklerini gösterir prospektüsü getirilecek ve onananlardan bir tanesi monte edilecektir.)		
569-100	F 12 ile çalıştığı zamanlı kapasitesi:		
569-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	48.800.000	6.650.000
569-102	(5000 Kcal/h) 5,6 kW	67.900.000	8.400.000
569-103	(15000 Kcal/h) 17,5 kW	76.440.000	9.900.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
570-000	SIVI SOĞUTUCU AKIŞKAN SEVİYE KONTROL CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
570-100	Flotirli sıvı soğutucu, akışkan seviyesi kontrol cihazı:		
570-101	Freon için	195.300.000	14.600.000
570-102	Amonyak için	227.200.000	18.800.000
570-200	Termostatik sıvı soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazı: Freon 12, Freon 22 veya amonyak için kullanılabilen freon 12 ile kullanıldığı takdirde 4 atmosfer basınç düşüşü için aşağıdaki kapasiteyi verebilen termostatik sıvı soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Tanınmış en az 3 firmadan karakteristiklerini gösterir prospektüs getirilecek ve onananlardan bir tanesi monte edilecektir.)		
570-201	(1000 kcal/h)	1,1 kW	79.410.000
570-202	(3000 kcal/h)	3,3 kW	89.100.000
570-203	(6000 kcal/h)	7 kW	129.500.000
570-204	(12000 kcal/h)	14 kW	135.000.000
570-205	(24000 kcal/h)	28 kW	244.200.000
570-206	(48000 kcal/h)	56 kW	333.300.000
570-207	(72000 kcal/h)	84 kW	445.900.000
570-208	(96000 kcal/h)	112 kW	509.600.000
570-209	(120000 kcal/h)	140 kW	573.300.000
570-210	(150000 kcal/h)	175 kW	628.500.000
570-211	(180000 kcal/h)	200 kW	743.200.000
570-212	(210000 kcal/h)	245 kW	891.800.000
570-213	(240000 kcal/h)	280 kW	998.000.000
570-214	(300000 kcal/h)	380 kW	1.125.400.000
570-215	(360000 kcal/h)	420 kW	1.359.000.000
570-216	(480000 kcal/h)	555 kW	1.571.400.000
571-000	KAPASİTE REGÜLATÖRLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Kapasite kontrolü olmayan kompresörlerden veya düşük kapasitelerde büyük sayıda kapasite değişimleri istenmesi halinde kullanılmak üzere kapasite regülatörünün işyerinde temini ve yerine montajı, (tanınmış en az üç firmadan karakteristiklerini belirtir prospektüs getirilecek ve onananlardan birisi monte edilecektir.)		
571-100	F 12 veya F 22 ile çalışan regülatör: -10 °C evaporasyon sıcaklığında emiş basıncında 0,5 atmosferlik müsaade edebilir düşüş için aşağıdaki regülasyon kapasitesinde.		
571-101	(400 Kcal/h)	0,4 kW	55.200.000
571-102	(1000 Kcal/h)	1,1 kW	72.200.000
571-103	(3000 Kcal/h)	3,3 kW	82.810.000
571-104	(6000 Kcal/h)	7 kW	89.180.000
571-105	(9000 Kcal/h)	10 kW	97.680.000
571-106	(12000 Kcal/h)	14 kW	101.930.000
571-107	(15000 Kcal/h)	17,5 kW	108.300.000
571-108	(21000 Kcal/h)	24,5 kW	112.500.000
571-109	(30000 Kcal/h)	33 kW	163.500.000
571-110	(60000 Kcal/h)	70 kW	250.500.000
571-111	(90000 Kcal/h)	100 kW	377.900.000
571-112	(150000 Kcal/h)	175 kW	403.400.000
571-113	(240000 Kcal/h)	280 kW	628.500.000
571-114	(320000 Kcal/h)	370 kW	688.000.000
571-200	Amonyakla çalışan regülatör: -10 °C evaporasyon sıcaklığında emiş basıncında 1 atmosfer müsaade edilebilir düşüş için aşağıdaki regülasyon kapasitesinde.		
571-201	(12000 kcal/h)	14 kW	79.400.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
571-202	(15000 kcal/h)	17,5 kW	87.000.000	14.800.000
571-203	(18000 kcal/h)	20 kW	93.400.000	16.800.000
571-204	(24000 kcal/h)	28 kW	114.600.000	18.800.000
571-205	(30000 kcal/h)	38 kW	140.100.000	19.800.000
572-000	SOLENOİD VALFLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Bir kademelil komandalı hissedici elemandan aldığı komanda ile kademelil olarak soğutucu akışkanın yolunu açan ve kapayan solenoid vananın işyerinde temini, yerine montajı tanınmış en az üç firmadan karakteristiklerini belirten prospektüs geçirilecek, onananlardan bir tanesi monte edilecektir. (Yerli olduğu takdirde kalite belgesi olacaktır).			
572-100	F 12, F 22 veya amonyak ile çalışan iki yollu:			
572-101	8 mm	(1/4")	61.500.000	6.650.000
572-102	10 mm	(3/8")	67.900.000	8.400.000
572-103	12 mm	(1/2")	75.500.000	9.900.000
572-104	16 mm	(5/8")	90.000.000	10.400.000
572-105	22 mm	(7/8")	231.400.000	11.380.000
572-106	28 mm	(1 1/8")	335.500.000	12.400.000
572-107	35 mm	(1 3/8")	518.100.000	12.880.000
572-108	42 mm	(1 5/8")	539.000.000	13.370.000
572-109	54 mm	(2 1/8")	573.000.000	14.800.000
572-110	66 mm	(2 5/8")	692.000.000	16.800.000
572-111	80 mm	(3 1/8")	743.000.000	18.300.000
572-112	82 mm	(3 1/4")	828.000.000	19.800.000
573-000	TERMOSTATİK SOĞUK SU VEYA SALAMURA VANASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Soğuk su veya salamura ile soğutmada soğutanayı kontrol etmek veya kondensere giren suyun miktarını ayarlamak için kullanılan su sıcaklığını kontrol ederek çalışan termostatik vananın işyerinde temini, yerine montajı, ayarlanıp çalışır halde teslimi. Tanınmış üç ayrı firmadan alınacak prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere en az iki metre kapiler tüplü 10 atmosfer soğuk su veya salamura basıncında çalışır.			
573-100	Oransal, vidalı tip:			
573-101	12 mm	(1/2")	57.700.000	6.650.000
573-102	20 mm	(3/4")	68.000.000	8.400.000
573-103	25 mm	(1")	87.000.000	9.900.000
573-104	32 mm	(1 1/4")	100.000.000	10.400.000
573-105	50 mm	(2")	137.000.000	11.400.000
573-106	62 mm	(2 1/2")	176.000.000	12.400.000
573-107	76 mm	(3")	227.000.000	12.880.000
573-108	100 mm	(4")	276.000.000	13.370.000
574-000	OTOMATİK SU VANASI: (Oransal vidalı): (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60) Kondenzasyon basıncına bağlı olarak kondenserde akan suyun debisini ayarlayan vananın işyerinde temini, yerine montajı, işler halde teslimi. Tanınmış üç firmadan alınacak prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere F 12, F 22 ve amonyak ile kullanılabilir.			
574-100	10Atmosfer kadar su, 26,5 Atmosfer kadar kondenzasyon basıncında dayanıklı:			
574-101	10 mm (3/8")	3,5-16Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	93.000.000	6.650.000
574-101	10 mm (1/2")	3,5-16Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	100.000.000	7.400.000
574-103	20 mm (3/4")	3,5-16Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	111.500.000	9.380.000
574-104	25 mm (1")	3,5-17Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	119.000.000	9.900.000
574-105	32 mm (1 1/4")	3,5-17Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	125.000.000	10.400.000
574-106	38 mm (1 1/2")	3,5-17Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	136.000.000	11.400.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
574-107	50 ø mm	3,6-20Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	157.000.000	12.400.000
574-108	65 ø mm	3,6-20Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	172.000.000	12.380.000
574-109	80 ø mm	3,6-20Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	191.100.000	13.370.000
574-110	110 ø mm	3,6-20Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	212.000.000	14.400.000
574-200	10 Atmosfer kadar su, 15,5 Atmosfer kadar kondenzasyon basıncına dayanıklı:			
574-201	10 mm	(3/8")	93.000.000	6.650.000
574-202	12 mm	(1/2")	100.000.000	7.400.000
574-203	20 mm	(3/4")	111.500.000	8.400.000
574-204	25 mm	(1")	119.000.000	9.380.000
574-205	32 mm	(1 1/4")	125.000.000	9.900.000
574-206	38 mm	(1 1/2")	135.900.000	10.400.000
575-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN GERİ TEPME VENTİLLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) F 12, F 22 ve amonyak ile çalışabilir 16 atmosfer işletme basıncı, 26,5 atmosfer denemiş en çok 0,05 atmosfer basınçla ventili tamamen açabilen soğutucu akışkan geri tepme ventiliinin işyerinde temini, montajı çalışır halde teslimi. Tanınmış üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.			
575-100	Vidah veya kaynaklı montaja elverişli tip:			
575-101	8 mm	(1/4")	16.100.000	3.465.000
575-102	10 mm	(3/8")	25.500.000	3.465.000
575-103	12 mm	(1/2")	31.800.000	3.710.000
575-104	16 mm	(5/8")	34.000.000	4.450.000
575-105	20 mm	(3/4")	44.600.000	5.460.000
575-106	25 mm	(1")	70.000.000	6.000.000
575-107	32 mm	(1 1/4")	112.500.000	6.650.000
575-108	38 mm	(1 1/2")	135.900.000	7.400.000
575-200	Çelik gövdeli freon ve amonyak geri tepme vanaları: Lloyd kontrollü imalat kalite belgeli, teflon yarım küresel kapamalı sistemli, F 12, F 22, F 502 ve amonyak ile tüm soğutucu akışkan devrelerinde kullanılmak üzere diğer özellikler 576-400'deki gibi (gövde flanşları kalın tip olacaktır).			
575-201	25 mm	(1")	58.400.000	6.000.000
575-202	32 mm	(1 1/4")	62.600.000	6.650.000
575-203	38 mm	(1 1/2")	75.300.000	7.400.000
575-204	50 mm	(2")	79.600.000	8.400.000
575-205	62 mm	(2 1/2")	100.000.000	9.380.000
575-206	76 mm	(3")	109.300.000	10.400.000
575-207	100 mm	(4")	126.300.000	11.400.000
576-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN KAPATMA VANALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). F 12 için diyafram tarafından 12 atmosfer basınca valf konisi tarafından valf kapalı iken 30 atmosfer basınca denemiş soğutucu akışkan kapatma vanasının işyerinde temini, montajı, çalışır halde teslimi, tanınmış üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.			
576-100	Küşe tipi:			
576-101	8 mm	(1/4")	16.130.000	3.465.000
576-102	10 mm	(3/8")	23.350.000	3.710.000
576-103	12 mm	(1/2")	31.850.000	5.460.000
576-104	16 mm	(5/8")	37.150.000	5.460.000
576-105	20 mm	(3/4")	49.900.000	5.460.000
576-106	22 mm	(7/8")	57.300.000	6.000.000
576-107	25 mm	(1")	70.070.000	6.650.000



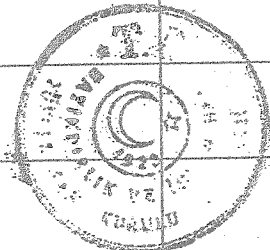
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
576-108	28 mm	(1 3/8")	74.320.000	8.400.000
576-109	35 mm	(1 3/8")	93.430.000	9.380.000
576-110	42 mm	(1 5/8")	135.900.000	9.900.000
576-111	54 mm	(2 1/8")	184.000.000	10.400.000
576-112	66 mm	(2 5/8")	199.000.000	11.400.000
576-113	80 mm	(3 1/8")	250.000.000	12.400.000
576-200	Düz tip B.F. No.: 576-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.			
576-300	Üç yollu tip: B.F. No.: 576-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır.			
576-400	Çelik gövdeli, freon ve amonyak vanaları: Loyd kontrollü, imalat kalite belgeli, (gövde flanşları kalın tip olacaktır). F 12, F 22, F 502 amonyak ile tüm soğutucu akışkan devrelerinde kullanılmak üzere, preste şekillendirilmiş, çelik gövdeli, tam sızdırmaz; F 12, F 22, F 502'de çift emniyetli; amonyakta üç emniyetli; her hangi bir kaçak veya arıza halinde tesisatı durdurmadan arızayı giderme olanaklı vananın temini, özel gümtiş kaynağı ile yerine montajı; (düz geçitli ve köşe tipli).			
576-401	8 mm	(1/4")	14.400.000	3.465.000
576-402	10 mm	(3/8")	21.200.000	3.710.000
576-403	12 mm	(1/2")	28.700.000	4.700.000
576-404	20 mm	(3/4")	36.000.000	5.460.000
576-405	25 mm	(1")	39.000.000	6.000.000
576-406	32 mm	(1 1/4")	44.600.000	6.650.000
576-407	38 mm	(1 1/2")	57.000.000	7.400.000
576-408	50 mm	(2")	74.000.000	8.400.000
576-409	62 mm	(2 1/2")	85.000.000	9.380.000
576-410	70 mm	(3")	99.000.000	10.400.000
576-411	100 mm	(4")	125.000.000	12.400.000
576-412	127 mm	(5")	161.000.000	13.370.000
576-413	152 mm	(6")	167.000.000	14.800.000
576-414	204 mm	(8")	199.000.000	16.800.000
576-415	250 mm	(10")	250.000.000	18.300.000
	Not:Özel başlıklı freon vanası ile paslanmaz çelik vana istenmesi halinde 576-400'deki montajlı birim fiyatlar % 10 zamlı ve montaj fiyatları zamsız olarak aynen uygulanır.			
577-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN KAPATMA VANALARI:(Ölçü:Ac: İhzarat: % 60) F 22 için, diğer özellikler B.F.T 576-000'ın aynı.			
577-100	Köşe tipi:			
577-101	8 mm	(1/4")	16.200.000	3.460.000
577-102	10 mm	(3/8")	25.900.000	3.710.000
577-103	12 mm	(1/2")	37.800.000	4.700.000
577-104	16 mm	(5/8")	45.000.000	5.460.000
577-105	20 mm	(3/4")	66.700.000	6.000.000
577-106	22 mm	(7/8")	75.600.000	6.650.000
577-107	25 mm	(1")	97.000.000	7.400.000
577-108	28 mm	(1 1/8")	106.000.000	8.400.000
577-109	35 mm	(1 3/8")	142.000.000	9.380.000
577-110	42 mm	(1 5/8")	184.000.000	10.400.000
577-111	54 mm	(2 1/8")	212.000.000	12.400.000
577-112	66 mm	(2 5/8")	244.000.000	13.370.000
577-113	80 mm	(3 1/8")	305.700.000	14.800.000
577-200	Düz tip: B.F. No.: 577-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.			

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli Lira
577-300	Üç yollu tip B.F. No.: 577-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır.		
578-000	AMONYAK VANALAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). PN 16 veya PN 25 pistonlu vanalar kullanılacaktır. Müşterinin tesisat BFT 209-300 ve 209-400'den ödenmek üzere.		
579-000	SOĞUK ODA TERMOSTATLARI VE HİGROSTATLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onanılardan birisi monte edilmek şartıyla tek kontaklı soğuk oda termostat veya higrostatın temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
579-100	Tek kontaklı termostat: (TS 420)	42.600.000	6.000.000
579-200	Çift kontaklı termostat: (TS 420)	55.700.000	7.400.000
579-300	Tek kontaklı termostat:	85.300.000	6.000.000
579-400	Çift kontaklı termostat:	94.000.000	7.400.000
580-000	SOĞUTMA SİSTEMİ PRESOSTADLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onanılardan birisi monte edilmek üzere alçak basınç veya yüksek basınç presostatlarının temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
580-100	Alçak basınç presostatı:	72.000.000	5.460.000
580-200	Yüksek basınç presostatı:	72.000.000	5.460.000
580-300	Alçak basınç ve yüksek basınç presostatı birlikte:	140.000.000	6.000.000
580-400	Yağ basıncı presostatı:	168.000.000	7.400.000
580-500	Diferansiyel Presostat:	168.000.000	7.400.000
581-000	ELEKTRONİK SOĞUTUCU AKIŞKAN SEVİYESİ KONTROL CİHAZI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onanılardan birisi monte edilmek üzere, elektronik soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazının temini, montajı, işler halde teslimi.		
582-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN DEVRESİ ISI EŞANJÖRLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)	212.000.000	18.800.000
582-100	F 12 ve F 22 ile çalışır, (F 12 ile -10 °C evaporasyon sıcaklığında vereceği kalori fiyatı esastır) En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onanılardan birisi monte edilmek üzere ısı eşanjörlerinin temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
582-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	56.000.000	6.650.000
582-102	(1600 Kcal/h) 1,8 kW	67.900.000	7.400.000
582-103	(2500 Kcal/h) 2,9 kW	78.500.000	8.400.000
582-104	(4000 Kcal/h) 4,4 kW	96.000.000	9.380.000
582-105	(6300 Kcal/h) 7,3 kW	114.000.000	9.900.000
582-200	Soğutucu emiş hattı düzenleyicisi: Emiş hattındaki sıvı halde bulunabilen soğutucu akışkan ve aşırı miktarda olan yağın kompresöre girmesini önlemek ve düzenlemek için emiş hattı üzerine monte edilen emiş hattı düzenleyicisinin işyerinde temini ve montajı.		
	<b>Bağlantılı Boru Çapı</b>		
582-201	16 mm. (5/8")	45.000.000	7.400.000
582-202	22 mm. (7/8")	68.000.000	7.400.000
582-203	28 mm. (1 1/8")	83.000.000	9.380.000
582-204	35 mm. (1 3/8")	95.600.000	9.900.000
582-205	42 mm. (1 5/8")	106.000.000	10.400.000
582-206	54 mm. (2 1/8")	119.000.000	12.400.000
582-207	66 mm. (2 5/8")	134.000.000	13.370.000
582-208	80 mm. (3 1/8")	176.000.000	14.800.000

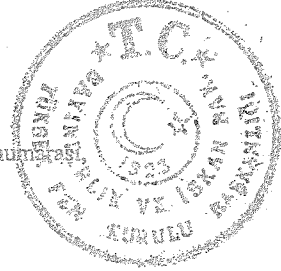
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
583-000	<b>SOĞUTUCU AKIŞKAN HATTI NEM ALICILARI VE TİTREŞİM TUTUCULARI:</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Tanınmış üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan biri monte edilmek üzere F 12 ve F 22 için kullanılabilir. 26,5 atmosfer basınca dayanıklı, nem alıcının temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
583-100	F 12 veya F 22 için:		
583-101	Kurutucu Hacmi 50 cm <sup>3</sup>	57.700.000	6.000.000
583-102	Kurutucu Hacmi 80 cm <sup>3</sup>	61.600.000	6.650.000
583-103	Kurutucu Hacmi 130 cm <sup>3</sup>	75.600.000	8.400.000
583-104	Kurutucu Hacmi 250 cm <sup>3</sup>	93.500.000	9.380.000
583-105	Kurutucu Hacmi 500 cm <sup>3</sup>	106.000.000	9.900.000
583-106	Kurutucu Hacmi 1000 cm <sup>3</sup>	115.000.000	10.400.000
583-107	Kurutucu Hacmi 1600 cm <sup>3</sup>	130.000.000	11.400.000
583-108	Kurutucu Hacmi 2400 cm <sup>3</sup>	140.000.000	12.400.000
583-109	Kurutucu Hacmi 3200 cm <sup>3</sup>	157.000.000	12.880.000
583-110	Kurutucu Hacmi 5000 cm <sup>3</sup>	178.000.000	13.370.000
583-111	Kurutucu Hacmi 6600 cm <sup>3</sup>	199.000.000	14.400.000
583-200	<b>Bronz membranlı titreşim absorberleri:</b> İki ucunda bakır irtibat boruları, metalik bir örgü ile korunan F 12, F 22, F 502 gaz ve likit devrelerindeki basınçlara dayanıklı 54 mm. (2 1/8") çapa kadar 28 atmosfer daha büyükleri 21 atmosfer basınca bronz (tombak) membranlı, boyu iç çapından en az 8 kat büyük olan titreşim absorberlerinin temini ve bakır boruya gerektiği şekilde kaynatılması.		
	<b>Nominal Çap</b>		
583-201	8 mm (1/4")	19.900.000	3.710.000
583-202	10 mm (3/8")	21.670.000	3.710.000
583-203	12 mm (1/2")	23.300.000	4.700.000
583-204	16 mm (5/8")	25.500.000	4.700.000
583-205	20 mm (3/4")	32.300.000	4.700.000
583-206	22 mm (7/8")	37.800.000	5.460.000
583-207	28 mm (1 1/8")	62.800.000	5.460.000
583-208	35 mm (1 3/8")	75.600.000	5.460.000
583-209	42 mm (1 5/8")	111.700.000	5.460.000
583-210	54 mm (2 1/8")	157.000.000	6.000.000
583-211	66 mm (2 5/8")	242.000.000	6.650.000
583-212	80 mm (3 1/8")	278.000.000	7.400.000
583-213	92 mm (3 5/8")	301.000.000	8.400.000
583-214	104 mm (4 1/8")	333.300.000	9.380.000
583-300	<b>Çelik membranlı titreşim absorberleri:</b> İki ucunda bakır irtibat boruları, orta kısmında üzeri metalik bir örgü ile muhafazaya alınmış F 12, F 22, F 502 gaz ve likit basınçlarına dayanıklı paslanmaz çelikten membranlı titreşim absorberlerinin temini ve bakır boru donatımına gerektiği şekilde kaynatılması, BF. No.: 583-200'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 25 eksiltılarak uygulanır.		
584-000	<b>SOĞUTUCU AKIŞKAN FİLTRESİ:</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
584-100	F 12 veya F 22 için; Soğutucu akışkan devresinde kullanılmak ve en az üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere solenoid vana ve ekspansiyon ventillerden evvel kullanılmak üzere filtrenin temini, montajı çalışır halde teslimi.		
584-101	10 mm (3/8")	28.900.000	6.000.000
584-102	12 mm (1/2")	37.800.000	6.650.000
584-103	16 mm (1/2")	41.400.000	8.400.000
584-104	20 mm (3/4")	44.590.000	9.380.000
584-105	22 mm (7/8")	62.640.000	9.900.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
584-106	28 mm	(1 1/8")	80.690.000	10.400.000
584-107	42 mm	(1 5/8")	97.600.000	11.400.000
584-108	54 mm	(2 1/8")	110.400.000	12.400.000
584-200	F 12 veya F 22 gazı (emiş hattı) için: Soğutma sistemindeki veya soğutucu akışkanın içindeki pislik, tortu ve asidi tutabilen, içindeki özel filtre elemanı değişebilen, soğutma kompresörünün emiş hattına kaynakla monte edilen filtrenin işyerinde temini ve montajı			
	Boru Bağlantı Camı			
584-201	28 mm	(1 1/8")	64.900.000	8.400.000
584-202	42 mm	(1 5/8")	100.800.000	10.400.000
584-203	54 mm	(2 1/8")	126.300.000	11.400.000
584-204	66 mm	(2 5/8")	150.700.000	12.400.000
584-205	80 mm	(3 1/8")	176.200.000	12.880.000
585-000	SOĞUTMA TESİSATI YAĞ AYIRICISI:(Ölçü:Ad.:İhzarat:% 60).			
585-100	F 12 veya F 22 için: Tanınmış en az üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere F 12 veya F 22 için kullanılabilir 30 atmosfer müsaade edilebilir test basıncında yağ ayırıcısının temini, montajı, çalışır halde teslimi, gümüş kaynaklı veya havşalı vidalı bağlantıya müsait.			
585-101	10 mm	(3/8")	40.300.000	9.380.000
585-102	12 mm	(1/2")	42.400.000	9.900.000
585-103	16 mm	(5/8")	48.800.000	10.400.000
585-104	20 mm	(3/4")	55.200.000	11.400.000
585-105	22 mm	(7/8")	57.300.000	12.400.000
585-106	25 mm	(1")	61.500.000	12.880.000
585-107	28 mm	(1 1/8")	65.800.000	13.370.000
585-108	35 mm	(1 3/8")	67.900.000	14.400.000
585-109	42 mm	(1 5/8")	75.300.000	14.800.000
585-110	54 mm	(2 1/8")	78.500.000	16.800.000
585-111	66 mm	(2 5/8")	84.900.000	17.820.000
586-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN HATTI GÖZETLEME CAMLARI:(Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). F 12 veya F 22 için:			
586-100	Tanınmış en az üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere F 12 veya F 22 ile kullanılabilir 26,5 atmosfer basınca 60 ° C sıcaklığa müsaade edilebilen havşalı veya kaynaklı bağlantıya uygun gözetleme camlarının temini, işler halde teslimi.			
586-101	8 mm	(1/4")	12.700.000	2.475.200
586-102	10 mm	(3/8")	14.400.000	2.475.200
586-103	12 mm	(1/2")	16.100.000	3.465.000
586-104	16 mm	(5/8")	19.900.000	3.465.000
586-105	20 mm	(3/4")	21.200.000	3.465.000
586-106	22 mm	(7/8")	25.500.000	3.710.000
586-107	28 mm	(1 1/8")	34.000.000	3.710.000
586-108	35 mm	(1 3/8")	38.200.000	3.710.000
586-109	42 mm	(1 5/8")	49.700.000	5.460.000
586-110	54 mm	(2 1/8")	55.000.000	5.460.000
587-000	DÖŞEMELERİN İZOLESİ: (Ölçü: m2: İhzarat: Ödenmez). 5078 A 1 no.lu tip detaya göre yapılmak ve inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.			
588-000	DUVARLARIN İZOLESİ: (Ölçü: m2: İhzarat: Ödenmez). B.F.T 587-000'nin aynı.			
589-000	TAVANLARIN İZOLESİ: (Ölçü: m2: İhzarat: Ödenmez).			

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedelli Lira
	BFT 587-000'nin aynı.		
590-000	SOĞUK HAVA DEPOSU KAPILARI: (Ölçü: Ad.: % 60). 5078 no.lu tip projesine göre yapılacaktır.		
590-100	Soğuk hava deposu kapısı: (boyalı)	267.600.000	37.000.000
590-200	Paslanmaz çelik kaplama:	659.000.000	37.000.000
590-300	Paslanmaz çelik kaplama defrost tertibatlı: (Defrost 40 Voltla çalışacak) İzole kalınlığı en az 20 cm. olacaktır	1.029.600.000	42.000.000
591-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN ŞARJI: (Ölçü kg: İhzarat: verilmez). Tesisin vakuma alınması soğutucu akışkanın doldurulması ve sabun köpüğü veya bir cihazla kontrolü.		
591-100	F 12 temini ve şarjı:	6.370.000	1.258.600
591-200	F 22 temini ve şarjı:	14.360.000	1.258.600
591-300	Amonyak temini ve şarjı:	3.400.000	600.000
591-400	F 502 temini ve şarjı:	14.870.000	1.880.000
591-500	Freon 134 a temini ve şarjı.	23.600.000	1.900.000
591-600	Freon 407 c temini ve şarjı.	95.800.000	1.900.000
592-000	SALAMURA YAPILMASI: (Ölçü lt: İhzarat: Verilmez). İstenilen soğuklukta donmayacak salamuranın yapılması ve tesisin doldurulması.		
592-101	- 10 °C'a kadar donmayacak salamura yapılması.	850.000	220.000
592-102	- 20 °C'a kadar donmayacak salamura yapılması.	1.060.000	220.000
592-103	- 30 °C'a kadar donmayacak salamura yapılması.	1.360.000	220.000
593-000	SOĞUK ODA TERMOMETRESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). İdarenin beğeneceği; soğuk oda sıcaklığına uygun skalalı madeni veya renkli ispirtolu, termometrenin temini montajı.		
593-100	Madeni: (yuvarlak)		
593-101	ø 50 mm. kadar	21.300.000	1.730.000
593-102	ø 120 mm. kadar	25.500.000	1.730.000
593-200	Renkli ispirtolu	16.150.000	1.730.000
594-000	SOĞUTMA TESİSATI MANOMETRESİ:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60). İdarenin beğeneceği; tesisata uygun skalalı, manometrenin temini, montajı.	36.000.000	1.730.000
595-000	SEDYE: (Ölü muhafaza deposu için): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Tip projesine uygun.	55.000.000	-
596-000	ARABA: (Ölü muhafaza deposu için): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Tip projesine uygun.	78.600.000	-
597-000	SICAK GALVANİZLENMİŞ DEMİR İMALAT: (RAF ETAJER):. (Ölçü kg: İhzarat: % 60) Raf, etajer soğuk depo askısı, çengel gibi şeylerin demirden yapılarak sıcak galvanizlenmiş veya fırınlanmış emaye olarak odaya montajı.	3.500.000	840.000
598-000	BİRİM FİYAT TARİFLERİNDE FİYATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER: B.F.T'de fiyata dahil olmadığı kayıtlı ilgili birim fiyatlardan ödeneceği belirtilen elektrik ve inşaat işleri ilgili BFT'ne ve şartnamelerine göre yapılacak ve ilgili birim fiyatı ödenecektir.		
598-100	İnşaat İşleri: B.F.T 551-000; 552-000; 553-000; 554-000; 558-000 ve 559-000'da kayıtlı işler için ilgili inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
598-200	Elektrik İşleri: B.F.T 551-000; 552-000; 553-000; 554-000; 556-000;558-000; 559-000;560-000; 561-000; 563-000; 565-000;572-000;573-000; 574-000;579-000;580-000 ve 581-00'de kayıtlı işler için ilgili elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		



- 1- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzem ve mamuller için sırası ile:
  - 1.1- Türk Standartlarına uygunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,
  - 1.2- Türk Standardı olmayan fakat tesbit edilmiş esaslara, Uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğu ve kalitesini, tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.
  - 1.3- 1.1-, 1.2- maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.
- 2- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standartlar veya tesbit edilmiş diğer esaslar) bulunulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanısıra ayrıca:
  - 2.1- Malzeme ve mamülü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
  - 2.2- İş konusu ve imalat yeri,
  - 2.3- Malzeme ve mamülün tamamı,
  - 2.4- Malzeme ve mamülün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
  - 2.5- Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
  - 2.6- Muayene, deney, kontrol, sonuçları bulunacaktır.
- 3- İbrahim edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamüle ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4- Belge verilmiş olması müteahhiti kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984'den evvel nr izeme, mamulleri için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.
- 6- 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazetede bu konu ile ilgili tebliğ yürürlükten kaldırılmıştır.



#### BELGE İSTENEN SOĞUTMA TESİSAT MALZEME VE MAMÜLLERİ LİSTESİ:

560-000, 561-000  
559-000

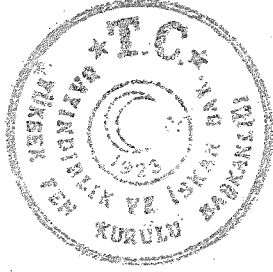
Buharlaştırma ünit hava soğutucuları (Evaporatörler).  
Soğutma kulçeleri.

T.C.

BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 10

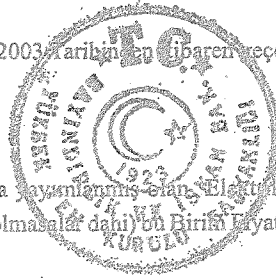


**YAPI İŞLERİ  
HASTANE TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

2003

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri hakkında Kanun hükmünde Kararname (KHK'nin 180)'nin 209 sayılı KHK, ile değişik 2'nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK, ile değişik 32'inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 2003 Tarihinden itibaren geçerlidir.)

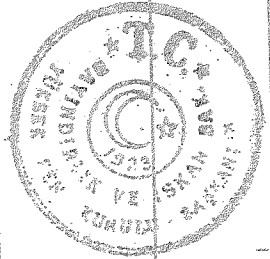


**NOT:**

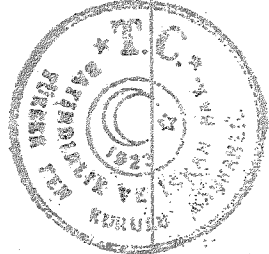
- 1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayınlanmış olan, Elektrik Tesisatı ve Makina Tesisatı İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmaları dahil) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2- Keşif dışı yapılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3- Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.
- 4- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 5- Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 6- Birim Fiyat listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.
- 7- Birim Fiyat listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksilme tenzilatına tabidir.
- 8- Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek işin sonuna kadar saklanır.
- 9- Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 10- Birim fiyatları oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.



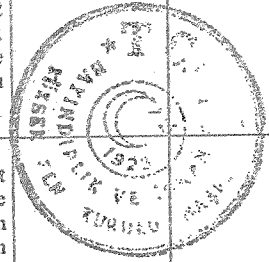
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
651-000	<p><b>A - STERİLİZASYON TESİSATI:</b>  <b>FANSUMAN, MALZEME V.B. STERİLİZATÖRÜ (OTOKLAV):</b>  (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80).  Yatay sistemde ve en az 400 mm. çapında ve 600 mm. derinliğinde gövdesi paslanmaz çelik, monel metal veya kalaylanmış bakırdan otoklavın dış yüzeyleri ısıya karşı izole edilecektir.  Kapak, tek, merkezi bir volan veya manivela ile kilitlenecek ve içinde buhar varken birden açılmasını önleyen emniyet tertibatı olup, buhar sızdırmayacaktır. Çalışma basıncı 3 kgf/cm2 tecrübe basıncı 6 kgf/cm2 olacaktır. Sterilizasyon emniyeti bakımından, sterilizasyondan evvel, cihazdaki havayı tamamen boşaltan modern detant (basınç düşürücü sistemini) veya ön boşluk (prevakum) yapacak tertibatı, sterilizasyondan sonra kurulum işlemleri yapacak son boşluk (past vakum) tertibatı olacaktır.</p> <p>Sterilizasyon esnasında husule gelecek kondens suyu veya havayı otomatik olarak atabilecektir.</p> <p>Yanlış hareketleri önlemek için sterilizasyon işleri bir volanla idare edilecektir. (Yarı otomatik sistem).</p> <p>Otoklav boşaltma valfleri, hava filtresi, vakum - manometresi, diyagram kağıdı üzerine basınç veya sıcaklığı kaydeden cihaz ve emniyet supabı ile bu gibi yüksek basınçla çalışan cihazlarda bulunması gereken bütün emniyet tertibatını haiz olacaktır.</p> <p>Alete ve serum şişelerini kolayca yerleştirecek paslanmaz bir maddeden yapılmış ray tertibatı ile ayarlanabilir, paslanmaz maddeden raf ve üzerinde muhtelif aksamın ne işe yaradığını belirten levhaları bulunacaktır.</p> <p>Otoklav, hem B.F.T. 652-000'deki buhar jeneratörü (buhar kazanı) ile hem de hastanenin 3 kgf/cm2.lik buharı ile işleyebilecektir.</p> <p>Montajı, ankastreman bedeli, elektrik su ve buhar bağlantıları, vanaları, kondens ayırıcılar dahil, işyerinde temini ve yerine montajı. (iki otoklavlılarda biri rafsız olacaktır)</p>		
652-000	<p><b>BUHAR ÜRETİCİ (BUHAR JENERATÖRÜ):</b> (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80).  Üreteç elektrikli çalışacak, hacmi 30 litre ve gücü en az 12 kw. olacak ve otoklava yüksek basınçla buhar temin edecektir. Gövdesi paslanmaz çelik, monel metal veya içten kalaylı bakır olacak. 220/380 V. cıreyanlı çalışacaktır. Su seviye göstergesi, manometre, emniyet supapları gibi gerekli emniyet tertibatı ile termostat veya Presostat ile çalışan içindeki basıncı sabit tutan bir rölesi ve su seviyesi fazla düşünce sesle ihbar eden ve aynı zamanda rezistansların cıreyanını kesen tertibatı bulunacaktır. Bu tertibat ayrıca basıncın 3 kgf/cm2'den fazla yükselmesini önleyecektir. Serum ve eldiven sterilizasyonu için 1 kgf/cm2 basınç gerektiğinde termostat veya presostatla çalışan rölenin dışardan 1 kgf/cm2'ye kolayca ayarlanması mümkün olacak veya otoklava giden buhar borusunda bir adet basınç düşürücü bulunacaktır. Bu tertibatlarla 1 ile 3 kgf/cm2 arasında istenilen değerde basınç sabit tutulabilecektir. Ankastremanı, boru ve boru bağlantıları, vana, kondensstop, vb. dahil işyerinde temini ve yerine montajı.</p>		



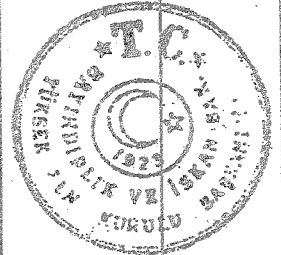
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
653-000	<b>KURU HAVA STERİLİZATÖRÜ; (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).</b>		
653-100	Kuru hava sterilizatörü (Saatli): Çift cidarlı, cidarlar arası ısıya karşı izoleli, iç cidarı paslanmaz çelikten yapılmış ve boyutları en az 400 x 400 x 500 mm. olacaktır. 220 volt cereyanla çalışacak ve en az 1,5 kw. gücünde olup ısınım cihaz içinde homojen dağılmasını sağlayan vantilatör veya türbini bulacaktır. Termostat vasıtasıyla sıcaklık 120° ila 190 °C arasında ayarlanabilecek ve sinyal lambaları ve iki adet hareketli rafı bulunacaktır. Cereyan anahtarları ve kadranlı termometresi bulunacak, bütün armatürler kalın krome olacaktır. Ayar edilmiş ısı elde edildiği zaman yol alan ve sterilizasyon bitince cereyanı kesen en çok 120 dakikaya ayar edilebilen bir sterilizasyon saati bulunacaktır. Aynı zamanda ihtiva edeceği özel bir emniyet tertibatı ile cereyan kesilip sıcaklık düşüşünde saati durduracak ve sıcaklık yükseldiğinde tekrar yol verebilecektir. Ankastraman, her türlü işçilik boru, vb. dahil işyerinde temini ve yerine montajı.		
653-200	Kuru Hava Sterilizatörü (Saatsiz): BFT 653-100'un aynı olacak, yalnız özel emniyet tertibatı sterilizasyon saati bulunmayacaktır. Montaj, ankastraman, boru, vana vb. ile işçilik bedelleri dahil işyerinde temini ve yerine montajı.		
654-000	<b>SU STERİLİZATÖRÜ; (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).</b>		
654-100	Sıcak steril su için; Takriben 75 L. haciminde ve kazanı monel metal, paslanmaz çelik veya içten kalaylı en az 2 mm. kalınlıkta bakırdan olacaktır. Çalışma basıncı en az 2,5 kg/cm <sup>2</sup> ; deneme basıncı 6 kg/cm <sup>2</sup> olacak ve cihaz hem 220/380 V. cereyanla, hem de hastaneye temin edilecek yüksek basınçlı buharla çalışabilecektir. Gücü en az 9 kw olacak ve termostat presostatla çalışan sterilizasyon ısısını sabit tutan röleyi ihtiva edecektir. Yanlış bir manevraya meydan vermemek için bir tek kumanda volanı veya manivela ile bütün sterilizasyon işlemleri yapılabilecektir. (Yarı otomatik kumanda) steril su ile şehir suyunun karışmaması için emniyet tertibatı, steril su hatlarının sterilizasyonu için tertibat, su seviye göstergesi, manometre, termometre, emniyet supabı, hava filtresi ve gerekli diğer emniyet tertibatları bulunacak, görünür armatürler kalın krome olacaktır. Sıcak suyu takriben 40 °C - 45 °C sabit tutmak için ayrı termostatlı otomatik ısıtma tertibatı ile basıncın 2,5 kg/cm <sup>2</sup> 'den fazla yükselmesine müsaade etmeyen ayrı bir termostat veya presostatı bulunacaktır. Montajı, ankastraman, boru, vana vb. her türlü işçilik dahil işyerinde temini ve yerine montajı.		
654-200	Soğuk steril su için; B.F.T 654-100'ün aynı, yalnız takriben 40 - 45 °C tutacak tertibatı olmayıp, yerine bir adet soğutucu ikamesi ile montajı, ankastraman, boru, vana vb. dahil işyerinde temini ve yerine montajı.		
654-300	Soğuk ve sıcak su için; Küçük tesislerde tek su s terilizatörüne ihtiyaç olursa B.F.T. 654-100 ve 654-200'deki gibi hem ısıtıcı ve hem de soğutucu tesisatı havi su sterilizatörün temini ve yerine montajı.		
654-400	Steril su deposu; Buhar üreticisinden temin edilecek steril suyu depolamak üzere, monel metal, paslanmaz çelik veya içten kalaylı bakırdan mamul en az 50 L. haciminde, steril su deposu ile su seviye müşiri, termometre ve emniyet tertibatlarının temini ve montajı ayrıca steril suyu çabuk soğutmak için soğutucu serpantin ile steril su hatlarını sterilize edecek tertibatı olacaktır. Her türlü işçilik ve malzeme dahil.		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
655-000	<b>ULTRAVİYOLE TİP SU STERİLİZATÖRÜ: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80)</b> Ultraviyole ışınımla çalışan bu sterilizatörü saatte takriben 400-Litre su sterilize edilebilecektir.. Cihaz 220 volt ceryanla çalışacak ve gücü takriben 150 W. olacaktır. Sterilizasyon işlemi termik izolasyonlu ve ultraviyole ışınların nüfus edebileceği cam muhafazalı bir ultraviyole üretici vasıtası ile yapılacaktır. Saati bir düğme üzerinden, ceryan anahtarı çevrildikten ve açıldıktan takriben 1 dakika sonra, su akımı otomatik olarak çalışacaktır. Anahtar kapatılınca cihazın çalışması duracaktır. Saati, ayar sterilize suyun geçmesini temin eden bir elektro Magnetik vanaya kumanda edecektir. Elektrik ceryanı kesildiği takdirde, aynı elektro - Magnetik vana artık sterilize edilmeyen suyun akımını durduracaktır. Ultraviyole üreticinin çalışma süresini tespit eden bir sayac bulunacaktır. Ultraviyole üreticinin dayanma süresi takriben 4500 saat olacaktır. Bir basınç regülatörü, devamlı olarak eşit bir su akımı temin edecektir. Cihaz uzun zaman çalıştıktan sonra, tekrar çalışmaya başlamadan evvel, su tevzi borularını sterilize edecek tertibatı havi olacaktır. Montaj ve bağlantıları su girişine konacak su filtresi dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.		
656-000	<b>ALET KAYNATMA STERİLİZATÖRÜ:(Ölçü:Ad.:İhzarat: 80)</b> İç boyutu takriben 50 x 30 x 27 cm. olacaktır. Cihaz, paslanmaz çelik veya içten kalaylı veya nikelajlı ve dıştan krome bakır veya pirinçten olacaktır. Paslanmaz çelikten veya kalaylı veya nikelajlı bakır veya pirinçten delikli bir alet sepeti bulunacaktır. Kapak açılırken bu sepet sudan dışarıya çıkacaktır. Buharın dışarıya fazla sızması için kapağın etrafından bir kondens borusu bulunacaktır. (Soğutucu serpantin). Cihaz hem hastar buharı ile ve hem de elektrik ceryanı ile çalışacaktır. 220/330 volta gücü en az 3 kw. olacaktır. Ceryan tasarrufu bakımından ceryan gücü 2 kademeli ayarlı olacak veya otomatik "simerstat" tertibatı bulunacaktır. Cihazla birlikte ayrıca iki adet alet tepsisi verilecektir. Cihazın faaliyette bulunduğunu gösteren işaret lambası bulunacaktır. Montajı ve bağlantıları dahil, işyerinde temini ve yerine montajı		
657-000	<b>İMBİK: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b> Cihaz saatte en az 5 Litre damutık su verecektir. Cihaz 220/380 Volt ceryanla çalışacak ve gücü takriben 4 kw olacaktır. Suyun kesilmesinde elektrik akımı kesen ve su geldiği zaman ceryanı tekrar bağlayan otomatik bir emniyet tertibatı bulunacaktır. İçten kalaylanmış bakırdan veya anodize alüminyumdan ve takriben 75 Litre hacminde bir adet distile su deposu bulunacaktır. Deponun seviye göstergesi ve özel bir musluğu bulunacaktır. Montajı, bağlantıları ve her türlü malzeme ve işçilik dahil (depo yerine özel plastikten 20 L.lik özel musluklu ve taşıma tertibatı) 4 adet şişe kabul edilebilir).		
658-000	<b>PANSUMAN KUTUSU: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b>		
658-100	Pansuman kutusu (Trommel) Büyük Otoklava uygun tipte ve boyutta takriben 30 cm. çapında ve 19 cm. derinliğinde paslanmaz çelikten veya kalın krome pirinçten hava demliklerini açıp kapatan filtreli cinsten olacak trommelin işyerinde temini.		
658-200	Pansuman kutusu (Trommel) Küçük; BFT 658-100'de gösterildiği gibi, ancak çapı takriben 5 - 27 cm ve derinliği 15 - 16 cm.lik trommelin işyerinde temini.		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedelli Lira
659-000	<b>ELDİVEN KUTUSU: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b> Dikdörtgen prizma şeklinde paslanmaz çelikten veya kalın krome pirinçten her biri 3 çift eldiven alabilecek eldiven kutusunun işyerinde temini. (Hava deliklerini açıp kapatan veya filtreli cinsten olacaktır.)		
660-000	<b>SERUM ŞİŞELERİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b> Pyreks veya benzeri 500 cc. hacminde taksimatlı ve ısıya dayanan cinsten lastik tapalı, kapaklı ve asma için bileziği bulunan serum şişesinin işyerinde temini.		
670-000	<b>E- OKSİJEN TESİSATI:</b> <b>OKSİJEN TÜPÜ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b> En az 150 Atmosfer basınca dayanıklı yeckpare çelik çekme büyük bir tüp olup, tij borularının bağlanmasını sağlayan, müstakil anahtarlı, vanalı rakorlu takımı ihtiva eden, tüplere takılmaya yarayan, kapağı bulunan, tüpleri rampalarında uygun tarzda tutmağa yarayan zincirli tutuculu bir kat stilyen, iki kat mavi renkte yağlıboya ile boyanması her türlü malzeme, ve işçilik dahil işyerinde teslimi.	343.655.000	4.600.000
671-000	<b>TİJ BORU TAKIMI VE BAĞLANTISI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b> Her bir oksijen tüpünü, kollektör boruya bağlayan $\varnothing$ 6/10 mm 200 Atmosfer deneme basıncına dencyimli helezoni ve mafsallı şekilde bükülmüş bağlama için her iki ucunda gerekli rakorları (kollektör borusundaki rakor da dahil) bulunan trikloritilen veya benzeri bir madde ile içten tamamen yağsız bir hale getirilmiş, dikişsiz temiz çekilmiş elektrolitik bakır borudan bağlantıları kollektöre ya bir vana ile bağlanacak veya otomatik supaplarla teçhiz edilecektir. Gerektiğinde tüplerden bir veya bir kaç tesisattan müstakilen çıkarılabilecektir. Her türlü malzeme ve işçilik dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.	54.700.000	8.000.000
672-000	<b>KOLLEKTÖR: (Ölçü: Tık; İhzarat: % 80)</b> Tij boru takımı vasıtasıyla her bir oksijen tüpünü şebekeye bağlamaya yarayan 6/10 mm. $\varnothing$ temiz çekilmiş dikişsiz elektrolitik bakır borudan mamül olup, tij boru rakorlarının takılmasına yarayan temiz gümüş kaynağı ile irtibatlandırılmış vidalı uçları bulunan borunun bir ucu birinci basınç düşürücüye (birinci detant tablosuna) bağlanmış diğer ucu dış hava ile irtibatlandırılmış, bu uç üzerine geçeceğine oksijenin bina dışına atılmasına yarayan, yangın anında kullanılması gerektiğini bildiren etiketli bir vanası bulunan ve kaynak işlemlerinden sonra trikloritilen veya benzeri bir madde ile yağdan temizlenmek üzere her türlü malzeme ve işçilik dahil, işyerinde temini ve yerine montajı. NOT: Her tij boru bağlantısı birtakım kabul edilir. Tahliye vanası ile dış hava irtibat borusu bedele dahil değildir.	65.650.000	10.500.000
673-000	<b>YÜKSEK BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ: (Birinci detant tablosu) (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli)</b> Üzerinde; iki adet 200 - 250 Atmosfer bir adet 10 - 15 Atmosferlik manometre, 150 Atmosfer basıncı, takriben 7 - 8 Atmosfer ara basıncına düşürecek kapasitede iki adet basınç düşürücü, ara basıncı ölçmek için de bir manometre, icabında kullanılmak üzere bir veya iki kapatma vanası ayrıca bir adet presostat, transformator, ışık lambası, zil tertibatı ve bir adet emniyet supabı bulunan tablonun işyerinde temini, yerine montajı.	1.947.250.000	46.000.000
674-000	<b>İKİNCİ BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ (Tali detant tablosu) (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli)</b> Birinci detant tablosundan çıkan takriben 8 Atmosfer basınçlı oksijen kullanma yerlerine yakın mesafede 2,5 - 3 Atmosfer basınca düşüren ayarlı bir basınç düşürücü, bir kapatma vanası bulunan küçük bir kofre		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	İçinde üst kısmında plastikten veya camdan üzeri yazılı (tehlake talimatı bulunan bir koruyucu içinde bir tablonun) işyerinde temini ve yerine montajı.	201.110.000	22.000.000
675-000	<b>OKSİJEN VE VAKUM PRİZLERİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli)</b> Oksijen vakum ve azot protoksitin alınmasına yarayan özel supaplı kapaklı ve fişlerin bağlanması için rakorlu oksijen ve azot protoksitin prizinin alınması, her türlü malzeme ve işçilik dahil iş yerinde temini ve yerine montajı.		
675-100	Oksijen prizi tekli:	65.640.000	7.500.000
675-200	Oksijen ve vakum prizi yekpare kaide üzerinde ikili prizli:	126.860.000	8.400.000
675-300	Oksijen, vakum ve azot protoksit prizi yekpare kaide üzerinde üçlü priz:	161.880.000	9.800.000
675-400	Tavan tipi, çok çıkışlı teleskopik başlık: Bilyalı yataklı mafsallı, paslanmaz çelik veya krom-edilmiş pirinçten mamül; tıjlı 360° derece döner kilitlenmiş, tıjlı uzatılıp kısaltılabilir (En çok 2,5 m.), çok çıkışlı ayrı ayrı oksijen, vakum, azot, protoksit, basınçlı hava ve elektrik prizlerinin havai teleskopik başlığın alınması ve tabana sağlamca tespiti ve çalışır halde teslimi.	1.859.715.000	75.000.000
676-000	<b>BURUN MEMESİ (Gözlük Tipi Debimetre) (Ölçü Ad.; İhzarat: % 80)</b> Nikelajlı bakır borudan gözlük tipinde ve iki ucu hastanın burun deliğine lüzumlu oksijeni blemeye imkan verecek şekilde imal edilmiş bir ucu lastik hortumlu oksijen prizine takılan burun memesinin iş yerinde temini.	18.785.000	
677-000	<b>DEBİMETRE (Flowmeter tek şişeli): (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli).</b> Bir gövde üzerine monte edilen oksijen prizine takmaya mahsus fişli lastik hortum takmaya yarayan faturalı ucu, sarf edilen oksijen değerini istenilen ölçüde ayarlayan taksimatlı cam şişeli ve oksijeni açıp kapayan vanası ile pirinçten imal edilmiş nikelajlı olarak (nemlendirme şişesi ile birlikte) debi metrenin iş yerinde temini.	118.150.000	
678-000	<b>NEMLENDİRME ŞİŞESİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b> Cam veya plastikten olup oksijeni nargile şeklinde vermeye yarayan nemlendirme şişesinin iş yerinde temini.	16.200.000	
679-000	<b>ÇİFT ŞİŞELİ DEBİMETRE: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b> Aynı gövde üzerine ikişer adet ölçülü cam şişe, faturalı iki ucu, iki adet vanası ve diğer özellikler B.F.T 677-000'deki gibi çift nemlendirme (şişesi ile birlikte) debi metrenin işyerinde temini.	175.000.000	
680-000	<b>ALARM TESİSATI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80).</b> Bir oksijen bataryasında, basınç belirli bir değerin (örneğin 7 Atmosferin) altına düştüğünde, oksijen santralına ve hasta hanenin gerekli görülen diğer yerlerine monte edilerek ilgilileri ikaz eden elektrik lambası sinyali, alarm düzeninin iş yerinde temini ve yerine montajı.	245.050.000	18.800.000
690-000	<b>C - VAKUM TESİSATI</b> <b>VAKUM DEPOSU: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b> Gerekli iç hacminde, en az (-0.9) Atmosfer (eksi) basınca dayanıklı çelik sacdan, temizleme kapalı, üç ayaklı veya bir çember üzerine oturtulacak şekilde tamamen galvanize edilmiş vakum deposunun, gerekli boru bağlantı uçlarını iş yerinde temini ve yerine montajı.		
690-100	200 Litre	448.500.000	26.400.000
690-200	300 Litre	515.800.000	26.400.000
690-300	400 Litre	583.000.000	26.400.000

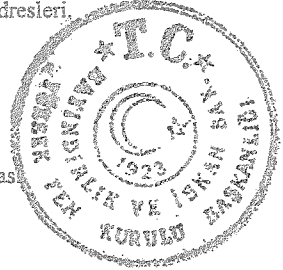
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
690-400	600 Litre	740.000.000	26.400.000
691-000	VAKUM POMPASI: (Ölçü: Tk; İhzarat: % 80). Takriben (-0,8) ila - (-0,9) Atmosfer eksi basınç elde edecek kapasitede birisi yedek iki adet vakum pompası (-0,65 ila - 0,70) Atmosfer eksi basınç ayarlanabilecek bir vakum presostatı ve vakum rölesi, gerekli filtrelere, iki pompanın paralel çalışacak şekilde iş yerinde temini ve yerinde montajı. (Presostat ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenir.)		
691-100	Beheri 10m <sup>3</sup> /h (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı: (*)	2.384.800.000	53.000.000
691-200	Beheri 20m <sup>3</sup> /h (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı: (*)	2.778.630.000	53.000.000
691-300	Beheri 30m <sup>3</sup> /h (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı: (*)	3.216.200.000	53.000.000
691-400	Beheri 40m <sup>3</sup> /h (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı: (*)	3.391.250.000	53.000.000
691-500	Beheri 60m <sup>3</sup> /h (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı:	4.332.040.000	53.000.000
692-000	PRİZLER: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli) Dakikada en az 6 Lt. oksijen verecek kapasitede olacak, oksijen desimetresinin fişi söküldüğünde otomatik olarak oksijeni kesen otomobil lastiği supabı prensibinde çalışan bir tertibat ve üzerine metal kapak ve zincirli kör tapası bulunan bir konstrüksiyona sahip olacaktır. Basprizlerin ağız (fiş) ölçü ve şekli ile azot protoksit ve vakum tesisatına ait prizlerin ölçü şekli, hiç bir surette aynı olmayacaktır. Aynı tesisatın iş ve prizleri birbirine katıyen uymayacaktır.		
692-100	Vakum prizi: Vakum ve basınçlı hava prizinin iş yerinde temini ve yerinde montajı.	65.650.000	7.500.000
692-200	Basınçlı hava prizi: B.F.T. 692-100'e uygun basınçlı hava prizinin iş yerinde temini ve yerinde montajı.	65.650.000	7.500.000
692-300	Basınçlı hava abone fişi:	56.900.000	7.500.000
693-000	VAKUM ABONE FİŞLERİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli).		
693-100	Regülatörlü: B.F.T 692-100'e uygun prizi takmağa mahsus bir fişi, lastik hortumların takılmasına yarayan bir, iki veya üç uçlu üzerinde vakum değeri ayarlamaya mahsus regülatör bulunan, vakum abone fişinin iş yerinde temini.	118.150.000	
693-200	Regülatörlü ve manometreli: Tesisin ilk yapımında kullanılması zorunlu olup, B.F.T 693-200'de gösterildiği gibi ayrıca manometreli vakum abone fişinin iş yerinde temini.	153.150.000	
693-300	Vakum şişesi tekerlekli, çift şişeli:	126.800.000	
693-400	Vakum şişesi tek şişeli (duvar tipi):	74.400.000	
694-000	AZOT PROTOKSİT TESİSATI: (İhzarat: % 80).		
694-100	Azot protoksit tüpü: (Ölçü: Ad.) (TS. 1519) Azot protoksit doldurmaya mahsus yeşil boyalı, tüpün işyerinde temini ve montajı, diğer özellikler B.F.T 670-000'ün aynı.	354.400.000	
694-200	Azot protoksit tij boru takımı: (Ölçü: Tk.) Bütün özellikler B.F.T 671-000'in aynı	54.700.000	10.500.000
694-300	Kollektör: (Ölçü: Tk.) Bütün özellikler B.F.T 672-000'nin aynı	65.650.000	10.500.000
694-400	Yüksek basınç düşürücü: (Birinci detant tablosu) (Ölçü: Ad.) Bütün özellikler B.F.T 673-000'ün aynı.	1.950.000.000	45.600.000
694-500	İkinci basınç düşürücü: (Fali detant tablosu) (Ölçü: Ad.) Bütün özellikler B.F.T 674-000'in aynı.	201.300.000	22.850.000

(\*) 691-100, 200, 300, 400 Birim Fiyat No'lu İmalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
94-600	Azot protoksit prizleri: (Ölçü: Ad.) Üstünde azot protoksit yazılı ve diğer prizlerin fişleri uymayacak şekilde delikleri bulunan prizlerin temini ve yerine montajı. (Diğer özellikler B.F.T 675-000'in aynı).	70.000.000	7.400.000
94-700	Azot protoksit sbone fişleri: (Ölçü: Ad.) BFT 694-600'deki prizlere takmaya mahsus fişlerin iş yerinde temini.	91.900.000	
94-701	Regülatörler	175.000.000	
94-702	Regülatörler ve manometreler		
94-800	<b>OKSİJEN, VAKUM VE AZOTPROTOKSİT ARA VALFİ:</b> (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 30) (T.S.E kalite belgeli). Oksijen vakum ve azot protoksit devrelerinde kullanılmaya uygun, yağdan, yegane ve diğer zararlı cisimlerden arındırılmış diyaframlı, 10 Atmosfere denemiş, 12 Atmosfer işletme basıncında giriş ve çıkış makburlu, elle açılıp kapama olan; pirinçten preste sekiliçinlenmiş, duvara monte edilebilen ayaklı valfin temini, dubel ve pınne vida ile duvara tesviti.		
94-801	8 ø mm. (1/4")	35.000.000	2.960.000
94-802	10 ø mm. (3/8")	48.000.000	2.960.000
94-803	15 ø mm. (1/2")	52.500.000	2.960.000
94-804	18 ø mm. (5/8")	61.200.000	2.960.000
95-000	<b>ELEKTRİK İŞLERİ:</b> Bu B.F.T'de kayıtlı elektrik işleri ile ilgili B.F.T'ne ve elektrik işleri teknik şartnamesine göre yapılacak ve ilgili elektrik tesisatı birim fiyatları ödenecektir.		

1- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile:

- 1.1- Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,
- 1.2- Türk Standardı olmayan fakat tesbit edilmiş esaslara, Uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel Şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.
- 1.3- 1.1 ve 1.2- maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.
- 2- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standartlar veya tesbit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanısıra ayrıca;
  - 2.1- Malzeme ve mamül verecek kuruluşun ve üreticinin adları, adresleri,
  - 2.2- İş konusu ve imalat yeri,
  - 2.3- Malzeme ve mamülün tanımı,
  - 2.4- Malzeme ve mamülün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
  - 2.5- Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
  - 2.6- Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.
- 3- İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4- Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984'den evvel malzeme, mamulleri için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.
- 6- 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği, yürürlükten kaldırılmıştır.

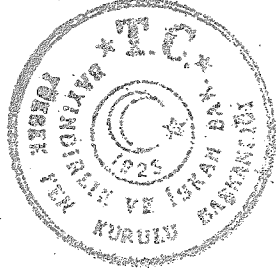


T.S.E. kalite belgesi istenen malzeme ve mamüller:

673-000	Yüksek basınç düşürücü (birinci detant tablosu)
674-000	İkinci basınç düşürücü
675-000	Oksijen ve vakum
677-000	Debimetre
692-000	Prizler
693-000	Vakum abone fişleri
694-000	Oksijen, vakum ve azot protoksit ara valfleri
670-000	Oksijen tüpleri
694-100	Azot protoksit tüpleri



T.C.  
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI  
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı  
Sayı : 13



YAPI İŞLERİ  
KUVVETLİ AKIM İÇ TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2003

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 2'nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32 nci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

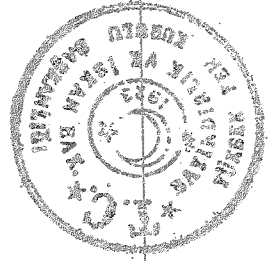
(1 Ocak 2003 Tarihinden itibaren geçerlidir.)

**NOT:**

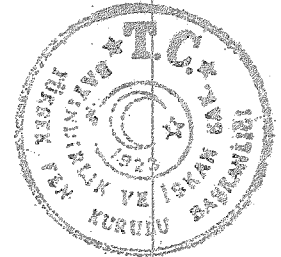


- 1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığı'nca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri Ekli olmasalar dahi bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2- Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat öltül alınırken ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3- Bu listede bulunmayan orta ve yüksek gerilim malzemesi, Türkiye Elektrik Kurumunun aynı yıl birim fiyat cetvelinden alınacaktır.
- 4- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 5- Birim Fiyat tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına uygunluk belgesi (TSE damgasının bulunması mecburidir).
- 6- Birim Fiyat listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir
- 7- Birim Fiyat listelerinde belirlenmiş olan İhzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltilme tenzilatına tabidir.
- 8- Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek işin sonuna kadar saklanır.
- 9- Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 10- Birim fiyatları oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi Dahil değildir.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
01-100	Sac panolar (1.pano): (Ölçü: Ad. İhzarat % 60) (TS-3367) Yükseldiği 2100 mm., derinliği en az 500 mm. ve genişliği ihtiyaca göre 800, 900 mm. olmak üzere serbest dikili sisteminde 40x40x4 mm. köşebent veya benzeri profil demirinden iskeleti, en az 2 mm. kalınlığında ve kenarları kıvrılarak sabitleştirilmiş DKP sacdan üzeri aynı cins sac ile kapalı pano tesis edilecektir. Pano için zemin üzerinde 10 cm. yükseliğinde beton kaide yapılarak bunun üzerine ve dört köşesinden ankraj ve galvanizli civata ile tespit edilecektir. Tabla arkasında 75 cm. genişliğindeki geçidin iki yanına biri açılıp kapanabilir kilidi kapı olacak şekilde alt kısmından itibaren 1 mt. yüksekliğe kadar sac, yukarısı 0 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıktaki örülmüş kafes muhafaza yapılacaktır. Pano içi, dışı ve iskeleti bir kat stilyen iki kat mat tabanca boyası ile boyanacak ve fırınlanacak, tabla arkasındaki servis geçidi ahşap döşemeden yapılarak PVC veya linolyumla kaplanacaktır. İlave sac panolarla çalıışma halinde, sabit tel kafes muhafaza ile birinci panonun ilave ve pano birleşen yüzündeki sac kusum ilave sac panolarını sonuna konacak ve servis geçidi döşemesi ilave panolar boyunca uzatılacaktır. Kontrollükçe gerekli görüldüğü takdirde sac panoların arkasına, servis geçidinden 80 - 100 cm. yüksekliğinde pano renginde boyanmış ahşap 5x10 cm. kesitte korkuluk yapılacak ve tablo arkasındaki geçidin üstü 0 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıklarla örülmüş kafes muhafaza ile kaplanacaktır. Pano üzerinde projesine göre konulacak bütün cihazlar için gerekli delik iskelet mesnet vb. ile TS 6429'a uygun olarak fazlar gri, siyah ve kahverengi. Nötr açık mavi renklerde boyalı bara ve izolatörler yapılmış olacak gerektğinde panolar üzerinde fazlar için A.G. parafüdürlü bulunacak ve yeşil/ sarı boyalı topraklama yapılacaktır. Boya, izolatör bağlanı iletkenleri, her nevi ufak malzeme işçilik ve montaj dahil (bakım bara, kilidli tel kafesli kapı ve tel kafesli muhafaza parafüdürlü bedeli hariç olarak) Birinci sac pano yapılması, işyerine nakli ve montajı her bir cihaz için gerekli etiketler, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		
701-101	800 mm. genişliğinde	471.240.000	75.700.000
701-102	900 mm. genişliğinde	501.870.000	75.700.000
	NOT: Ahşap korkuluk yapıldığında bedeli inşaat birim fiyatlarından ödenir		
701-200	Özel sac panolar: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) (TS. 3367) Takriben 1.800 mm. yükseldik, 350 mm. derinlik ve 500 mm. eninde köşebent veya profil demirden iskelet üzerine 2 mm.lik DKP sac kaplanmış , tamamen kapalı, tablo ön veya arka veya her iki yüzünde kilidli kapaklı cihazların konması için pano üzerine projesine göre gerekli deliklerin açılması, tablo iç ve dış iskeletin pas. ve dış etkilere karşı istenilen renkte firm ve selülozik boya ile boyanması cihaz bağlantıları için her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.		
701-201	Önden kapaklı pano	534.860.000	75.700.000
701-202	Ön ve arkadan kapaklı pano	551.350.000	75.700.000
702-100	İlave sac panolar: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) Birim Fiyat No. 701-100 ile aynı şartlarda yalnız aşağıdaki değişikliklerle ilave sac pano yapılacaktır. Bu panolarda sadece ön yüzde sac mevcuttur. 1. pano ile birlikte yapılırlar ve tablo yan sac tel kafesli muhafaza sadece sonuncu panoda bulunur. Yan yana bulunan panoların irtibat iskeletin civatalarla bağlanması suretiyle yapılacaktır.		
702-101	800 mm. genişliğinde	333.165.000	75.700.000
702-102	900 mm. genişliğinde	362.855.000	75.700.000



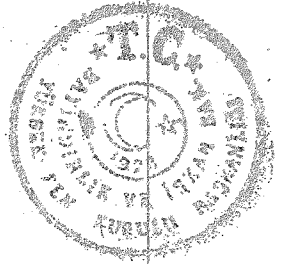
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
703-101	Tel kafesli sac kapı: (Ölçü: m <sup>2</sup> İhzarat: % 60) Pano arkasındaki en az 75 cm. genişliğindeki geçidin muhafazası ve gerektiğinde pano arkasına girebilmesi için pano ile aynı yükseklikte alt kısımdan itibaren 1 mt yüksekliğe kadar 2 mm. DKP sac, yukarısi 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıkla örülmüş kafes muhafaza olmak üzere kapı yapılması, yale anahtarla açılabilen kilidi 40 x 40 x 4 mm. köşebent veya benzeri profil demirden iskeleti, her nevi ufak malzeme, bir kat sülyen, iki kat tabanca boyası ile boyayıp, firmasının ve işçilik dahil tek kafesli sac kapı yapılması, işyerine taşınması, tablo üzerinde yerine montajı. Ölçü: Tel kafesli sac kapı alan m <sup>2</sup> olarak ölçülür.	23.562.000	7.570.000
703-102	Tel kafesli muhafaza: (Ölçü: m <sup>2</sup> .; İhzarat: % 60) Birim Fiyat No: 703-101 ile aynı özellikte yalnız sabit tel kafesli muhafaza yapılması, işyerine nakli ve montajı.	21.441.000	7.570.000
704-100	Sıva üstü sac tablolar: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) (TS - 3367) Pano yapılması gerek görülmeyen yerlerde kullanılacak üzere, en az 1 mm. kalınlığında DKP, sacdan sıva üstü tablo tesis edilecektir. Tablo üç kısımdan müteşekkil olacaktır. Kilitlenebilir bir kapağı, köşebent veya profil iskeletli sac kutu ve yale anahtarla açılabilen kilidi, tablo üzerine konulacak cihazları taşıyan şasi üzerinde tablodaki cihazlara kumanda için gerekli delikler bulunan iç kapak, sac kutu kaynaklı olarak yapılacak ve üzerinde şasinin kolayca takılıp çıkarılmasını sağlayacak irtibat imkanı bulunacaktır. Kutunun projesine göre çeşitli iletkenlerin geçeceği tarafta bir açıklık bulunacak ve bu açıklık kutuya vidalı olarak tespit edilen bir sac kapakla kapatılacaktır. Kablo girişleri için gerekli delikler kapak üzerinde açılacak ve delik ağızlarına iletken izolasyonunun bozulmaması için bakalit veya plastik rakor monte edilecektir. Şasi köşebent veya kıvrılarak profil verilmiş DKP, sacdan yapılacak tablo üzerine konulacak. Bütün cihazları, klemensleri v.b. malzemeyi üzerine tespit etmek mümkün olacaktır. Tablodaki cihazlara kumanda için üzerinde delikler bulunan iç kapak şasi üzerine kolayca tespit edilir durumda olacaktır. İç kapak söktüldüğünde tablo içindeki bütün bağlantılar ve cihazlar meydana çıkacak, ayrıca bu kapak üzerine her cihaz için etiketler bulunacaktır. Yukarıda adları geçen üç kısımdan tablo yerinden söktülmeden birbirinden ayrılması mümkün olacaktır. Tablonun üzerindeki cihazlar yerleştirilmesine ait projeler tip projelere göre hazırlanacak idareye onatılacak bundan sonra imalata geçilecektir. Tablo üzerindeki faz hatları için gerekli sayıda TS 6429'a uygun olarak grn, siyah ve kaliverengi renklerle boyalı yarımayan tipte klemens veya bara, açık mavi boyalı nötr ve yeşil/sarı boyalı topraklama baraları bulunacak, bütün demir kısımlar bir kat sülyen ve iki kat mat tabanca boyası ile boyanacak ve tablo kapağı bükülgen iletkenle ana gövdeye bağlanıp topraklanacaktır. Tablonun temini, işyerine nakli ve montajı. Her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi. Ölçü: İç kapak alanı, onanlı projedeki değerle karşılaştırıldıktan sonra bu alanın m <sup>2</sup> 'sine göre ödeme yapılacaktır. Bu bedele her türlü ufak malzeme, boya, bağlantı, montaj dahildir. Tablo üzerindeki sigorta şalter v.b. ile topraklama tesisatı bedeli ayrıca ödenir.		
704-101	0,05 - 0,10m <sup>2</sup> 'ye kadar (0,10 m <sup>2</sup> dahil)	23.562.000	6.310.000
704-102	0,10 - 0,20m <sup>2</sup> 'ye kadar (0,20 m <sup>2</sup> dahil)	29.687.000	6.310.000
704-103	0,20 - 0,30m <sup>2</sup> 'ye kadar (0,30 m <sup>2</sup> dahil)	42.882.000	7.570.000
704-104	0,30 - 0,40m <sup>2</sup> 'ye kadar (0,40 m <sup>2</sup> dahil)	49.240.000	7.570.000
704-105	0,40 - 0,50m <sup>2</sup> 'ye kadar (0,50 m <sup>2</sup> dahil)	61.950.000	9.270.000
705-100	Gömme tip sac tablolar: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) (TS - 3367)		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Birim Fiyat No. 704-100'ü tamamen aynı olacak fazla olarak kutunun duvara ankastre edilmesi için profil demirden bir tespit çerçevesi bulunacaktır. Bu tespit çerçevesine sac kutu kolayca monte edilebilmelidir. Ölçü: Birim Fiyat No. 704-100'ün aynıdır.		
05-101	0,05 - 0,10m <sup>2</sup> 'ye kadar (0,10 m <sup>2</sup> dahil)	25.680.000	6.310.000
05-102	0,10 - 0,20m <sup>2</sup> 'ye kadar (0,20 m <sup>2</sup> dahil)	34.280.000	6.310.000
05-103	0,20 - 0,30m <sup>2</sup> 'ye kadar (0,30 m <sup>2</sup> dahil)	46.180.000	7.570.000
05-104	0,30 - 0,40m <sup>2</sup> 'ye kadar (0,40 m <sup>2</sup> dahil)	54.780.000	7.570.000
05-105	0,40 - 0,50m <sup>2</sup> 'ye kadar (0,50 m <sup>2</sup> dahil)	68.272.000	9.270.000
706-100	Lojman tipi 0,05 m <sup>2</sup> 'ya kadar sac tablolar: (Ölçü: Ad.; İhzarat:% 60) Lojman, apartman daireleri v.b. yerlerde kullanılmak üzere 0,5 mm. kalınlığında DKP sacdan bir kat sütyen iki kat tabanca boyalı, sıva üstü tablo temini, U profil şeklinde bükülmüş bir parçası, sigorta gövdeleri tespitine uygun sigorta yuvaları ve diğer parçası kaideye sıkı olarak geçen sadece sigorta buton kapakları dışında kalacak şekilde ve bu kapakların kolayca çıkarılabileceği biçimde olacaktır. (Sigortalar hariç) yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	4.940.000	2.100.000
707-100	Anahtarlı otomatik sigortalı lojman tipi sac tablolar: (Ölçü:Ad.; İhzarat:% 60) 706-100'ün aynı, yalnız anahtarlı otomatik sigortalar için imal edilmiş olacaktır. (Anahtarlı sigortalar hariç.)		
707-101	4 sigortalık	4.940.000	2.100.000
707-102	8 sigortalık	5.650.000	2.100.000
707-103	12 sigortalık	6.830.000	2.100.000
708-100	Sac dolap tipi ana tablolar: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (TS - 3367) Tablo 1,5 mm. DKP sacdan yapılacak ve üniteler halinde ayrılacaktır. Her bir ünite, şalter, sıryal lambaları, ölçü aletleri v.b. gibi gerekli bütün cihazları haiz olacak ve bir göz üzerine yerleştirilecektir. Bu gözler bir kilit tertibatının açılmasından sonra sadece çekme suretiyle tablodan çıkarılabilecektir. Gözlerdeki cihazlara elektrik enerjisinin giriş ve çıkış göz arkasına yerleştirilmiş ve bir seksiyoner şeklinde (yükstüz durumda ) açılabilen fişler üzerinden yapılacaktır. Gözler ve fişlerin yerleştirilmesi her tablo için aynı boyutta olacak ve gereğinde birinin yerine diğeri takılabilecek veya yedeği ile değiştirilebilecektir. Bütün gözler yanları ve arkası 2 mm. kalınlığında DKP sac ile kaplı ve gerekli köşebent iskeletli bir muhafaza içine alınacak., zemin üzerinde tablo için yapılan 10 cm. yüksekliğindeki beton kaide üzerine yerleştirilecektir. Gözlerin boyutları 30 x 30 x 40 cm. veya 50 x 50 x 50 cm. olacak sac muhafazasının derinliği kablo bağlantıları, baralar ve bağlantı fişlerini yerleştirmek üzere, gözlerden 25 cm. fazla olacaktır. Gözler arkasındaki fişler göz zemininden 50 mm. yüksekte sağ kenardan 50 mm. uzakta 20 mm. aralılda yatay olarak yerleştirilecektir. Nötr ve topraklama bağlantılarına için ayrı bir kısım olacaktır. Fişlerin ve göz içindeki bağlantıların kesitleri çalışma akımını taşıyabilecek şekilde seçilmelidir. Bütün demir kısımlar bir kat sütyen, iki kat tabanca boyası ile boyanacak, her bir cihaz için gerekli etiketler bulunacaktır. Tablonun temini, işyerinde nakli, montajı, her nevi malzeme işçilik dahil, işler halde teslimi.		
	Ölçü: Tablo üzerindeki göz adedi sayılacaktır.		
708-101	30 x 30 x 40 cm.lik göz	56.540.000	8.400.000
708-102	50 x 50 x 50 cm.lik göz	62.670.000	8.400.000

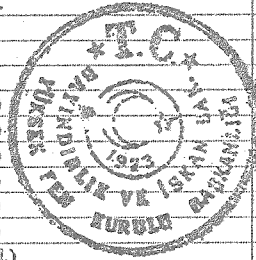


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
708-200	Klima, havalandırma ve soğutma tesisatları için özel elektrik tabloları: (TS - 3367) Klima, havalandırma ve soğutma tesisatlarına ait otomatik kontrol ve gösterge, cihazlarının montajı için projesine göre, montaj deliklerinin açılması; diğer özellikler 704-100, 705-100, 706-100, 707-100, 708-100 ve 709-100 gibi ve bu birim fiyatındaki birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 25 zamlı olarak uygulanır. (Otomatik kontrol ve gösterge cihazları birim fiyatları ilgili birim fiyatlardan zamsız olarak ayrıca ödenir)		
709-000	ETANJ DÖKÜM TABLO: (Ölçü Ad.: İhzarat: % 60)		
709-100	Demir ve alüminyum döküm etanj table: (Ölçü: Ad.) Tesisatın rutubete, toza mekanik darbelerle karşı korunması icap eden hallerde tablolar dökme demirden veya alüminyumdan ve birbirine eklenecek tipte contalı kapakları havi etanj kutularından yapılacaktır. 16 mm' den daha büyük kesitte bağlantıların kullanılmasını icap ettiren hallerde dağıtım, ayrı kutular dahilindeki bakır çubuklar vasıtası ile yapılacaktır. Tabloya giriş ve çıkışlar contalı ve paslanmaz malzemeden olan ağızlarla yapılacaktır. Üzerine monte edilecek sigortalara kapak açıldıktan sonra anahtar ve şalterlere kapak kapalı iken kumanda emnek mümkün olacaktır. Güvenlik hatlarının bağlantısı için topraklama baraları ve nötr hatları için izole edilmiş baralar bulunacaktır. Bütün akım taşıyan kısımlar galvanizli veya paslanmaz madenden yapılacaktır. Bara fiyatı birim fiyat No 710-100'den ödenir. Derinliği en az 17 cm. olmak üzere boş döküm etanj table yapılması, işyerine nakli, yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		
709-101	0,05 m2'ye kadar	47.124.000	6.300.000
709-102	0,10 m2'ye kadar	69.272.000	6.300.000
709-103	0,15 m2'ye kadar	81.523.000	6.300.000
709-104	0,20 m2'ye kadar	125.349.000	8.300.000
710-100	Döküm kutu içine ve panolara konulacak TSE şartlarına uygun bakır bara temin ve montajı ve TS 6429'daki renklere boyanması: (Ölçü:kg; İhzarat: % 60)	6.125.000	910.000
711-000	BİÇAKLI ŞALTERLER: (İhzarat: % 60) (TS - 5935)		
711-100	Tablo arkasına monte edilir tipten bıçaklı şalterler: (Ölçü: Ad.) Tablo arkasına montajına mahsus, önden kumandalı ve üçgenli 3 fazlı şalter temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
711-101	3 x 100 A.e kadar	30.643.000	4.600.000
711-102	3 x 200 A.e kadar	36.771.000	4.600.000
711-103	3 x 400 A.e kadar	54.835.000	6.300.000
711-104	3 x 630 A.e kadar	80.100.000	6.700.000
711-105	3 x 1000 A.e kadar	126.403.000	7.570.000
711-106	3 x 1600 A.e kadar	222.868.000	7.570.000
711-107	3 x 2000 A.e kadar	532.224.000	10.510.000
711-108	3 x 1200 A.e kadar	252.806.000	7.570.000
711-109	3 x 2500 A.e kadar	658.627.000	10.500.000
711-200	Tablo üstüne monte edilir tipten bıçaklı şalterler: (Ölçü: Ad.) Tablo üstü montajına mahsus önden veya yandan kumandalı sac, bakalit veya gerekli mukavemette plastik kapaklı iki veya üç fazlı şalter temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
711-201	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	5.482.000	2.100.000
711-202	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	7.418.000	2.100.000
711-203	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	10.966.000	2.900.000
711-204	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	15.482.000	2.900.000



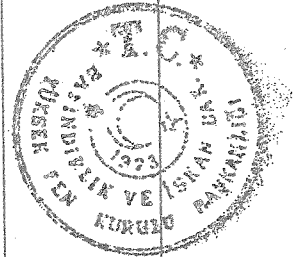
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
12-000	ENVERSÖR TİPİ BIÇAKLI ŞALTERLER: (İhrazat: % 60)		
12-100	Tablo arkasına monte edilen tipten enversör şalterler: (Ölçü: Ad.) Tablo arkası montajına mahsus önden kumandalı ve üçgenli, üç fazlı bıçaklı enversör şalter temini ve montajı, Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
712-101	3 x 100A.e kadar	42.900.000	5.400.000
712-102	3 x 200A.e kadar	55.480.000	5.400.000
712-103	3 x 400A.e kadar	82.575.000	6.700.000
712-104	3 x 630A.e kadar	109.670.000	7.525.000
712-105	3 x 1000A.e kadar	284.410.000	8.410.000
712-106	3 x 1600A.e kadar	378.210.000	9.250.000
712-107	3 x 2000A.e kadar	688.544.000	11.380.000
712-108	3 x 1200A.e kadar	291.080.000	8.410.000
712-109	3 x 2500A.e kadar	624.947.000	11.380.000
712-200	Tablo üstüne monte edilen tipten enversör şalterler: Tablo üstü montajına mahsus önden kumandalı sac kapaklı, üç fazlı enversör şalter temini ve montajı. Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
712-201	3 x 25A.e kadar	15.482.000	2.900.000
712-202	3 x 63A.e kadar	30.643.000	2.900.000
712-203	3 x 100A.e kadar	49.028.000	2.900.000
712-204	3 x 200A.e kadar	70.983.000	2.900.000
713-000	PAKO ŞALTERLER: (İhrazat: % 60) (TS - 4915)		
713-100	Tablo üstüne monte edilen tipten seçici pako şalterler: (Ölçü: Ad.) Tablo üstü montajına mahsus, sac veya plastik kapaklı, döner göbekli, projesinde gösterilen sayıda pozisyonlu, kontakların açılıp kapanması dönme ile ve yaylı olarak sağlanan pako şalter pozisyon kadranı ve kumanda kol veya düğmesinin temini, montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
713-101	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	5.908.000	2.100.000
713-102	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	7.153.000	2.100.000
713-103	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	10.574.000	2.100.000
713-104	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	11.819.000	2.900.000
713-105	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	18.049.000	2.900.000
713-106	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	29.548.000	2.900.000
713-107	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	44.788.000	3.360.000
713-108	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	59.097.000	3.360.000
713-109	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	65.318.000	3.360.000
713-200	Tablo arkasına monte edilen tipten seçici pako şalterler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No: 713-100 ile aynı, yalnız kumanda düğmesi ve pozisyon kadranı tablo önünde olacak şekilde montaj tertibatı bulunan pako şalter temini, montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
713-201	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	5.908.000	2.100.000
713-202	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	7.153.000	2.100.000
713-203	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	10.574.000	2.100.000
713-204	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	11.819.000	2.900.000
713-205	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	18.049.000	2.900.000
713-206	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	29.548.000	2.900.000
713-207	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	44.788.000	3.360.000
713-208	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	59.097.000	3.360.000
713-209	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	65.318.000	3.360.000
713-300	Tablo üstü montajı için normal tip pako şalterler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No: 713-100 ile aynı, yalnız iki pozisyonlu pako şalter temini ve montajı.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
713-301	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	4.660.000	2.100.000
713-302	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	5.909.000	2.100.000
713-303	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	8.398.000	2.100.000
713-304	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	10.575.000	2.900.000
713-305	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	14.930.000	2.900.000
713-306	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	20.736.000	2.900.000
713-307	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	32.765.000	3.360.000
713-308	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	44.800.000	3.360.000
713-309	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	49.765.000	3.360.000
713-400	Tablo arkası montajı için normal tip pako şalterler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 713-200 ile aynı, yalnız iki pozisyonlu pako şalter temin ve montajı.		
713-401	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	4.770.000	2.100.000
713-402	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	6.015.000	2.100.000
713-403	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	8.295.000	2.100.000
713-404	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	10.570.000	2.900.000
713-405	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	14.930.000	2.900.000
713-406	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	20.736.000	2.900.000
713-407	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	32.760.000	3.360.000
713-408	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	44.790.000	3.360.000
713-409	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	49.770.000	3.360.000
713-500	Seçici tip etanj pako şalterler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 713-100 ile aynı, yalnız gaz, toz ve nem girmeyecek şekilde etanj tip pako şalter temini ve montajı.		
713-501	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	8.087.000	2.100.000
713-502	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	9.331.000	2.100.000
713-503	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	11.819.000	2.100.000
713-504	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	14.929.000	2.900.000
713-505	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	21.770.000	2.900.000
713-506	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	35.460.000	2.900.000
713-507	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	47.278.000	3.360.000
713-508	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	53.500.000	3.360.000
713-509	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	58.890.000	3.360.000
713-600	Normal tip etanj pako şalterler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 713-500 ile aynı, yalnız iki pozisyonlu pako şalter temini ve montajı.		
713-601	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	7.257.000	2.100.000
713-602	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	7.800.000	2.100.000
713-603	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	9.331.000	2.100.000
713-604	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	11.820.000	2.900.000
713-605	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	18.040.000	2.900.000
713-606	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	29.650.000	2.900.000
713-607	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	41.472.000	3.360.000
713-608	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	47.278.000	3.360.000
713-609	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	53.498.000	3.360.000
714-100	Tumbler şalter: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS - 4915) Tablo montajına mahsus önden kumandalı kumanda mandalina bağlantılı ve yaylı kontaklı tumbler şalter temin ve montajı. Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
714-101	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	2.695.000	1.260.000
714-102	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	3.939.000	1.260.000
714-103	3 x 32 A.e kadar (Trifaze)	4.976.000	1.260.000



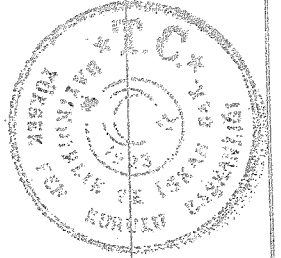


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
715-000	<b>KORUYUCULU EL İLE KUMANDALI ŞALTER:( İhzarat: %60)</b>		
715-100	Tablo arkası için kuru tip termik koruyuculu şalterler: (Ölçü: Ad.) Tablo arkasına monte edilebilen, faz adedi kadar termik koruyucu rölesi bulunan, kumanda üzengisi, yardımcı kontakları söndürme hücreleri dahil şalter temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
715-101	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	20.736.000	2.900.000
715-102	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	22.394.000	2.900.000
715-103	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	23.639.000	3.360.000
715-104	3 x 10 A.e kadar (Trifaze)	26.749.000	3.360.000
715-105	3 x 16 A.e kadar (Trifaze)	38.570.000	3.360.000
715-106	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	47.278.000	3.360.000
715-107	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	53.500.000	4.200.000
715-108	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	59.000.000	4.200.000
715-200	Tablo üstü montajı için kuru tip termik koruyuculu şalterler: (Ölçü: Ad.) Tablo üstüne monte edilebilen termik koruyucu rölesi bulunan (Trifaze olanlarda üç adet koruyucu röle vardır.) Yardımcı kontakları yandan kolu sac veya bakalit kapağı söndürme hücreleri dahil şalter temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
715-201	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	20.736.000	2.900.000
715-202	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	22.400.000	2.900.000
715-203	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	23.639.000	3.360.000
715-204	3 x 10 A.e kadar (Trifaze)	26.749.000	3.360.000
715-205	3 x 16 A.e kadar (Trifaze)	38.568.000	3.360.000
715-206	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	47.278.000	3.360.000
715-207	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	53.498.000	4.200.000
715-208	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	59.097.000	4.200.000
715-300	Tablo arkası montajı için kompakt tip termik ve manyetik koruyuculu şalterler: TS 1058 EN 60947-2 ( Ölçü: Ad. )  Kompakt tip, cam elyafı polyester, elektriksel ve mekaniksel dayanımı daha yüksek gövde ve UL-94 standardına göre Vo yanmazlık sınıfına uygun, sürekli olarak en az 150 c' a dayanabilen malzemeden mamul, havahlı ortamda kesme yapan, el hareketinden bağımsız açtırma mekanizmalı, termik aşırı akım ve manyetik kısa devre koruyucu röleleri bulunan ( trifaze olanlarda üçer adet koruyucu röle vardır ) akım sınırlama özelliği olan, işletme kısa devre kesme kapasitesi minimum % 50 Icu olan kompakt şalter temin ve montajı. Kesme kapasitesi aşağıda belirtilen değerden yüksek olduğunda, 715-300 ' deki fiyatlar % 20 arttırılır, montaj bedeli arttırılmadan aynen uygulanır. ( I <sub>1</sub> : Ayarlanan anma akımı, in: Anma akımı, Icu: Kısa devre kesme kapasitesi, Tip testleri yapılmış.)		
715-301	2 x 6 A.e kadar (Monofaze) Icu:25kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)In	32.762.000	3.360.000
715-302	2 x 16 A.e kadar (Monofaze) Icu:25kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)In	38.568.000	3.360.000
715-303	2 x 25 A.e kadar (Monofaze) Icu:25kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)In	59.097.000	3.360.000
715-304	3 x 10 A.e kadar (Trifaze) Icu:25kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)In	62.208.000	4.200.000
715-305	3 x 16 A.e kadar (Trifaze) Icu:25kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)In	65.318.000	4.200.000
715-306	3 x 25 A.e kadar (Trifaze) Icu:25kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)In	101.191.000	4.600.000
715-307	3 x 40 A.e kadar (Trifaze) Icu:25kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)In	143.078.000	5.400.000
715-308	3 x 63 A.e kadar (Trifaze) Icu:25kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)In	177.292.000	6.300.000
715-309	3 x 100 A.e kadar (Trifaze) Icu:25kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)In	189.734.000	7.152.320
715-310	3 x 200 A.e kadar (Trifaze) Icu:35kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1) In	267.494.000	7.570.000
715-311	3 x 300 A.e kadar (Trifaze) Icu:35kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1) In	562.982.000	8.410.000

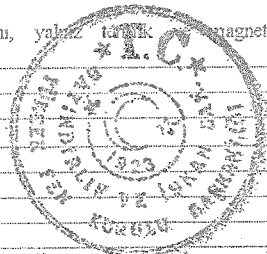


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
715-312	3 x 600 A.e kadar	(Trifaze) Icu:35kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1) In	1.350.000.000	9.250.000
715-313	3 x 1000 A.e kadar	(Trifaze) Icu:65kA, I <sub>1</sub> : (0,4-1) In	1.500.000.000	9.900.000
715-314	3 x 800 A.e kadar	(Trifaze) Icu:35kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1) In	1.400.000.000	9.900.000
715-315	3 x 400 A.e kadar	(Trifaze) Icu: 35 kA I <sub>1</sub> : (0,8-1)In	1.250.000.000	7.000.000
715-316	3 x 1250 A.e kadar	(Trifaze) Icu: 65 kA Elektronik, I <sub>1</sub> : (0,4-1)In	3.250.000.000	9.800.000
715-317	3 x 1600 A.e kadar	(Trifaze) Icu: 65 kA Elektronik, I <sub>1</sub> : (0,4-1)In	3.900.000.000	9.800.000
715-318	3 x 2000 A.e kadar	(Trifaze) Icu: 65 kA Elektronik, I <sub>1</sub> : (0,4-1)In	7.155.000.000	9.800.000
715-319	3 x 2500 A.e kadar	(Trifaze) Icu: 65 kA Elektronik, I <sub>1</sub> : (0,4-1)In	9.315.000.000	11.200.000
715-320	3 x 3200 A.e kadar	(Trifaze) Icu: 65 kA Açık Tip, I <sub>1</sub> : (0,5-1)In	10.260.000.000	12.600.000
715-321	1x 100 A.e kadar	monofaze Icu: 25 kA,	65.000.000	5.200.000
715-322	1x 160 A.e kadar	monofaze Icu: 25 Ka	75.000.000	6.000.000
715-323	1x 200 A.e kadar	monofaze Icu: 25 kA	90.000.000	7.200.000
715-324	3x 125 A.e kadar	(Trifaze) Icu: 25kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)In	220.000.000	17.600.000
715-325	3x 160 A.e kadar	(Trifaze) Icu: 35kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)In	250.000.000	20.000.000
715-326	3x 225 A.e kadar	(Trifaze) Icu: 35kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)In	400.000.000	25.600.000
715-327	3x 250 A.e kadar	(Trifaze) Icu: 35kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)In	550.000.000	28.000.000
715-328	3x 500 A.e kadar	(Trifaze) Icu: 35kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)In	1.350.000.000	120.000.000
715-400	Tablo üstü montajı için kuru tip termik ve magnetik koruyuculu şalterler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 715-200 ile aynı yalnız termik aşırı akım ve magnetik kısa devre koruyucuları röleleri bulunan (trifaze olanlarda 3'er adet koruyucu röle vardır) Şalter temin ve montajı (kasa devre açma kapasitesi belirtmiş olacaktır.)			
715-401	2 x 6 A.e kadar	(Monofaze)	29.650.000	2.100.000
715-402	2 x 16 A.e kadar	(Monofaze)	38.570.000	2.100.000
715-403	2 x 25 A.e kadar	(Monofaze)	65.320.000	2.900.000
715-404	3 x 10 A.e kadar	(Trifaze)	68.430.000	2.900.000
715-405	3 x 16 A.e kadar	(Trifaze)	71.540.000	2.900.000
715-406	3 x 25 A.e kadar	(Trifaze)	96.450.000	2.900.000
715-500	Tablo arkası montajı için açık tip güç şalterleri: TS 1058 EN 60947-2 ( Ölçü: Ad.)Alçak gerilim koruma ve kontrolüne yönelik kullanılan 400V en az 65 kA kısa devre kesme kapasitesinde, aşırı akım röleli, termik manyetik salıncılan ayarlanabilen tipte, açık tip devre kesici			
715-501	3x 1600A e kadar Icu: 65 kA, I <sub>1</sub> : (0,5-1)In		4.000.000.000	380.000.000
715-502	3x 2000A e kadar Icu: 65 kA, I <sub>1</sub> : (0,5-1)In		6.000.000.000	550.000.000
715-503	3x 2500A e kadar Icu: 65 kA, I <sub>1</sub> : (0,5-1)In		7.000.000.000	640.000.000
715-504	3x 3200A e kadar Icu: 65 kA, I <sub>1</sub> : (0,5-1)In		9.000.000.000	780.000.000
715-505	3x 4000A e kadar Icu: 65 kA, I <sub>1</sub> : (0,5-1)In		16.000.000.000	1.400.000.000
715-506	3x 5000A e kadar Icu: 65 kA, I <sub>1</sub> : (0,5-1)In		23.000.000.000	2.000.000.000
716-000	KORUYUCULU UZAKTAN KUMANDA İŞİMLERİ (Oran: % 60)			
716-100	Uzaktan kumandalı kompakt tip termik ve manyetik koruyuculu şalterler:( Ölçü: Ad. ) (TS 105 1058 EN 60947-2) 715-300 ile aynı, buna ilave olarak uzaktan açma ve kapama işini motor mekanizması ile sağlayan, gerekli kumanda düğmeleri ve yardımcı kontaktları bulunan tablo üstü montajında kapak dahil temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil. NOT: magnetik koruyucusu bulunduğu takdirde birim fiyata % 15 eldenir			
716-101	2 x 6 A.e kadar	(Monofaze) Icu: 25kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)	38.570.000	3.360.000
716-102	2 x 16 A.e kadar	(Monofaze) Icu: 25kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)	47.280.000	3.360.000
716-103	2 x 25 A.e kadar	(Monofaze) Icu: 25kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)	66.980.000	4.200.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
716-104	3 x 10 A.e kadar (Trifaze) Icu: 25kA, Ij: (0,8-1)	70.090.000	4.200.000
716-105	3 x 16 A.e kadar (Trifaze) Icu: 25kA, Ij: (0,8-1)	70.090.000	4.200.000
716-106	3 x 25 A.e kadar (Trifaze) Icu: 25kA, Ij: (0,8-1)	98.080.000	4.200.000
716-107	3 x 40 A.e kadar (Trifaze) Icu: 25kA, Ij: (0,8-1)	143.080.000	4.800.000
716-108	3 x 63 A.e kadar (Trifaze) Icu: 25kA, Ij: (0,8-1)	149.300.000	5.400.000
716-109	3 x 100 A.e kadar (Trifaze) Icu: 25kA, Ij: (0,8-1)	195.955.000	6.300.000
716-110	3 x 200 A.e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, Ij: (0,8-1)	267.495.000	7.570.000
716-111	3 x 400 A.e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, Ij: (0,8-1)	590.980.000	8.410.000
716-112	3 x 600 A.e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, Ij: (0,8-1)	799.370.000	10.150.000
716-113	3 x 1000 A.e kadar (Trifaze) Icu: 65kA, Ij: (0,4-1)	1.283.040.000	10.150.000
716-114	3x 300A e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, Ij: (0,8-1)ln	500.000.000	184.000.000
716-115	3x 500A e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, Ij: (0,8-1)ln	700.000.000	216.000.000
716-116	3x 800A e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, Ij: (0,8-1)ln	1.000.000.000	298.000.000
716-117	3x 1250A e kadar (Trifaze) Icu: 65kA, Ij: (0,4-1)ln	1.500.000.000	416.000.000
716-118	3x 1600A e kadar (Trifaze) Icu: 65kA, Ij: (0,4-1)ln	2.000.000.000	516.000.000
716-119	3x 2000A e kadar (Trifaze) Icu: 65kA, Ij: (0,4-1)ln	2.500.000.000	630.000.000
716-120	3x 2500A e kadar (Trifaze) Icu: 65kA, Ij: (0,4-1)ln	3.000.000.000	720.000.000
716-200	Uzaktan kumandalı yağlı tip termik ve magnetik koruyucu şalterler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 716-100 ile aynı, yalnız yağlı tip şalter temin ve montajı.		
716-201	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	47.280.000	4.200.000
716-202	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	47.280.000	4.200.000
716-203	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	62.208.000	5.400.000
716-204	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	149.300.000	7.175.000
716-205	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	267.500.000	7.570.000
716-206	3 x 200 A.e kadar (Trifaze)	472.780.000	8.410.000
716-207	3 x 400 A.e kadar (Trifaze)	653.184.000	9.250.000
716-208	3 x 600 A.e kadar (Trifaze)	920.700.000	10.150.000
716-209	3 x 1000 A.e kadar (Trifaze)	1.180.000.000	10.150.000
716-300	Elektronik motor koruma cihazı: (Ölçü: Ad.) Tablo üstü montajı için, üç fazlı motorlarda kullanılmak üzere, elektrik devrelerden oluşan, ceyyan kesilmesinde, gerilimin belli bir değerin altına düşmesinde veya yükselmesinde veya frekansı değişmesinde, motor nominal akımının % 25 fazlasını yüklenmesi ve bu olayın 4 saniye sürmesi halinde, motor besleme fazlarından her hangi birisinin kesilmesi halinde motora: koruyacak cihaz, üzerinde fazları gösteren lambası, akım ayar düğmeli, durdurma ve çalışma butonlu, durdurma lambalı: Cihazın temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı. NOT: Akım trafosu kullanıldığında bedeli birim fiyat No. 725-400'den ödenecektir.		
716-301	3 x 12 A.e kadar	65.320.000	10.500.000
717-000	OTOMATİK TİP ENVERSÖR ŞALTERLER: (İzmarat: % 60).		
717-100	Tablo arkasına monte edilen tipten otomatik enversör şalter: (Ölçü: Ad.) Tablo arkasına monte edilen tipten kontaktör tipi tablo ön yüzüne monte edilecek aynı kumanda düğmeleri olan fakat koruyucu röleleri bulunmayan üç fazlı otomatik enversör şalter temini ve montajı yardımcı kontaktör her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
717-101	3 x 25 A.e kadar	167.960.000	5.400.000
717-102	3 x 63 A.e kadar	268.040.000	6.300.000
717-103	3 x 100 A.e kadar	572.300.000	7.175.000
717-104	3 x 200 A.e kadar	799.370.000	8.410.000

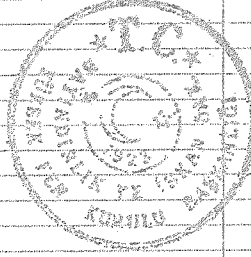


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
717-105	3 x 400 A.e kadar	1.007.770.000	9.250.000
717-106	3 x 600 A.e kadar	1.306.368.000	10.150.000
717-107	3 x 1000 A.e kadar	1.642.290.000	10.500.000
717-200	Tablo üstüne monte edilen tipten otomatik enversör şalter: (Ölçü: Ad.) Tablo üstüne monte edilebilen kumanda düğmeleri üzerinde sac veya plastik kapaklı koruyucu röleleri bulunmayan üç fazlı otomatik enversör şalter temini ve montajı yardımcı kontaktör her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
717-201	3 x 25 A.e kadar	167.960.000	5.400.000
717-202	3 x 63 A.e kadar	266.040.000	6.300.000
717-203	3 x 100 A.e kadar	572.300.000	7.175.000
717-204	3 x 200 A.e kadar	800.400.000	8.410.000
717-205	3 x 400 A.e kadar	1.007.770.000	9.250.000
717-206	3 x 600 A.e kadar	1.181.952.000	9.900.000
717-207	3 x 1000 A.e kadar	1.539.648.000	10.500.000
717-300	Termik koruyuculu otomatik enversör şalter: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No: 717-100 ile aynı yalnız termik koruyucuları ile birlikte.		
717-301	3 x 25 A.e kadar	177.290.000	5.400.000
717-302	3 x 63 A.e kadar	295.488.000	6.300.000
717-303	3 x 100 A.e kadar	615.860.000	7.175.000
717-304	3 x 200 A.e kadar	827.350.000	8.410.000
717-305	3 x 400 A.e kadar	1.032.650.000	9.250.000
717-306	3 x 600 A.e kadar	1.244.160.000	9.900.000
717-307	3 x 1000 A.e kadar	1.831.005.000	10.500.000
717-400	Tablo arkasına monte edilen tipten termik ve magnetik koruyuculu otomatik enversör şalter: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 717-100 ile aynı, yalnız termik ve magnetik koruyucuları ile.		
717-401	3 x 25 A.e kadar	195.950.000	5.170.000
717-402	3 x 63 A.e kadar	323.480.000	6.300.000
717-403	3 x 100 A.e kadar	653.184.000	7.175.000
717-404	3 x 200 A.e kadar	858.470.000	8.410.000
717-405	3 x 400 A.e kadar	1.057.536.000	9.250.000
717-406	3 x 600 A.e kadar	1.269.040.000	9.900.000
717-407	3 x 1000 A.e kadar	2.004.750.000	10.500.000
717-500	Tablo üstüne monte edilen tipten termik ve magnetik koruyuculu otomatik enversör şalterler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 717-200 ile aynı, yalnız termik ve magnetik koruyucuları ile birlikte.		
717-501	3 x 25 A.e kadar	208.360.000	6.300.000
717-502	3 x 63 A.e kadar	354.580.000	7.175.000
717-503	3 x 100 A.e kadar	665.620.000	7.570.000
717-600	Otomatik enversör cihazı: (Ölçü: Ad.) Tablo üstüne monte edilebilir, çift yönlü çalışan motorlarda kullanılmak üzere elektronik devreli, motoru belli bir süre bir yönde çalıştıran, belli bir süre durdurup dinlendiren ve belli bir süre diğer yönde otomatik olarak çalıştıran, üzerinde açma kapama anahtarı, motorun sağa ve sola çalıştığını gösteren lambaları, sağ-sol ve dinlenme süresi ayar düğmeleri bulunan özel plastik kutulu cihazın işyerinde temini ve yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
717-601	1 - 60 saniye ayarlı	38.560.000	5.400.000
717-602	1 - 30 dakika ayarlı	44.780.000	5.400.000
717-603	30-60 dakika ayarlı	55.980.000	5.400.000



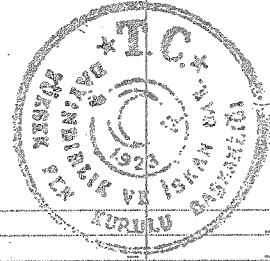
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
17-604	1 - 2 saat ayarlı	65.310.000	5.400.000
18-000	KONTAKTÖRLER: (İhzarat: % 60) (TS -3629) (TS EN 60947-4-1)		
18-100	Kuru tip koruyucusuz kontaktörler: (Ölçü: Ad.) AC3 sınıfı, sık sık açılıp kapanmaya mahsus tablo arkasına monte edilen tipten, koruyucu röleleri bulunmayan tablo ön yüzünde monte edilecek aynı kumanda düğmeleri ile kuru tip üç fazlı kontaktör temin ve montajı, yardımcı kontaklar her nevi malzeme ve işçilik dahil. Ölçü: Monte edilmiş kontaktör adedi sayılır.	21.770.000	3.360.000
718-101	3 x 10 A.e kadar	29.650.000	3.360.000
718-102	3 x 16 A.e kadar	47.480.000	3.360.000
718-103	3 x 25 A.e kadar	160.280.000	4.200.000
718-104	3 x 63 A.e kadar	262.100.000	4.700.000
718-105	3 x 100 A.e kadar	404.350.000	5.400.000
718-106	3 x 160 A.e kadar	435.456.000	6.300.000
718-107	3 x 200 A.e kadar	99.530.000	4.200.000
718-108	3 x 40 A.e kadar	808.700.000	7.000.000
718-109	3 x 300 A.e kadar	1.350.000.000	7.000.000
718-110	3 x 400 A.e kadar	1.755.000.000	7.000.000
718-111	3 x 630 A.e kadar	2.025.000.000	7.000.000
718-112	3 x 800 A.e kadar	3.712.500.000	8.400.000
718-113	3 x 1250 A.e kadar	4.050.000.000	8.400.000
718-114	3 x 1600 A.e kadar	5.535.000.000	9.800.000
718-115	3 x 2000 A.e kadar	8.100.000.000	11.200.000
718-116	3 x 2500 A.e kadar	48.060.000	2.800.000
718-117	3 x 25 A.e kadar, 15 kVAr (Kompanzasyon kontaktörü)	74.655.000	3.500.000
718-118	3 x 32 A.e kadar, 20 kVAr (Kompanzasyon kontaktörü)	171.450.000	8.400.000
718-119	3 x 65 A.e kadar, 30 kVAr (Kompanzasyon kontaktörü)	256.500.000	12.600.000
718-120	3 x 95 A.e kadar, 50 kVAr (Kompanzasyon kontaktörü)	310.000.000	15.000.000
718-121	3 x 115 A.e kadar, 60 kVAr (Kompanzasyon kontaktörü)		
718-200	Kuru tip temin koruyuculu kontaktörler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 718-100 ile aynı, yalnız üzerinde temin koruyucu rölesi bulunan kontaktör temin ve montajı.	52.870.000	3.360.000
718-201	3 x 10A.e kadar	59.090.000	3.360.000
718-202	3 x 16A.e kadar	98.070.000	3.360.000
718-203	3 x 25A.e kadar	195.950.000	4.200.000
718-204	3 x 63A.e kadar	385.700.000	4.700.000
718-205	3 x 100A.e kadar	444.780.000	5.400.000
718-206	3 x 160A.e kadar	734.050.000	6.300.000
718-207	3 x 200A.e kadar	160.280.000	4.200.000
718-208	3 x 40A.e kadar		
718-300	Zaman rölesi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) İstenilen zaman aralığında çalışabilecek komple zaman rölesinin temini, yerine montajı, irtibatlarının yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	44.789.000	3.360.000
718-301	0 - 60 saniye	46.656.000	3.360.000
718-302	1 - 10 dakika		
718-400	Fotesel şalter: (Ölçü: Ad.) Sokak, vitrin, ışıklı reklam, bahçe, park, otopark, garaj, toplu konut dış ve yol aydınlatmalarında, gündüz geçici karanmaları, gece geçici aydınlatmaları seçecek gecikme değerleri 15-190 saniye arasında değişen, gerektiğinde gecikmesi ayarlanabilen, kar, toz vs.den etkilenmeyen şalterin temini ve yerine montajı.	28.408.000	3.360.000
718-500	Kaçak akım koruma şalterleri: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) ( TS EN 61008-1/ TS EN 61008-2-1 )		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Elektrik İç Tesisat Yönetmeliklerine, şarhnamelere ve standartlara uygun olarak yapılmış elektrik tesisatlarında her hangi bir kaçak olduğunda fazlar ve nötr hattı üzerinde oluşan hata akımı hissederek 10 - 30 ms. süresinde devreyi kesmek suretiyle can ve mal güvenliğini sağlayan, monofaze devrelerde 220 V., trifaze devrelerde 380 V. da çalışan diferansiyel bobinli, sistemin çalışıp çalışmadığını kontrol için üzerinde test butonu bulunan, tablo içi taşınabilir montaj edilebilen dış etkilere karşı korumalı, CEE 27 ve diğer uluslararası standartlara uygun, hayat koruma için 30 m A, yangına karşı koruma için 300 m A, değerlerinde nötr hattı kopukluğunda bile çalışabilen kaçak akım koruma şalterinin temini, montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		
718-501	2 x 25 A.e kadar (30 m A)	58.060.000	1.900.000
718-502	2 x 40 A.e kadar (30 m A)	62.208.000	1.900.000
718-503	2 x 63 A.e kadar (30 m A)	93.312.000	1.900.000
718-504	2 x 80 A.e kadar (30 m A)	256.080.000	1.900.000
718-505	2 x 100 A.e kadar (30 m A)	269.660.000	1.900.000
718-506	2 x 125 A.e kadar (30 m A)	456.192.000	1.900.000
718-507	4 x 25 A.e kadar (30 m A)	82.944.000	1.900.000
718-508	4 x 40 A.e kadar (30 m A)	87.090.000	1.900.000
718-509	4 x 63 A.e kadar (30 m A)	103.690.000	1.900.000
718-510	4 x 80 A.e kadar (30 m A)	311.040.000	1.900.000
718-511	4 x 100 A.e kadar (30 m A)	439.600.000	1.900.000
718-512	4 x 125 A.e kadar (30 m A)	559.872.000	1.900.000
718-513	4 x 160 A.e kadar (30 m A)	1.485.000.000	1.900.000
718-514	2 x 25 A.e kadar (300 m A)	70.500.000	1.900.000
718-515	2 x 40 A.e kadar (300 m A)	74.640.000	1.900.000
718-516	2 x 63 A.e kadar (300 m A)	95.350.000	1.900.000
718-517	2 x 80 A.e kadar (300 m A)	206.150.000	1.900.000
718-518	2 x 100 A.e kadar (300 m A)	302.740.000	1.900.000
718-519	2 x 125 A.e kadar (300 m A)	352.510.000	1.900.000
718-520	4 x 25 A.e kadar (300 m A)	82.944.000	2.730.000
718-521	4 x 40 A.e kadar (300 m A)	87.091.200	2.730.000
718-522	4 x 63 A.e kadar (300 m A)	103.690.000	2.730.000
718-523	4 x 80 A.e kadar (300 m A)	306.944.000	2.730.000
718-524	4 x 100 A.e kadar (300 m A)	315.167.000	2.730.000
718-525	4 x 125 A.e kadar (300 m A)	331.776.000	2.730.000
718-526	4 x 160 A.e kadar (300 m A)	1.755.000.000	2.730.000
718-527	4 x 224 A.e kadar (300 m A)	2.498.320.000	2.730.000
718-528	4 x 224 A.e kadar (30 m A)	2.799.360.000	2.730.000
	Termik manyetik şaltlere monte edilen troid, röle ve açtırma bobinli ile yapılan kombinasyon		
718-529	3 x 80 A'den 3 x 250A e kadar (Trifaze) 30-500mA	1.890.000.000	2.800.000
718-530	3 x 300 A'den 3 x 250A e kadar (Trifaze) 30-500mA	2.160.000.000	2.800.000
718-531	3 x 1600 A ve yukarı (Trifaze) 30-500mA	2.430.000.000	2.800.000
718-560	Pano tipi aşırı gerilim koruyucuları (Ölçü: Ad., İhrazat: % 60) Enerji beslemelerini atmosferik deşarjlara (yıldırım) ve geçici aşırı gerilim pılderine karşı korumak üzere B, C, D sınıfı, aşırı gerilime karşı bir faz, iki faz, üç faz ve nötr koruma yapan, istenirse sinyalizasyon için ilave kontak çıkışı, tam hermetik olarak tamamen kapalı, pano içinde panoya ve panodaki diğer malzemelere zarar vermeden, diğer malzemelerle ve panoyla güvenlik mesafesi bırakmaya gerek olmadan raya monte edilen aşırı gerilim koruyucuları 1- Aşırı gerilim koruyucuları tam hermetik olarak tamamen kapalı		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	olacaktır. Korumucu üzerinde ark çıkış aralığı bulunmamalıdır. Korumucu, ark ark çıkış aralığından çıkmasını sağlayıp hava yolu ile değil kendi içinde söndürmelidir. Böylece koruyucu, hiçbir güvenirlik mesafesi zorunluluğu olmadan pano içinde istenen her yere güvenli bir şekilde monte edilebilmelidir. 2- C ve D sınıfı koruyucuların üzerinde cihazın sağlıklı çalıştığını veya arızalandığını gösteren ışık (led) bulunmalıdır. 3- Koruyucular soket tipi değil yokpare olacaktır. Değiştirilmesi gerektiğinde bütün olarak değiştirilmelidir.		
718-561	B+C+D sınıfı, 250V AC, 25 kA (10/350ms), faz-toprak veya nötr-toprak	530.000.000	42.400.000
718-562	B+C+D sınıfı, 250V AC, 25 kA (10/350ms), faz-toprak veya nötr-toprak, ilave kontak çıkışı	580.000.000	46.400.000
718-563	B sınıfı, 230V AC, 100 kA (10/350ms), üç faz, nötr-toprak	1.230.000.000	98.400.000
718-564	B sınıfı, 230V AC, 100 kA (10/350ms), üç faz, nötr-toprak, ilave kontak çıkışı	1.340.000.000	107.200.000
718-565	B sınıfı, 250V AC, 50 kA (10/350µs), faz-toprak veya nötr-toprak	520.000.000	41.600.000
718-566	B sınıfı, 250V AC, 50 kA (10/350µs), faz-toprak veya nötr-toprak, ilave kontak çıkışı	550.000.000	44.000.000
718-567	B+C sınıfı kuplaj bobini 400V AC, 35 A	250.000.000	20.000.000
718-568	C+D sınıfı kuplaj bobini 400V AC, 2x35 A	250.000.000	20.000.000
718-569	C sınıfı 230/400 V AC, 15 kA, faz-toprak veya iki faz toprak veya faz-nötr-toprak	250.000.000	20.000.000
718-570	C sınıfı 230/400 V AC, 15 kA, faz-toprak veya iki faz toprak veya faz-nötr-toprak ilave kontak çıkışı	350.000.000	28.000.000
718-571	C sınıfı 230/400 V AC, 15 kA, üç faz-toprak	430.000.000	34.400.000
718-572	C sınıfı 230/400 V AC, 15 kA, üç faz-toprak, ilave kontak çıkışı	500.000.000	40.000.000
718-573	C sınıfı 230/400 V AC, 15 kA, üç faz, nötr, toprak	510.000.000	40.800.000
718-574	C sınıfı 230/400 V AC, 15 kA, üç faz, nötr, toprak, ilave kontak çıkışı	630.000.000	50.400.000
718-575	C+D sınıfı 230V AC, 20 kA, faz, nötr, toprak	470.000.000	37.600.000
718-576	C+D sınıfı 230V AC, 20 kA, faz, nötr, toprak, ilave kontak çıkışı	600.000.000	48.000.000
718-577	D sınıfı 230V AC, 5 kA, faz, nötr, toprak	260.000.000	22.400.000
718-578	D sınıfı 230V AC, 5 kA, faz, nötr, toprak, ilave kontak çıkışı	350.000.000	28.000.000
719-000	<b>ŞAMANDIRALI (FLATÖRLÜ) ŞALTERLER: (hızarat: % 60).</b>		
719-100	Mekanik kontaklı tip: (Ölçü: Ad.) Madeni veya plastik şamandırası, Kumanda mili, bahar tel, makaraları, etanj kontaklı ve elektrik bağlantıları ile komple olarak temini ve montajı. her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
719-101	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	33.170.000	2.520.000
719-102	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	37.320.000	2.520.000
719-200	Cıva kontaklı tip: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 719-100 ile aynı, yalnız kontaklı devresi şamandıraya bağlı bir cıvalı kontakta çalışan flatörlü şalterin temini ve montajı.		
719-201	2 x 25A.e kadar (Monofaze)	35.870.000	2.470.000
719-202	3 x 25A.e kadar (Trifaze)	37.320.000	2.470.000
719-300	Adi kontaklı tip: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 719-100 ile aynı, yalnız kontaklı bobinine direkt şamandıra ile kumanda edilen flatörlü şalterin temini ve montajı.		
719-301	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	20.736.000	2.470.000
719-302	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	23.639.000	2.470.000
719-400	Mekanik kontaklı kontaklı tip: (Ölçü: Ad.)		
719-401	6 A.e kadar, Birim Fiyat No. 719-100 ile aynı yalnız kontaklı tip.	13.063.000	2.470.000
719-500	Cıva kontaklı, kontaklı tip: (Ölçü: Ad.)		
719-501	6 A.e kadar, Birim Fiyat No. 719-200 ile aynı yalnız kontaklı tip.	13.063.000	2.470.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
719-600	Adi kontaklı, kontaktörsüz tip: (Ölçü: Ad.)		
719-601	6 A.e kadar, Birim Fiyat No. 719-300 ile aynı yalnız kontaktörsüz tip.	13.063.000	2.470.000
720-100	Sigortalı Şalterler: ( Bıçaklı Sigortalı Yük Kesici ) ( Ölçü: Ad.; İnzarat % 60 ) ( TS EN 60947-3 ) AC23 sınıfına uygun tip testleri yapılmış, çift taraflı kesme yapabilen, Vo yanmazlık sınıfında cam elyafı polyester malzemeden imal edilmiş, akım kesildiğinde kontaklarında enerji bulunmayan, şalter gövdesi içinde kullanılan akıma göre bıçaklı sigortalarm ark söndürme hücreleri bulunan, kesme kapasitesi en az 60 kA olan, tablo üstü montajı için şalter temin ve montajı her nev'i malzeme ve işçilik dahil. Kesme kapasitesi 60kA' in üzerinde ise birim fiyat % 20 arttırılır, montaj bedeli atırlmadan aynen uygulanır.		
720-101	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)		
720-102	2 x 10 A.e kadar (Monofaze)		
720-103	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)		
720-104	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)		
720-105	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	91.230.000	4.578.000
720-106	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	91.230.000	4.578.000
720-107	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	91.230.000	4.578.000
720-108	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	116.120.000	4.578.000
720-109	3 x 250 A.e kadar (Trifaze)	116.120.000	4.578.000
720-110	3 x 400 A.e kadar (Trifaze)	130.630.000	5.400.000
720-111	3 x 630 A.e kadar (Trifaze)	181.440.000	5.400.000
721-000	YILDIZ ÜÇGEN ŞALTERLER (İnzarat: % 60) (TS - 3091)		
721-100	El ile kumandalı normal tip: (Ölçü: Ad.) Motora yol vermek için yıldız üçgen bağlantı tertibatı olan döktüm kutulu şalter temin ve montajı her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
721-101	3 x 16 A.e kadar	20.730.000	5.700.000
721-102	3 x 25 A.e kadar	24.880.000	5.700.000
721-103	3 x 63 A.e kadar	62.200.000	5.700.000
721-200	Enversör tipi (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 721-100 ile aynı, yalnız motorun çalışma yönünü değiştirebilecek şekilde enversör tipinde çalışan şalter temin ve montajı.		
721-201	3 x 16 A.e kadar	22.390.000	5.700.000
721-202	3 x 25 A.e kadar	26.740.000	5.700.000
721-203	3 x 63 A.e kadar	62.208.000	5.700.000
721-300	Otomatik tipi (kuru): (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 721-100 ile aynı, yalnız termik ve magnetik koruyucu röleli yıldız üçgen şalter yardımcı kontaklar dahil temin ve montajı.		
721-301	3 x 25 A.e kadar	286.150.000	9.270.000
721-302	3 x 63 A.e kadar	653.552.000	10.150.000
721-303	3 x 100 A.e kadar	933.120.000	10.500.000
721-400	Otomatik tip (yağlı): (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 721-300 ile aynı, yalnız yağlı tip yıldız üçgen şalter temin ve montajı.		
721-401	3 x 25 A.e kadar	271.640.000	9.270.000
721-402	3 x 63 A.e kadar	640.740.000	10.150.000
721-403	3 x 100 A.e kadar	908.000.000	10.500.000
721-500	Otomatik enversör tipi (yağlı): (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 721-400 ile aynı, yalnız enversör tipi çalışan yıldız üçgen şalter temin ve montajı.		
721-501	3 x 25 A.e kadar	414.720.000	9.270.000
721-502	3 x 63 A.e kadar	721.600.000	10.150.000

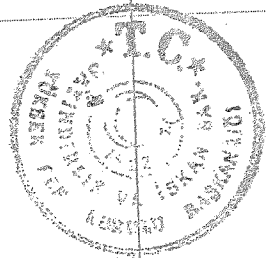




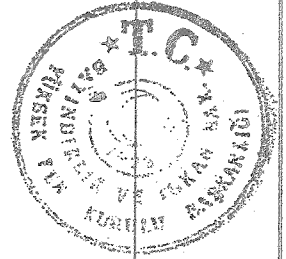
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
21-503	3 x 100 A.e kadar	908.000.000	10.500.000
21-500	Kontaktörlü yıldız üçgen otomatik şalter: (Ölçü: Ad.) Kilitli kapaklı sıva altı veya sıva üstü tablosu, start - stop butonu, sinyal lambası gerekli sigortaları, zaman rölesi, tablo tipi klemensleri, kontaktörleri ve termik koruma röleli otomatik yıldız üçgen şalterinin temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
721-601	3 x 25 A.e kadar	329.700.000	13.850.000
721-602	3 x 63 A.e kadar	590.976.000	13.850.000
721-603	3 x 80 A.e kadar	827.350.000	14.850.000
721-604	3 x 100 A.e kadar	1.057.536.000	15.100.000
721-605	3 x 250 A.e kadar	1.741.824.000	16.800.000
	NOT: Start - stop butonları ve sinyal lambaları tablo kapakları üzerine monte edilmeyecek ve kapak topraklanacaktır.		
722-100	TRANSFORMATÖRLER: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) (TS -277) Transformatör temini, yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
722-101	110 - 20/3-5-8 V 10 VA'e kadar	3.840.000	1.725.000
722-102	110 - 220/15 V 50 VA'e kadar	8.010.000	1.725.000
722-103	110 - 220/24 V 100 VA'e kadar	16.512.000	1.725.000
722-104	110 - 220/24 V 500 VA'e kadar	30.336.000	1.725.000
722-105	110 - 220/24 V 1000 VA'e kadar	41.472.000	1.725.000
722-106	110 - 220/48 V 100 VA'e kadar	19.200.000	1.725.000
722-107	110 - 220/48 V 500 VA'e kadar	35.712.000	1.725.000
723-000	KOMPANZASYON BATARYALARI: (İhzarat: % 60) Güç kat sayısının (Cos $\phi$ ) düzeltilerek enerjide ekonomi sağlamak, motor uyarma akımlarını gereğinden fazla tutmamak için, kondansatör terminaleri dokunmaya karşı korunmalı ve deşarj dirençli, gerekli kondansatör veya kondansatör bataryalarının temini, işlerliği kontrollükçe 40 Whk seri lamba ile denendikten sonra montajı her türlü malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.		
723-100	Fluoresan ampul balastları için, şebekeye paralel bağlanan kondansatörler: (Ölçü: Ad.)		
723-101	20W ampul için 250 - 330 V .3 - 4 mikro farad	751.000	672.000
723-102	40W ampul için 250 - 330 V .4 - 5 mikro farad	810.000	825.000
723-103	2x40W ampul için 250 - 330 V .8 - 10 mikro farad	1.440.000	825.000
723-104	3x40W ampul için 250 - 330 V .12 - 15 mikro farad	2.016.000	825.000
723-200	Cıva buharlı ve sodyum buharlı ampul balastları için şebekeye paralel bağlanan kondansatörler: (Ölçü: Ad.)		
723-201	125W ampul için 250 - 330 V .10 mikro farad	1.440.000	825.000
723-202	250W ampul için 250 - 330 V .18 mikro farad	2.430.000	825.000
723-203	250W ampul için 250 - 330 V .25 mikro farad	2.880.000	825.000
723-204	250W ampul için 250 - 330 V .32 mikro farad	3.168.000	825.000
723-205	400W ampul için 250 - 330 V .50 mikro farad	5.472.000	825.000
723-206	1000W ampul için 250 - 330 V .60 mikro farad	6.336.000	825.000
723-207	1000W ampul için 250 - 330 V .100 mikro farad	10.368.000	825.000
723-300	El ile kumandalı merkezi kompanzasyon bataryaları: (Ölçü: k. VAR) Bağlantı telleri deşarj dirençleri sehpa veya iskeleti, tablosu dahil üç fazlı kompanzasyon bataryasının temini yerine montajı, işler halde teslimi.		
723-301	400 V.a kadar	14.112.000	3.780.000
723-400	Otomatik kumandalı merkezi kompanzasyon bataryaları (Ölçü: k. VAR)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Otomatik kontrol reaktif akım rölesi ile birlikte komple, diğer özellikler BFT No. 723-300 gibi (Cos $\phi$ m., kondansatörleri, devreye sokup çıkaracağı kontaktörleri ve bu devrelere ait sigortalar, Cos $\phi$ m. ve röle için gerekli akım trafosu, kumandası devresi sigortaları, kontaktörlere kumanda eden pako şalterler ve termik ve magnetik koruyuculu şalter fiyata dahildir.		
723-401	400 V.a kadar	40.000.000	7.175.000
723-500	İlave kompanzasyon bataryaları (Ölçü: k.VAR) Mevcut tesise ilave edilecek şekilde: Diğer özellikler BFT No.723-300 gibi.		
723-501	400 V.a kadar	13.632.000	2.470.000
724-000	<b>SIGORTALAR: (Hızarat: % 60)</b>		
724-100	<b>Bıçaklı Sigortalar ( Ölçü: Ad.) ( TS 96 EN 60269-1 )</b> Tablo arkası montaj için, buşon gövdeleri kısa devre akımına dayanabilir mukavemeti yüksek statid veya BMC malzemeden imal edilmiş, tip testleri yapılmış, kesme kapasitesi en az 400V' ta 100kA, kaidesi ile birlikte komple bıçaklı sigorta temini, her nev'i işçilik, malzeme ve her tabloda benzer boyutta olan her tip sigorta için birer adet sigorta buşonunu çıkartmaya yarayan ellik dahil yerine montajı. Buşonlar kesindikle, adı porselen malzemeden imal edilmiş olmayacaktır. Kesme kapasitesi 120kA için birim fiyata % 20 ilave edilmiş montaj bedeli değişmez. (BMC: Bould Moulded Case, Cam Elyafı Polye)		
724-101	25 A.e kadar	7.950.000	1.680.000
724-102	63 A.e kadar	7.950.000	1.680.000
724-103	100 A.e kadar	7.950.000	1.680.000
724-104	160 A.e kadar	10.980.000	1.680.000
724-105	250 A.e kadar	16.100.000	1.680.000
724-106	400 A.e kadar	21.050.000	2.470.000
724-107	630 A.e kadar	32.950.000	2.470.000
724-108	1000 A.e kadar	36.608.000	2.470.000
724-200	<b>Buşonlu sigortalar: (Ölçü: Ad.) (TS 50)</b> TS-50'ye uygun tablo arkası ve üstüne monte edilebilen sıcaaktan veya ıktan erimeyecek ve yanmayacak porselenden gövdesi, ayarlı viskontağı ve kapağı ile komple buşonlu sigorta temini ve her nevi işçilik ve malzeme dahil yerine montajı.		
724-201	25 A.e kadar	2.940.000	1.680.000
724-202	63 A.e kadar	4.030.000	1.680.000
724-203	100 A.e kadar	7.700.000	1.680.000
724-300	<b>Buşonlu duvar sigortası (Ölçü: Ad.) (TS 50)</b> TS-50'ye uygun duvara tespit edilmek üzere buşonlu tip sigorta ve ayarlı viskontalı kaidesinin temini komple olarak yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
724-301	16 A.e kadar	4.030.000	1.680.000
724-302	35 A.e kadar	4.940.000	1.680.000
724-303	63 A.e kadar	4.940.000	1.680.000
724-400	<b>Anahtarlı Otomatik Sigortalar: ( Ölçü: Ad.) ( TS 5018 EN 60898 )</b> Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 3kA kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutuplular nör ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil		
724-401	16 A.e kadar	4.400.000	1.680.000
724-402	25 A.e kadar	4.400.000	1.680.000
724-403	63 A.e kadar	4.400.000	1.680.000
724-404	40 A.e kadar	4.400.000	1.680.000
724-405	Bir fazlı nör kesmeli 16 A.e kadar	8.600.000	1.680.000

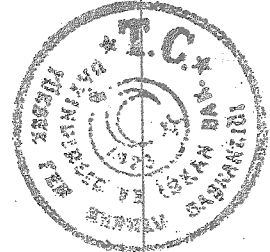
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
		16.000.000	2.470.000
724-406	Üç fazlı anahtarlı 16 A.e kadar	16.840.000	2.470.000
724-407	Üç fazlı anahtarlı 40 A.e kadar	17.600.000	2.470.000
724-408	Üç fazlı anahtarlı 63 A.e kadar	10.270.000	2.100.000
724-409	Bir fazlı nötr kesmeli 40 A.e kadar	13.780.000	2.100.000
724-410	Bir fazlı nötr kesmeli 63 A.e kadar	20.670.000	2.100.000
724-411	Üç fazlı nötr kesmeli 16 A.e kadar	22.750.000	2.100.000
724-412	Üç fazlı nötr kesmeli 40 A.e kadar	34.450.000	2.100.000
724-413	Üç fazlı nötr kesmeli 63 A.e kadar	40.300.000	2.100.000
724-414	Üç fazlı nötr kesmeli 100 A.e kadar		
724-500	Hava hatlı sigortası: (Ölçü: Ad.) (TS 50- TS 86) TS-50'ye uygun hava hatlı sigortaları temin veya montajı her nevi malzeme ve işçilik dahil.	4.576.000	1.680.000
724-501	25 A.e kadar (şapkalı tip) (TS 50)	6.600.000	1.680.000
724-502	63 A.e kadar (şapkalı tip) (TS 50)	8.800.000	2.470.000
724-503	100 A.e kadar (bıçaklı tip) (TS 86)	12.990.000	2.470.000
724-504	200 A.e kadar (bıçaklı tip) (TS 86)		
724-600	6 KA kesme kapasiteli otomatik sigortalar: (Ölçü: Ad.) (TS 5018) Aynı zamanda anahtar vazifesi gören otomatik sigortanın temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil. B.F. No. 724-400'deki montajlı birim fiyatlar % 10 artırılır, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır.		
724-700	10 KA kesme kapasiteli otomatik sigortalar: (Ölçü: Ad.) (TS - 5018) Aynı zamanda anahtar vazifesi gören otomatik sigortanın temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil. B.F. No.: 724-400'deki montajlı birim fiyatlar % 35 artırılır, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır.		
725-000	ÖLÇÜ ALETLERİ: (İzharat: % 60). Ölçü aletleri tablo üzerine monte edilebilen ve gömme alacak. alternatif akım ölçü aletleri 50 Hz frekansa göre yapılmış olacaktır. Hata sınıfı Türk Standartlarına göre ( 1,5 ) olacaktır. Dört köşe- en az 72x72 mm olacak, aynı pano üzerinde aynı form ve boyutta ölçü aleti kullanılacaktır. Gaz, toz ve nem görmeyecek şekilde yapılmış olacaktır. Camları renksiz ve pürüzsüz, rakamlar kalın, siyah çizgilerle yapılmış ibre elektrigi devreden tamamen tecrit edilmiş hafif, rijid ve hassas okumaya elverişli şekilde biçimlendirilmiş her nevi malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. 144x144 mm için birim fiyatlar % 20 artırılır, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır.		
725-100	Voltmetreler: (Ölçü: Ad.) (TS 5590) Voltmetre temini ve yerine montajı	18.998.000	2.950.000
725-101	0 - 60 V.a kadar	19.852.000	2.950.000
725-102	0 - 500 V.a kadar		
725-200	Voltmetre Komütatörleri: (Ölçü: Ad.) (TS 4915) Voltmetre komütatörü temini ve montajı.	9.819.000	2.950.000
725-201	3 pozisyonlu	11.100.000	2.950.000
725-202	4 pozisyonlu	12.806.000	2.950.000
725-203	5 ve daha fazla pozisyonlu		
725-300	Ampermetreler: (Ölçü: Ad.) TS 5590) Ampermetre temini ve yerine montajı; 100 a. hariç daha büyük tiplerde akım trafosu kullanılacaktır. Akım trafosu bedeli ayrıca ödenir.	17.500.000	2.950.000
725-301	0 - 25 A.e kadar	19.212.000	2.950.000
725-302	25 - 100 A.e kadar	20.493.000	2.950.000
725-303	100 - 2000 A.e kadar		
725-400	Ölçü Akım Trafosu: ( 1kV 5-10 VA, Sn: 0,5 - 1 ) ( Ölçü: Ad. ) ( TS 620 ) Baralı veya barasız tipte, kullanılacak ölçü aletleri ile aynı		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	nitelikte, gücü 5-10 VA, sınıf: 0,5 - 1, ölçü akım trafosu temin ve montajı.		
725-401	100 - 500/5 A.	20.493.000	2.900.000
725-402	501 - 2000/5 A.	23.908.500	2.900.000
725-403	2001 - 6000/5 A Sn:1, 10VA	58.750.000	5.600.000
725-500	Frekansmetre: (Ölçü: Ad.) (TS 5592) 45 Hz- 55 Hz arasında 1/2 Hz farkla gösterebilen frekansmetre temini ve montajı.		
725-501	Göstergeli tip; Göstergenin durduğu rakam okunmak suretiyle frekansı gösteren frekans metre temin ve montajı	44.400.000	2.900.000
725-502	Titreşim lamelli tip: Lamel titreşiminin en yoğun olduğu rakam okunmak suretiyle frekansı gösteren frekans metre temin ve montajı.	55.500.000	2.900.000
725-503	Sayısal tip: 20.0 - 99.9 Hz değerleri arasında ölçme yapabilen 0.1 Hz okuna duyarlı, sayısal frekans metre temini ve yerine montajı.	66.175.000	2.900.000
725-600	TEK FAZLI SAYAÇLAR: (Ölçü: Ad.) (TS- 461) Tek fazlı sayaç ve kaidesinin temini, yerine montajı, boyanması.		
725-601	10 A.e kadar	32.020.000	6.300.000
725-700	ÜÇ FAZLI SAYAÇLAR: (Ölçü: Ad.) (TS-461) Dört telli sayaç ve kaidesinin temini, yerine montajı, boyanması dahil 100 A. hariç; daha yukarı tiplerde akım trafosu kullanılacaktır. Akım trafosu bedeli ayrıca ödenir.		
725-701	10 A.e kadar	69.370.000	6.300.000
725-702	30 A.e kadar	69.370.000	6.300.000
725-703	50 A.e kadar	85.380.000	6.300.000
725-704	100 A.e kadar	85.380.000	6.300.000
725-705	150-2000 A.e kadar	102.465.000	6.300.000
725-710	Zaman tarifeli elektronik elektrik sayaçları: (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) IEC standartlarına (IEC 1036) uygunluk belgeli, bir fazlı iki telli Elektronik Elektrik sayaçları ile ilgili TS EN 61036 standardını sağlayacaktır. T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Marka kaydı ve Tescil Belgesi olacaktır. 10A' den 60A' e kadar ve 20A' den 120A' e kadar azami Sınıf 2 hata sınıfında ölçüm yapacaktır. Çalışma frekansı 50 Hz olacaktır. Sayaç ile bilgi haberleşmesi TS EN 61107 standardına uygun optik port ile sağlanacaktır. Sayaç Elektrik Tarifeleri Yönetmeliğine uygun, sayacı programına bağlı kalmamak bir günü dakika hassasiyetinde 8 ayrı zaman dilimine kadar bölünebilme özelliğine sahip olacaktır. Koruma sınıfı: IP 51 ( TS EN 60529 standardına bağlı kalarak ) toz ve su girmeyecek şekilde olmalıdır.		
725-711	10 (60 ) A e kadar	178.750.000	9.800.000
725-712	20 (120 ) A e kadar	186.250.000	9.800.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
725-720	Üç fazlı aktif, zaman tarifeli elektronik elektrik sayacı: ( Ölçü: Ad.;ihzarat % 60) IEC standartlarına (IEC 1036) Uygunluk Belgesi, üç fazlı dört telli Elektronik Elektrik Sayaçları ile ilgili TS EN 61036 standardını sağlayacaktır. T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Marka Kaydı ve Tescil Belgesi olacaktır.Kendi belirtilen akım ve gerilim aralıklarında azami Sınıf 2 hata sınıfında ölçüm yapacaktır. Çalışma frekansı 50 Hz olacaktır. Sayaç ile Bilgi haberleşmesi TS EN 61107 standardına uygun optik port ile sağlanacaktır. Sayaç Elektrik Tarifeleri Yönetmeliğine uygun sayacın programına bağlı kalınarak, bir günü dakika hassasiyetinde 8 ayrı zaman dilimine kadar bölünebilme özelliğine sahip olacaktır.Koruma sınıfı: IP 51 ( TS EN 60529 standardına bağlı kalarak ) toz ve su girmeyecek şekilde olmalıdır. Sayaç üzerinde arka zemini ışıklı ve 6 tam, 2 ondalık haneli Dijital gösterge ekranı olacaktır. Sayacın kendi devresi üzerinde 100 yıllık gerçek zaman saati bulunacaktır.		
725-721	3 x 230 / 400V .3 x 10 (60) A	481.250.000	12.600.000
725-722	3 x 230 / 400V .3 x 20 (120) A	493.750.000	12.600.000
725-730	Üç fazlı aktif reaktif elektronik elektrik sayacı: (Ölçü: Ad.;ihzarat % 60) IEC standartlarına (IEC 1036) Uygunluk Belgesi, üç fazlı dört telli Elektronik Elektrik Sayaçları ile ilgili TS EN 61036 standardını sağlayacaktır. T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Marka Kaydı ve Tescil Belgesi olacaktır. Reaktif ölçüm yapılırken kapasitif ve endüktif ölçümler ayrı olarak ölçülecektir. Kendi belirtilen akım ve gerilim aralıklarında azami Sınıf 2 hata sınıfında ölçüm yapacaktır. Akım trafolu sistemde akım trafosu bedeli ayrıca ödenir. Minimum 5 (7,5 ) A giriş akımı olacaktır. Çalışma frekansı 50 Hz olacaktır.  Sayaç ile bilgi haberleşmesi TS EN 61107 standardına uygun optik port ile sağlanacaktır. Standartlara bağli kalarak veri haberleşmesinde EDIS ve OBIS kod sistemi kullanılacak fakat sayacın gösterge ekranında kolayca anlaşılabilir terimler olacaktır. Sayaç Elektrik Tarifeleri Yönetmeliğine uygun, sayacın programına bağlı kalınarak bir günü dakika hassasiyetinde 8 ayrı zaman dilimine kadar bölünebilme özelliğine sahip olacaktır. Koruma sınıfı: IP 51 (TS EN 60529 standardına bağlı kalarak ) toz ve su girmeyecek şekilde olmalıdır.  Sayaç üzerinde arka zemini ışıklı ve 6 tam, 2 ondalık haneli Dijital gösterge ekranı olacaktır. Sayacın kendi devresi üzerinde 100 yıllık gerçek zaman saati bulunacaktır		
725-731	3 x 230 / 400 V .3 x 5 (7,5) A	812.500.000	16.800.000
725-732	3 x 58 / 100 V .3 x 5 (7,5) A	850.000.000	16.800.000
725-800	SAYAÇ KAİDESİ: (Ölçü: Ad.) Yalnız sayaç kaidenin temini ve montajı.		
725-801	Tek fazlı sayaç kaidesi	1.985.000	1.064.000
725-802	Üç fazlı sayaç kaidesi	2.640.000	1.064.000
725-900	İŞARET LAMBALARI: (Ölçü: Ad.) Gömme tipte, istenilen renkte, ışıklı işaret lambası sigorta ve şalterin kontakları ile bağlantılarının yapılması dahil komple işaret lambası temin ve montajı, işler halde teslimi.		
725-901	24V.a kadar	3.630.000	763.000
725-902	48V.a kadar	3.630.000	763.000
725-903	65V.a kadar	3.630.000	763.000
725-904	250V.a kadar	3.630.000	763.000



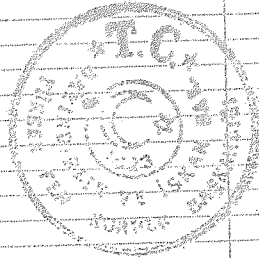
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
725-905	500V.a kadar	3.630.000	763.000
725-906	COS Ø METRE: (Ölçü: Ad.) (TS -5594) 0,5 endüktif 0,5 kapasitif Cos ø değerlerini gösterir Cos ø metre temini ve yerine montajı, akım trafosu bedeli hariç.	62.000.000	2.900.000
726-000	ANA VE TALİ TABLO TOPRAKLAMA HATLARI:(İhzarat:%60)		
726-100	Peşel, bergman veya PVC borulu tesisatta esas kolon hatları ile aynı boru içinde çekildiğine göre her nevi malzeme temini ve işçilik dahil, (Ölçü: m.) <sup>1</sup> (*)		
726-101	4mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	395.000	290.000
726-102	6mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	493.000	290.000
726-103	10mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	655.000	290.000
726-104	16mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	920.000	290.000
726-105	25mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1.380.000	290.000
726-200	Çelik boru, gaz borusu veya galvanizli boru içinden esas kolon hatları ile aynı boru içinde çekildiğine göre her nevi malzeme temini ve işçilik dahil. (Ölçü: m.)		
726-201	8 mm. 4 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	395.000	290.000
726-202	20 mm. 6 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	493.000	290.000
726-203	25 mm. 10 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	660.000	290.000
726-204	25 mm. 16 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	920.000	290.000
726-205	32 mm. 25 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1.385.000	290.000
726-206	32 mm. 35 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1.972.285	350.000
726-207	40 mm. 50 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	2.805.000	350.000
726-208	40 mm. 70 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	3.800.000	350.000
726-300	Borusuz olarak serbest konsol, kroşe üzerine düşen en uygun hatları her nevi malzeme temini ve işçilik dahil. (Ölçü: m.)		
726-301	4 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	725.000	590.000
726-302	6 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	855.000	590.000
726-303	10 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	986.000	590.000
726-304	16 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1.380.000	590.000
726-305	25 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1.840.000	760.000
726-306	35 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	2.368.000	760.000
726-307	50 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	3.133.000	760.000
726-308	70 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	4.119.000	760.000
726-400	Peşel boru içinde serbest çekilen topraklama hatları, boru ve her nevi malzeme temini ve işçilik dahil (Ölçü: m.)		
726-401	4 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	855.000	590.000
726-402	6 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	986.000	590.000
726-403	10 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1.180.000	590.000
726-404	16 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1.448.000	590.000
726-405	25 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	2.300.000	760.000
726-406	35 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	2.805.000	760.000
726-407	50 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	3.615.000	760.000
726-408	70 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	4.601.000	760.000
727-000	ANA HAT VE BESEME HATLARI: (İHZARAT: % 60) <sup>2</sup> (*) Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğinde mevcut listelere göre faz ve nötr		



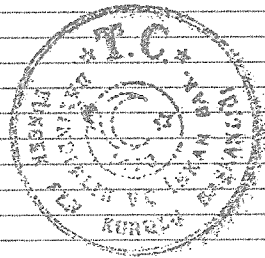
(\*) Ana ve Talı Topraklama Hatları Tesisatının yapımında kullanılacak olan peşel boru (TS -7), Bergman Boru (TS-8), PVC borular (TS-2172-2846-2862) ve diğer tüm malzemeler TS uygunluk belgeli olacaktır

(\*) Ana hat ve besleme hatlarının yapımında kullanılacak olan peşel boru (TS-7), Bergman boru (TS-8), PVC borular (TS -2172 - 2846 - 2862) ve diğer tüm malzemeler TS uygunluk belgeli olacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	İletkenleri plastik izoleli olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, boru, kroşe, buat muf, dirsek, klemens, demir konsol, boya, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil		
727-100	Peşel, Bergman veya PVC boru içinde TS- 833'e uygun, NV (NYA) İletkeni ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçü: m.)		
727-101	2 x 50 mm <sup>2</sup> P.37	7.738.000	910.000
727-102	2 x 35 mm <sup>2</sup> P.37	6.457.000	910.000
727-103	2 x 25 mm <sup>2</sup> P.37	5.108.000	910.000
727-104	2 x 16 mm <sup>2</sup> P.26	3.451.000	910.000
727-105	2 x 10 mm <sup>2</sup> P.26	2.703.000	910.000
727-106	2 x 6 mm <sup>2</sup> P.18	1.814.000	760.000
727-107	2 x 4 mm <sup>2</sup> P.18	1.494.000	760.000
727-108	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> P.14	1.191.000	760.000
727-109	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> P.14	1.031.000	760.000
727-110	2 x 1 mm <sup>2</sup> P.14	925.000	760.000
727-111	2 x 0,75 mm <sup>2</sup> P.14	907.000	760.000
727-112	2 x 0,50 mm <sup>2</sup> P.14	800.000	760.000
727-113	3 x 35 mm <sup>2</sup> P.37	8.520.000	910.000
727-114	3 x 25 mm <sup>2</sup> P.37	6.973.000	910.000
727-115	3 x 16 mm <sup>2</sup> P.37	4.767.000	910.000
727-116	3 x 10 mm <sup>2</sup> P.26	3.362.000	910.000
727-117	3 x 6 mm <sup>2</sup> P.26	2.454.000	910.000
727-118	3 x 4 mm <sup>2</sup> P.18	1.814.000	760.000
727-119	3 x 2,5 mm <sup>2</sup> P.18	1.494.000	760.000
727-120	3 x 1,5 mm <sup>2</sup> P.14	1.191.000	760.000
727-121	3 x 25 + 16 mm <sup>2</sup> P.37	8.129.000	1.200.000
727-122	4 x 16 mm <sup>2</sup> P.37	6.315.000	1.200.000
727-123	4 x 10 mm <sup>2</sup> P.37	4.767.000	1.200.000
727-124	4 x 6 mm <sup>2</sup> P.26	3.237.000	1.200.000
727-125	4 x 4 mm <sup>2</sup> P.26	2.579.000	1.134.000
727-126	4 x 2,5 mm <sup>2</sup> P.18	1.814.000	1.141.000
727-127	4 x 2,5 mm <sup>2</sup> P.18	1.547.000	1.134.000
727-128	4 x 1,5 mm <sup>2</sup> P.26	1.956.000	1.134.000
727-129	5 x 1,5 mm <sup>2</sup> P.18	1.761.000	1.134.000
727-130	6 x 2,5 mm <sup>2</sup> P.18	2.063.000	1.134.000
727-131	6 x 1,5 mm <sup>2</sup> P.18	1.761.000	1.134.000
727-132	8 x 1,5 mm <sup>2</sup> P.18	2.063.000	1.200.000
727-133	10 x 1,5 mm <sup>2</sup> P.26	2.579.000	1.200.000
727-134	142 x 1,5 mm <sup>2</sup> P.26	2.703.000	1.200.000
727-135	14 x 1,5 mm <sup>2</sup> P.26	3.095.000	1.300.000
727-136	16 x 1,5 mm <sup>2</sup> P.37	3.567.000	1.300.000
727-137	18 x 1,5 mm <sup>2</sup> P.37	3.956.000	1.300.000
727-138	20 x 1,5 mm <sup>2</sup> P.37	4.127.000	1.300.000
727-139	22 x 1,5 mm <sup>2</sup> P.37	4.393.000	1.300.000
	ÖLÇÜ: Buat, dirsek, muf dahil boru uzunluğu besleme hattı uzunluğudur. Buatlar, dirsekler, mufalar ve kroşeler için ayrı bedel ödenmez. 10 m. den fazla uzunluklarda her 10 m. ye 1 ara buat konacaktır. Ara kalemler için bir üst dereceden ödeme yapılır		
727-200	Galvanizli veya içi ve dışı boyalı vidalı çelik boru (TS-9) içinde TS 833'e uygun NV (NYA) İletkeni ile besleme hattı tesisi. (Ölçü: m.)		
727-201	2 x 70 mm <sup>2</sup> (1 1/2") 40 σ mm	13.163.000	2.275.000
727-202	2 x 50 mm <sup>2</sup> (1 1/2") 40 σ mm	10.851.000	2.275.000
727-203	2 x 35 mm <sup>2</sup> (1 1/4") 32 σ mm	8.894.000	2.275.000
727-204	2 x 25 mm <sup>2</sup> (1 1/4") 32 σ mm	7.471.000	2.275.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedelli Lira
727-205	2 x 16 mm2 (1") 25 ø mm	5.690.000	1.900.000
727-206	2 x 10 mm2 (3/4") 20 ø mm	4.269.000	1.900.000
727-207	2 x 6 mm2 (3/4") 20 ø mm	3.451.000	1.900.000
727-208	2 x 4 mm2 (5/8") 18 ø mm	2.846.000	1.900.000
727-209	2 x 2,5 mm2 (1/2") 15 ø mm	2.579.000	1.900.000
727-210	3 x 70 mm2 (2") 50 ø mm	18.144.000	2.695.000
727-211	3 x 50 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	13.875.000	2.695.000
727-212	3 x 35 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	11.385.000	2.275.000
727-213	3 x 25 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	9.606.000	2.275.000
727-214	3 x 16 mm2 (1 1/4") 32 ø mm	7.827.000	2.275.000
727-215	3 x 10 mm2 (1") 25 ø mm	5.870.000	1.900.000
727-216	3 x 6 mm2 (1") 25 ø mm	4.536.000	1.900.000
727-217	3 x 4 mm2 (3/4") 20 ø mm	3.379.000	1.900.000
727-218	3 x 2,5 mm2 (5/8") 18 ø mm	3.095.000	1.900.000
727-219	3 x 70 + 35 mm2 (2") 50 ø mm	20.368.000	2.695.000
727-220	3 x 50 + 25 mm2 (2") 50 ø mm	16.721.000	2.695.000
727-221	3 x 35 + 16 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	12.363.000	2.275.000
727-222	3 x 25 + 16 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	10.851.000	2.275.000
727-223	4 x 16 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	9.072.000	2.275.000
727-224	4 x 10 mm2 (1") 25 ø mm	6.493.000	1.900.000
727-225	4 x 6 mm2 (1") 25 ø mm	4.891.000	1.900.000
727-226	4 x 4 mm2 (1") 25 ø mm	4.447.000	1.900.000
727-227	4 x 2,5 mm2 (3/4") 20 ø mm	3.290.000	1.900.000
727-300	Ölçü: Birim Fiyat No.: 727-100'deki gibi. TS- 212'ye uygun kurşunlu PVC izoleli kablolar ile besleme hatları tesisi NVPV (NYBUY): (Ölçü: m.)		
727-301	2 x 16 mm2	--	--
727-302	2 x 10 mm2	--	--
727-303	2 x 6 mm2	--	--
727-304	2 x 6 mm2	--	--
727-305	2 x 2,5 mm2	--	--
727-306	2 x 1,5 mm2	--	--
727-307	3 x 16 mm2	--	--
727-308	3 x 10 mm2	--	--
727-309	3 x 6 mm2	--	--
727-310	3 x 4 mm2	--	--
727-311	3 x 2,5 mm2	--	--
727-312	3 x 1,5 mm2	--	--
727-313	4 x 16 mm2	--	--
727-314	4 x 10 mm2	--	--
727-315	4 x 6 mm2	--	--
727-316	4 x 4 mm2	--	--
727-317	4 x 2,5 mm2	--	--
727-318	4 x 1,5 mm2	--	--
727-400	Ölçü: Birim Fiyat No. 727-100'deki gibidir. TS - 833'e uygun kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hatları tesisi NVV (NYM): (Ölçü: m.)		
727-401	2 x 16 mm2	3.450.000	1.064.000
727-402	2 x 10 mm2	2.703.000	1.064.000
727-403	2 x 6 mm2	1.955.000	1.064.000
727-404	2 x 4 mm2	1.386.000	1.064.000
727-405	2 x 2,5 mm2	1.190.000	1.064.000
727-406	2 x 1,5 mm2	1.031.000	1.064.000

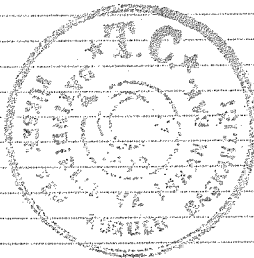




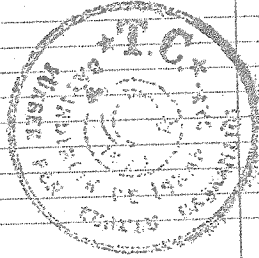
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
27-407	3 x 16 mm2	4.980.000	1.064.000
27-408	3 x 10 mm2	3.450.000	1.064.000
27-409	3 x 6 mm2	2.524.000	1.064.000
27-410	3 x 4 mm2	1.813.000	1.064.000
27-411	3 x 2,5 mm2	1.388.000	1.064.000
27-412	3 x 1,5 mm2	1.190.000	1.064.000
27-413	4 x 16 mm2	6.313.000	1.232.000
27-414	4 x 10 mm2	4.269.000	1.232.000
27-415	4 x 6 mm2	2.988.000	1.232.000
27-416	4 x 4 mm2	2.062.000	1.232.000
27-417	4 x 2,5 mm2	1.617.000	1.232.000
27-418	4 x 1,5 mm2	1.369.000	1.232.000
727-500	Ölçü Birim Fiyat No. 727-100'deki gibidir. 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVY (NYV): (Ölçü: m.) (TSE- 212) Bina içinden siva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yer altı kablosunun işyerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dahil.		
727-501	2 x 25 mm2	4.980.000	940.000
727-502	2 x 16 mm2	3.646.000	940.000
727-503	2 x 10 mm2	2.579.000	940.000
727-504	2 x 6 mm2	2.063.000	940.000
727-505	2 x 4 mm2	1.601.000	940.000
727-506	2 x 2,5 mm2	1.298.000	940.000
727-507	2 x 1,5 mm2	1.191.000	940.000
727-508	3 x 25 mm2	7.738.000	940.000
727-509	3 x 16 mm2	4.447.000	940.000
727-510	3 x 10 mm2	3.379.000	940.000
727-511	3 x 6 mm2	2.454.000	940.000
727-512	3 x 4 mm2	1.814.000	940.000
727-513	3 x 2,5 mm2	1.547.000	940.000
727-514	3 x 1,5 mm2	1.298.000	940.000
727-515	3 x 240 + 120 mm2	61.905.000	4.547.000
727-516	3 x 185 + 95 mm2	47.852.000	4.054.000
727-517	3 x 150 + 70 mm2	37.712.000	3.780.000
727-518	3 x 120 + 70 mm2	32.376.000	3.780.000
727-519	3 x 95 + 50 mm2	25.816.000	3.360.000
727-520	3 x 70 + 35 mm2	19.087.000	3.044.000
727-521	3 x 50 + 25 mm2	14.337.000	2.688.000
727-522	3 x 35 + 16 mm2	10.673.000	1.900.000
727-523	3 x 25 + 16 mm2	8.770.000	1.900.000
727-524	4 x 16 mm2	6.599.000	1.200.000
727-525	4 x 10 mm2	4.073.000	1.064.000
727-526	4 x 6 mm2	3.095.000	1.064.000
727-527	4 x 4 mm2	2.063.000	940.000
727-528	4 x 2,5 mm2	1.672.000	940.000
727-529	4 x 1,5 mm2	1.334.000	940.000
727-530	5 x 1,5 mm2	1.956.000	940.000
727-531	5 x 1,5 mm2	2.330.000	1.064.000
727-532	10 x 1,5 mm2	2.988.000	1.064.000
727-533	12 x 1,5 mm2	3.095.000	1.064.000
727-534	14 x 1,5 mm2	3.451.000	1.064.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
727-535	19 x 1,5 mm2	4.073.000	1.064.000
727-536	21 x 1,5 mm2	4.340.000	1.064.000
727-537	24 x 1,5 mm2	5.052.000	1.064.000
727-538	30 x 1,5 mm2	6.137.000	1.200.000
727-539	1 x 6 mm2	1.125.000	700.000
727-540	1 x 10 mm2	1.462.000	700.000
727-541	1 x 16 mm2	1.925.000	700.000
727-542	1 x 25 mm2	2.787.000	700.000
727-543	1 x 35 mm2	3.375.000	700.000
727-544	1 x 50 mm2	4.375.000	700.000
727-545	1 x 70 mm2	6.250.000	700.000
727-546	1 x 95 mm2	8.000.000	700.000
727-547	1 x 120 mm2	9.875.000	700.000
727-548	1 x 150 mm2	12.000.000	700.000
727-549	1 x 185 mm2	15.125.000	700.000
727-550	1 x 240 mm2	19.125.000	700.000
	Ölçü: Kabinun kofre ve başlıklar arasındaki boyu ölçülür. Aynı kanal içine düşen bir den fazla kablo, geçiş yerlerinde her biri ayrı ayrı gerekli çap ve boyda büt veya boru içerisinde muhafaza altına alınacaktır. Kofre başlık, bus, konsol, kablo kanalı ve rögar bedeli ayrıca ödenir. Demir imalat birim fiyat No. 743-601'den ödenir. Geçiş büt ve boruları için toplam 10 metreye kadar ayrıca ücret ödenmez.		
727-600	TS - 212'ye uygun 1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı testisi YVAY (NYCY) Y 2, (Ölçü: m.) Birim Fiyat No. 727-500 ile aynı, yalnız YVAY (NYCY) tipi kabloları ile (konsantrik iletilen nötr iletilen) olarak kullanılır)		
727-601	3 x 6 mm2	3.095.000	940.000
727-602	3 x 10 mm2	4.127.000	940.000
727-603	3 x 16 mm2	6.137.000	940.000
727-604	4 x 1,5 mm2	2.045.000	840.000
727-605	4 x 2,5 mm2	2.277.000	840.000
727-606	4 x 4 mm2	3.095.000	940.000
727-607	4 x 6 mm2	3.878.000	1.134.000
727-608	4 x 10 mm2	4.909.000	1.134.000
727-609	4 x 16 mm2	6.404.000	1.300.000
727-610	3 x 25 + 16 mm2	9.926.000	1.900.000
727-611	3 x 35 + 16 mm2	11.740.000	1.900.000
727-612	3 x 50 + 25 mm2	15.351.000	2.688.000
727-613	3 x 70 + 35 mm2	19.852.000	3.000.000
727-614	3 x 95 + 50 mm2	26.180.000	3.360.000
727-615	3 x 120 + 70 mm2	32.797.000	3.760.000
727-616	3 x 120 + 70 mm2	38.424.000	3.760.000
727-617	3 x 185 + 95 mm2	48.332.000	4.200.000
727-618	3 x 240 + 120 mm2	61.639.000	4.627.000
	Ölçü: Birim Fiyat No.727-500 gibidir		
727-700	TS - 212'ye uygun 1 kV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı testisi YVOV (NYRY): YVŞÇV (NYFGBY) (Ölçü: m.)		
727-701	3x2,5 /6 mm2	2.846.000	940.000
727-702	3x4 /6 mm2	3.255.000	940.000
727-703	3x6 /6 mm2	3.878.000	940.000
727-704	3x10 /6 mm2	4.909.000	940.000
727-705	4x1,5 /6 mm2	2.709.000	940.000
727-706	4x2,5 /6 mm2	3.095.000	940.000
727-707	4x4 /6 mm2	3.824.000	940.000

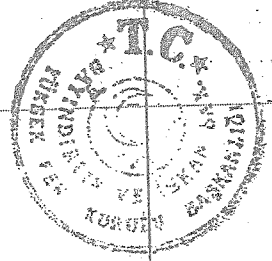


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
727-708	4x6 /6 mm2	4.642.000	1.134.000
727-709	4x10 /6 mm2	5.941.000	1.134.000
727-710	4x16 /6 mm2	7.222.000	1.500.000
727-711	3x25 + 16/6 mm2	11.349.000	1.900.000
727-712	3x35 + 16/6 mm2	13.928.000	1.900.000
727-713	3x50 + 25/6 mm2	17.290.000	2.688.000
727-714	3x70 + 35/6 mm2	21.667.000	3.000.000
727-715	3x95 + 50/6 mm2	28.373.000	3.360.000
727-716	3x120 + 70/6 mm2	35.346.000	3.360.000
727-717	3x150 + 70/6 mm2	41.270.000	3.780.000
727-718	3x185 + 95/6 mm2	51.338.000	4.200.000
727-719	3x240 +120/6 mm2	64.485.000	4.627.000
	Ölçü: Birim Fiyat No. 727-500 gibidir		
727-800	TS-212'ye uygun alüminyum iletkenli bir KV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hatlı tesisi YAVV (NAYY): (Ölçü: m.) TS- 212'ye uygun alüminyum iletkenli bir KV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hatlı tesisi YAVV (NAYY) (Ölçü: m) Birim Fiyat No. 727-500 ile aynı (Faz ve nötr iletkenleri alüminyumdur)	2.988.000	1.512.000
727-801	4 x 16 mm2	4.251.000	1.900.000
727-802	3 x 25 ç/ 16 mm2	5.425.000	1.900.000
727-803	3 x 35 ç/ 16 mm2	6.708.000	2.695.000
727-804	3 x 50 ç/ 25 ç mm2	8.809.000	3.000.000
727-805	3 x 70 ç/ 35 ç mm2	11.349.000	3.360.000
727-806	3 x 95 ç/ 50 ç mm2	14.231.000	3.360.000
727-807	3 x 120 ç/ 70 ç mm2	17.024.000	3.780.000
727-808	3 x 150 ç/ 70 ç mm2	21.346.000	4.200.000
727-809	3 x 185 ç/ 95 ç mm2	24.904.000	4.627.000
727-810	3 x 240 ç/ 120 ç mm2		
	Ölçü: Birim Fiyat No.: 727-500 gibidir.		
727-900	TS-212'ye uygun alüminyum iletkenli bir kv yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hatlı tesisi. YAVMV (NAYCY): (Ölçü: m.) Birim Fiyat No.:725 - 500 ile aynı, yalnız YAVMY, (NAYCY), tipi kabloları ile (Faz iletkenleri alüminyumdan, konsantrik iletkeni bakır ve nötr iletkeni olarak kullanılır.	3.557.000	1.512.000
727-901	3 x 16 x 16 mm2	5.158.000	1.900.000
727-902	3 x 25 ç/ 16 mm2	6.226.000	1.900.000
727-903	3 x 35 ç/ 16 mm2	7.827.000	2.695.000
727-904	3 x 50 ç/ 25 mm2	10.139.000	3.000.000
727-905	3 x 70 ç/ 35 mm2	12.630.000	3.360.000
727-906	3 x 95 ç/ 50 mm2	14.942.000	3.360.000
727-907	3 x 120 ç/ 70 mm2	18.589.000	3.780.000
727-908	3 x 150 ç/ 70 mm2	22.947.000	4.200.000
727-909	3 x 185 ç/ 95 mm2	27.573.000	4.627.000
727-910	3 x 240 ç/ 120 mm2		
	Ölçü: Birim Fiyat No. 727-500 gibidir.		
727-1000	TS-212'ye uygun alüminyum iletkenli bir KV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hatlı tesisi. YAVSV (NAYFY): (Ölçü: m.)	4.091.000	1.512.000
727-1001	4 x 16 mm2	5.870.000	1.900.000
727-1002	3 x 25 ç/ 16 mm2	6.937.000	1.900.000
727-1003	3 x 35 ç/ 16 mm2	8.627.000	2.700.000
727-1004	3 x 50 ç/ 25 ç mm2	11.029.000	3.000.000
727-1005	3 x 70 ç/ 35 ç mm2	14.409.000	3.360.000
727-1006	3 x 95 ç/ 50 ç mm2		



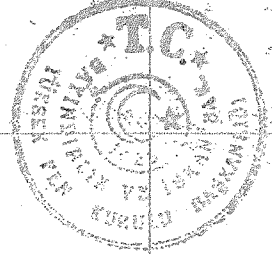
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
727-1007	3 x 120 şç/ 70 şç mm2	18.056.000	3.360.000
727-1008	3 x 150 şç/ 70 şç mm2	21.702.000	3.780.000
727-1009	3 x 185 şç/ 95 şç mm2	26.683.000	4.200.000
727-1010	3 x 240 şç/ 120 şç mm2	31.219.000	4.627.000
	Ölçü: Birim Fiyat No. 727-500 gibidir.		
728-100	Kolon sigortası: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS 50) TS - 50'ye uygun, sıcaktan veya ıskandan erimeyecek ve yanmayacak porselenden yapılmış mühürlenebilecek tertibatlı muhafazası, nötr hattı için ayrı bir kutu bulunan komple sigorta takımı temini her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
728-101	1x 25 A.	3.448.000	1.211.000
728-102	3x 25 A.	7.078.000	1.512.000
728-103	3x 63 A.	10.980.000	1.850.000
728-104	3x100 A.	13.521.000	1.850.000
	Ölçü: Projeye göre konacak buşon ve viskontaklar ile beraber komple takım adedi sayılır.		
729-100	Yeraltı kablo kofresi: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Yeraltı kabloları için TSE'ye uygun özel sigortası ile mühürlenebilecek tertibatlı kofre temin ve montajı, özel yalıtkan maddesi, yağlı bant, kroşe, her nevi malzeme ve işçilik dahil komple yeraltı kablo kofresi.		
729-101	2x 25 A. kadar	13.703.000	6.700.000
729-102	3x 25	14.520.000	7.150.000
729-103	3x 63	26.317.000	7.570.000
729-104	3x100	30.492.000	8.410.000
729-105	3x200	52.635.000	10.150.000
730-100	Yeraltı kablo başlığı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Yeraltı kabloları için kablo başlığı temin ve montajı, özel yalıtkan maddesi yağlı bant, kroşe her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
730-101	4x 10 mm2'ye kadar	13.975.000	6.700.000
730-102	3x 35+ 16 mm2'ye kadar	14.520.000	7.150.000
730-103	3x 70+ 35 mm2'ye kadar	18.694.000	7.150.000
730-104	3x120+ 70 mm2'ye kadar	19.965.000	7.150.000
730-105	3x185+ 95 mm2'ye kadar	28.314.000	7.570.000
730-106	3x240+120 mm2'ye kadar	31.036.000	7.570.000
731-100	Yeraltı kablo bütü: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Yeraltı kablolar için kablo bütü temin ve montajı, özel yalıtkan maddesi, her nevi malzeme ve işçilik dahil, işler halinde teslim.		
731-101	3x 4+ 4 mm2'ye kadar	13.839.000	9.900.000
731-102	3x 16+ 10 mm2'ye kadar	13.975.000	9.900.000
731-103	3x 35+ 16 mm2'ye kadar	18.694.000	9.900.000
731-104	3x 70+ 35 mm2'ye kadar	31.036.500	13.850.000
731-105	3x120+ 70 mm2'ye kadar	37.933.000	13.850.000
731-106	3x185+ 95 mm2'ye kadar	42.652.000	13.850.000
731-107	3x240+120 mm2'ye kadar	56.265.000	13.850.000
732-100	Yeraltı kablo kanalı: (Ölçü: m.) Şartnamede yazılı şekilde kanal açılması, kum, tuğla veya büt temini, kanal içine yerleştirilmesi, kanalın kapatılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil (dinamit kullanarak kanal açılması gereken kayalık arazide yerinde düzenlenecek rutnakla kazı bedeli ve varsa yol kaplamasının sökülmesi ve yapılması bedelleri, derinliği 90 cm.den fazla olarak yapılacak kazılar inşaat birim fiyatlarından ödenir) Büt kullanıldığı takdirde kanal fiyatına % 10 ilave edilir.		
732-101	2 Kabloya kadar		
732-102	4 Kabloya kadar		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
732-103	6 Kabloya kadar	-	-
732-104	8 Kabloya kadar	-	-
732-105	10 Kabloya kadar	-	-
	Not: Birim Fiyat No. 733-100 gibidir		
733-100	Rögar: (Ölçü: Ad.) Takriben 30 x 40 x 70 cm. ölçüde kenarları 40 x 40x 4 mm. köşebent takviyeli rögar, yine kenarları 40 x 40 x 4 mm. köşebentle takviyeli beton kapağı kapağın üstüne zemine uygun şekil verilmesi, kroşeleri, (rögarın içine etanj buat ve etanj kapsaklı prizlerin temini ve montajı ilgili birim fiyatardan ödenmek üzere) boya v.b. her nevi malzeme ve işçilik dahil. Not: 732-100 ve 733-100'deki birim fiyatlar, devam eden 1983 yılına sırayetli işler içindir.Yeni ihale edilen işlerde bu birim fiyatlar, esas alınmayıp, inşaat birim fiyatları esas alınarak ödeme yapılacaktır.		
734-100	Aydınlatma sortisi: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (*) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde linye hatları en az 2,5 mm2 sorti hatları en az 1,5 mm2 faz ve nötr iletkenleri TS 6429'a göre renklendirilmiş plastik izoleli cinsinden olmak üzere buat, klemens, anahtar, armatür, tespit takozu, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil komple sıva üstü veya sıva alı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu hallerde fiyat farkı ödenmez.		
734-101	Normal sorti.	15.610.000	8.410.000
734-102	Komütatör sorti.	20.100.000	9.400.000
734-103	Vaevien sorti.	25.447.000	10.510.000
734-104	Paralel sorti.	7.698.000	5.400.000
734-105	Avize sortisi.	16.465.000	9.400.000
734-106	Paralel avize sorti.	7.698.000	5.400.000
734-107	Trifaze sorti.	16.465.000	9.400.000
734-108	Trifaze paralel sorti.	7.698.000	6.300.000
734-200	Güvenlik hattı aydınlatma sortileri: (Güvenlik hattı plastik izoleli cinsten olmak üzere): (Ölçü: Ad.):		
734-201	Güvenlik hattı normal sorti.	16.679.000	8.834.000
734-202	Güvenlik hattı komütatör sorti.	23.522.000	9.653.000
734-203	Güvenlik hattı Vaevien sorti.	31.006.000	10.892.000
734-204	Güvenlik hattı Paralel sorti	8.339.000	5.691.000
734-205	Güvenlik hattı avize sortisi.	19.245.000	9.653.000
734-206	Güvenlik hattı Paralel avize sortisi.	9.622.000	5.691.000
734-207	Güvenlik hattı trifaze sorti.	17.961.000	9.653.000
734-208	Güvenlik hattı trifaze paralel sorti.	9.622.000	6.300.000
	Ölçü: Linye uzunluğu 35 m.yi geçmedikçe ayrıca bedel ödenmez. Linye hattının 35 mt.den sonrası için ayrıca besleme hattı olarak Birim Fiyat No. 727-000'den ödeme yapılır. Normal sorti ve avize sortisinde bir tek sorti normal olarak alınacak. Bu sortilere bağlanan ilave sortiler paralel olarak kabul edilecektir. Vaevien sortisinde iki vaevien anahtar ve bir sorti normal vaevien sortisi, buna bağlı diğer sortiler paralel sorti kabul edilecektir. Deviyatör anahtarları kendi birim fiyatlarından ayrıca ödenir. Komütatör anahtar ile idare edilen sortilerden aynı mahalde bulunan ilk iki sorti bir komütatör sorti, diğerleri paralel sorti olarak kabul edilecektir. Anahtar yerine şalter		



(\*) Aydınlatma sortisi yapımında kullanılan tüm malzemeler TS uygunluk belgeli olacaktır

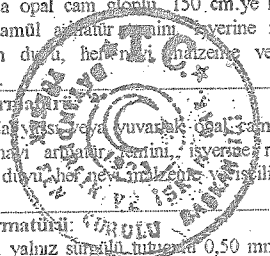
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	kullanıldığında anahtar fiyatı düşülecek, ayrıca şalter fiyatı ödenecektir. Trifaze sortü, her armatüre üç fazlı dört veya beş iletkenli besleme yapılan normal sortiyeye benzer. Trifaze sortüde anahtar, kontaktör, kontaktör kumanda hatları ayrıca ödenir. Her armatürün ayrı fazdan beslenmesi halinde ilk sortü tek fazlı normal, buna bağlı diğer sortüler tek fazlı paralel sortü olarak ödenecektir. Armatür bedelleri birim fiyat No. 742-000'den ayrıca ödenir.		
735-100	Priz sortisi: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (*) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde linye ve sortü hatları en az 2,5 mm <sup>2</sup> kesitte faz, nötr ve güvenlik hatlı prizde faz, nötr ve güvenlik iletkenleri TS - 6429'a göre renklendirilmiş plastik izoleli cinsinden olmak üzere buat, klamens, priz, her nevi malzeme temini, işyerine nakil ve işçilik dahil, komple priz sortisi yapılır.		
735-101	Priz sortisi.	16.038.000	7.175.000
735-102	Güvenlik hatlı priz sortisi. Ölçü: Linye hatlı 35 mt.den fazla olunca besleme hatlı olarak birim fiyat No. 727-000'den ödeme yapılır.	20.047.000	7.570.000
736-000	ETANJ AYDINLATMA SORTİSİ (Güvenlik hatlı): (İhzarat:% 60) 5(*) Aşağıda linye ve sortü hatlarının tesis şekli verilmiş olan tanaroca etanj malzeme (buat, klamens, anahtar v.b.) ile linye hatları en az 2,5 mm <sup>2</sup> sortü hatları en az 1,5 mm <sup>2</sup> olmak üzere her nevi malzeme temini işyerine nakli ve işçilik dahil, komple etanj sortü yapılması, (armatür hariç). Ölçü: Birim Fiyat No.: 734-200 gibidir.		
736-100	Linye hatlı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler, sortü hatları kurşunlu antigrön nevinden malzeme ile: (Ölçü: Ad.)		
736-101	Normal sortü.	-	-
736-102	Komütatör sortü.	-	-
736-103	Vaevien sortü.	-	-
736-104	Paralel sortü.	-	-
736-200	Linye hatlı peşel, bergman veya PVC boru, sortü hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile. (Ölçü: Ad.)		
736-201	Normal sortü	26.088.000	9.653.000
736-202	Komütatör sortü	32.503.000	11.360.000
736-203	Vaevien sortü	44.906.000	12.620.000
736-204	Paralel sortü	17.107.000	6.300.000
736-300	Linye hatlı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler, sortü hatları kurşunsuz, antigrön, (NVV), (NYM) nevinden malzeme ile: (Ölçü: Ad.)		
736-301	Normal sortü	18.604.000	7.549.000
736-302	Komütatör sortü	24.800.000	9.653.000
736-303	Vaevien sortü	28.868.000	10.892.000
736-304	Paralel sortü	7.698.000	5.691.000
736-400	Linye ve sortü hatları kurşunlu antigrön nevinden malzeme ile: (Ölçü: Ad.)		
736-401	Normal sortü.		
736-402	Komütatör sortü		



(\*) Priz sortisi yapımında kullanılan tüm malzemeler TS uygunluk belgeli olacaktır  
 (\*\*\*) Etanj aydınlatma sortisi yapımında kullanılan tüm malzemeler TS uygunluk belgeli olacaktır. (Peşel boru (TS-7) Bergman boru (TS-8), PVC boru (TS-2172-2846-2862), iletkenler (TS-833) (TS 212) (iletkenler TS 6429'a göre renklendirilmiş olacaktır.)

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
736-403	Vaevien sorti		
736-404	Paralel sorti		
736-500	Linye ve sortli hatları kurşunsuz antiçiron nevinden malzeme ile: (Ölçü: Ad.)		
736-501	Normal sorti	20.207.000	9.400.000
736-502	Komütatör sorti	26.409.000	10.510.000
736-503	Vaevien sorti	34.749.000	11.330.000
736-504	Paralel sorti	10.264.000	5.691.000
736-600	Linye ve sortli hatları galvanizli, her boru içine 3 mm kalınlıkta plastik izoleli iletkenler ile: (Ölçü: Ad.)		
736-601	Normal sorti	32.930.000	10.892.000
736-602	Komütatör sorti	41.590.000	13.850.000
736-603	Vaevien sorti	52.710.000	14.720.000
736-604	Paralel sorti	17.100.000	6.300.000
737-100	Merdiven otomatığı düğmesi sortisi: (TS uygunluk belgeli malzeme ile): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 1,5 mm2 plastik izoleli iletkenle sıva altı veya sıva üstü merdiven otomatığı düğmesi sortisi, düğme, buat, klamens, her nevi malzeme temini işyerine nakli ve işçilik dahil. Ölçü: Düğme adedi sayılır, aydınlatma üniteleri 734-104, 736-304 ve 742-000'den ödenir.	7.805.000	4.700.000
738-100	Merdiven otomatığı ve montajı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Gece gündüz ve akşam ayarlı merdiven otomatığı komple olarak temini işyerine nakli, yerine montajı bağlanmalarının yapılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi. Ölçü: Komple otomatik adedi sayılır	17.107.000	4.200.000
739-000	<b>BOŞ BORU DÖŞEMESİ:</b> (Ölçü: m.: İhzarat: % 60) (TS uygunluk belgeli malzeme ile)		
739-101	Betonarme tavan ve duvarlarda 14 - 18 mm. peşel, bergman veya PVC boş boru temini, döşemesi, boru içerisine kılavuz teli çekilip bırakılması her nevi malzeme ve işçilik dahil.	450.000	420.000
739-102	Birim Fiyat No.: 729-101 gibi yalnız (26 - 37) mm. boru ile. Ölçü: Boru boyu ölçülür.	684.000	420.000
739-103	Boş boru döşemesi sortisi: (Ölçü: Ad.) Betonarme tavanlar ve duvar dahilinde 14 - 18 mm. peşel, PVC bergman, boş boru temini, döşemesi ammatürlerin cinsine göre özel ahşap takozu, boru içerisine kılavuz teli çekilip bırakılması, dirsek, takoz, buat, anahtar ve priz kasası, her nevi malzeme ve işçilik dahil, boş Ölçü: Her ammatür yeri boş boru sortisi sayılır. Gerek priz ve gerekse aydınlatma sortilerinde boş boru sortilerine linye boruları da dahildir. Bir tek linye 35 metreyi geçiyorsa fazla uzunluk için bekleme hatı boş boru döşemesi olarak birim fiyat no: 739-101'den ödeme yapılır.	3.720.000	2.900.000
740-000	<b>ETANJ PRİZ SORTİSİ (Güvenlik hatlı):</b> (TS uygunluk belgeli malzeme ile): (Ölçü Ad.: İhzarat: % 60). Aşağıda linye ve sortli hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanj malzeme (buat, klamens vb.) ile prizlerin dış kapaklı ve güvenlik hatlı olarak tesis edilmesi, linye ve sortli hatları en az 2,5 mm2 kesitli etanj, priz sortisi yapılması, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil. Ölçü: Birim Fiyat No.: 735-100 gibidir. Not: İletkenler TS 6429'a göre renkendirilecektir.		
740-101	Linye hatı, peşel bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler, sortli hatları, kurşunlu antiçiron nevinden malzeme ile normal		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	priz sortisi.		
740-102	Linye hattı, peşel bergman veya PVC boru , sorti iletkenleri galvanizli gaz borusu içerisinde, plastik izoleli iletkenler ile normal priz sortisi	19.887.000	8.900.000
740-103	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler sorti hatları kurşunsun antigron (NVV), (NYM) cinsinden malzeme ile normal priz sortisi	14.968.000	7.175.000
740-104	Linye ve sorti hatları kurşunlu antigron nevinden malzeme ile normal priz sortisi.		
740-105	Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron nevinden malzeme ile normal priz sortisi.	21.384.000	7.175.000
740-106	Linye ve sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ise normal priz sortisi. Ölçü: Birim Fiyat No: 735-100 gibidir.	28.547.000	10.510.000
741-000	ÜÇ FAZLI FİŞ PRİZ VE MONTAJI:(Ölçü: Ad.İhzarat:% 60) (TS-40).		
741-100	Dökme demirden yapılmış üç fazlı kapaklı topraklama kontaklı priz ve fişin temini, yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
741-101	3 x25A.e kadar	4.704.000	850.000
741-102	3 x60A.e kadar	7.270.000	850.000
741-200	Bakalitlen yapılmış, üç fazlı kapaklı topraklama kontaklı priz ve fişin temini, yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil. (TS-40).		
741-201	3 x25A.e kadar	2.352.000	850.000
741-202	3 x60A.e kadar Ölçü: Prizler sayılır, besleme hatları Birim Fiyat No. 727-000'den ayrıca ödenir.	3.314.000	850.000
742-000	LAMBA ARMATÜRLERİ: (İhzarat: % 60) (TS-8697-8698)		
742-100	Enkandesan armatürler: (Ölçü: Ad.) (*) <sup>o</sup>		
742-101	Tip A tıjlı armatür: 25-30 cm. çapında opal cam gloplu 150 cm.ye kadar uzunluğunda tıjlı alüminyumdan mamül armatür temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampullü, porselen duyu, her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	8.910.000	1.900.000
742-102	Tip B 1, tavan armatürü: 25-30 cm. çapında opal cam gloplu alüminyumdan mamül kaideli her nevi armatür temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampullü porselen duyu, her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte	3.724.000	1.900.000
742-103	Tip B 2, tavan armatürü: Tip B 1, ile aynı, yalnız sürgülü tüpümlü 0,50 mm. kalınlığındaki iki kat boyalı DKP sacdan gövdeli tip.	4.778.000	1.900.000
742-104	Tip C porselen kaideli armatür: TS- 8697 - 8698'e uygun 16 - 21,5 cm. çapında lastik contalı, vidalı, opal cam gloplu duvar veya tavan armatürünün temini, işyerine nakli 100 W.a kadar ampullü, porselen kaidesi ve duyu, her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	3.510.000	1.900.000
742-105	Tip E (Çelik tel kafesli etanj armatür): Üzerinde çelik kafesi mevcut, camlı, lastik contalı, özel alüminyum kaideli, kolayca açılmayacak şekilde tavan veya duvar için etanj armatürün temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampullü, porselen duyu, her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	5.940.000	1.900.000

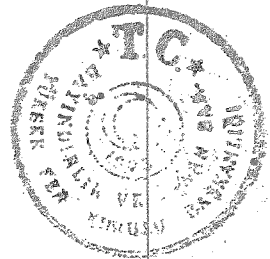


(\*)Enkandesan armatürlerin yapımında kullanılan tüm malzemeler TS uygunluk belgeli olacaktır.porselen duy (TS- 289) Ampul (TS- 278).



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
742-106	Tip F kollu harici armatür: Dış aydınlatma için lastik conta ve vidalı, opal gloplu veya cam fanuslu, içi beyaz emaye, konik reflektörlü, deve boynu şeklinde boyalı, demir kollu, roz aklı armatürün temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampulü porselen duyu, tespit kaidesi her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	7.920.000	1.900.000
742-107	Tip G çift duylu tiji armatür: A tipi armatürün aynısıdır, ancak çift duyludur.	8.316.000	1.900.000
742-108	Tip H atölye armatürü: Fabrika, depo, atölye, spor salonları ve tavan yüksekl. ölçü olan yerlerde kullanılmak üzere, takriben 40 cm. çapında 1 mm. sacdan emaye veya fırın boyalı, kontak iticili ve çalabilen armatürün temini, tavana, raya veya askı teline montajı, (gerekliyse balast ve tiva butonu ampul bedeli ayrıca ödenir)	11.880.000	1.900.000
742-109	Tip I çift duylu tavan armatürü: Tip B 1, armatürün aynısıdır, ancak çift duyludur.	6.115.000	1.900.000
742-110	Tip J 1, asma tavan armatürü: Uygun rozası yuvarlak kordonu, 200 W.a kadar ampulü, TS - 8697-8698'e uygun porselen duyu tavan armatürünün temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	1.546.000	1.250.000
742-111	Tip J 2, çıplak ampullü tavan veya duvar duyu: Ampul ve TS- 8697 - 8698'e uygun porselen duyun temini, duvara veya tavana montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	1.334.000	1.200.000
742-112	Tip J 3, gömme noktasal ışık armatürü (normal ampul ile): 10 - 20 cm. çapında en az 1 mm. kalınlığında DKP sacdan veya alümin yumdan köşeli veya yuvarlak gövdeli, üst kısmı hava delikli, gömme ve aynı sacdan kolayca çıkabilen peteği ve istenilen renkte selülozik tabanca boyalı (gömme, yarı gömme) armatürün temini, işyerine nakli, kaidesi, yerine montajı, TS- 8697 - 8698'e uygun porselen duyu, 100 W.a kadar ampulü porselen klemenslerle bağlantısı, her nevi malzeme ve işçilik dahil, komple armatür.	7.920.000	1.900.000
742-113	Tip J 4, gömme noktasal ışık armatürü (aynaık ampul ile): Tip J 3 ile aynı, yalnız aynaık ampul ile olan tip.	8.910.000	1.900.000
742-114	Tip K sıva altı armatür: 12 x 18 x 12 cm. ebadında boyalı sac kasası, krome veya beyaz bakalit çerçevesi, camlı, kapaklı sıva alu, armatürün temini, işyerine nakli, 15 W.luk ampulü, TS - 8697 - 8696'e uygun porselen duyu her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	5.148.000	1.900.000
742-115	Tip L. etanj armatür: TS - 8697 - 8698'e uygun nemli ve tozlu yerler için özel porselen veya dökme demir veya alüminyum enjeksiyon gövdeli, opal cam veya şeffaf globlu, lastik conta, gerektiğinde beyaz emaye, konik reflektörlü armatürün temini, işyerine nakli, 100 W.a kadar ampullü porselen duyu, her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	7.920.000	1.900.000
742-116	Tip M girilmez armatürü: 8 x 13 x 8 cm. ölçüde boyalı sac kasası, krome veya beyaz bakalit çerçevesi, kırmızı ve üstünde girilmez veya istenilen başka bir yazı bulunan camlı kapağı, kasaya tespit edilmiş minyon duylulu, sıva altı armatürün temini, işyerine nakli, 6 W.luk ampulü zil trafosu ile çalışacak şekilde her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte. Tip N avize armatürü 60 x 80 cm. uzunluğunda tiji, madeni kolları renkli cam fanusları TS 8697- 8698'e uygun porselen duyu ve 200 W.a kadar ampulleri ile birlikte komple avize armatürün temini, işyerine nakli ve montajı, her	3.960.000	1.900.000

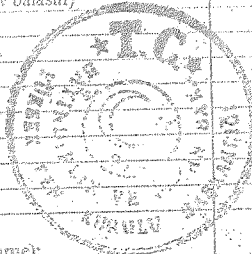
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	nevi malzeme ve işçilik dahil.		
742-117	N1(1 kollu) armatür.	12.229.000	1.900.000
742-118	N2(2 ve 3 kollu) armatür.	16.537.450	1.900.000
742-119	N3(4 ve 5 kollu) armatür. Tip O aplik armatür: Madeni kolu, opal cam gloplu, TS - 8697-8698'e uygun porselen duyu, 100 W.a kadar ampulleri ile birlikte komple aplik armatürün temini işyerine nakli ve duvara montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	20.100.000	1.900.000
742-120	O1 x 1 lik (1 kollu) armatür.	5.270.000	1.900.000
742-121	O2 x 2 lik (2 kollu) armatür.	8.083.000	1.900.000
742-122	Tip SS1, spor salonu ankandasan veya balastsız cıva buharlı ampullü armatür: 40 - 60 cm. çapında emaye veya eloksal kaplamalı alüminyumdan proje de belirtilen güçteki ampulü alabilecek derinlikte reflektörlü havalan durma tertibatlı, armatürün işyerinde temini, E 27 veya E 40 porselen duyu, armatürün önüne top darbelerine dayanıklı petekli veya tel kafesi, aydın kapatabilen muhafazası her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte (çelik halat, tij, ampul v.b. malzeme ayrıca ödenir)	33.660.000	3.800.000
742-123	SS2 spor salonu balastlı tip armatür: 742-122'nin aynı yalnız balast yuvası bulunan tip (balast bedeli ayrıca ödenir.)	35.640.000	3.800.000
742-124	Tip L 1 Etanj armatür: Nemli ve tozlu yerler için özel alüminyum enjeksiyon döküm gövdeli, şeffaf özel cam gloplu lastik contalı yarımküre tip (o 20 cm.) yeşik tel kafesi armatürün temini, işyerine nakli, 100 W.a kadar ampullü, porselen duyu, her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	9.900.000	1.900.000
742-125	Tip L 2 etanj armatür: Tip L 1 ile aynı, yalnız oval tip.	8.910.000	1.900.000
742-126	Tip J 5 gömme noktasal ışık armatürü (Mantar tipi ampul ile): 10 cm. çapında en az 1 mm. kalınlığında DKP sac veya alüminyum, yarımküre gövdeli 12 cm. çapında ortası 5 cm. çapında delik, beyaz fırın boyalı ve gövdeye tespit edilebilmesi için 2 adet L biçiminde yaylı 1 mm. kalınlığında DKP sacdan kapaklı armatürün temini, işyerine nakli, yerine montajı, porselen duyu, 100 W.a kadar mantar tipi ampullü porselen klamenslerle bağlantısı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	4.752.000	1.730.000
742-200	<b>FLORESAN ARMATÜRLER:(Ölçü: Ad.):(TS- 8697- 8698) (**)(**)</b>  Bütün floresan armatürler mutlaka gerekli kapasitede ampul başına bir adet paralel bağ kondansatörü olacak ve kondansatörler kontrollükçe 20 - 40 W'lık bir seri lamba ile sağlamlığı tespit edildikten sonra monte edilecektir. (Kondansatör bedeli ayrıca ödenecektir) (Kondansatörsüz armatürlere armatür bedeli ödenmeyecek ve kabule mani teşkil edecektir.)  Tip P1 bant tipi veya küşeli bant tipi floresan armatür: (**) Dış istenilen renkte özel fırın boyalı, en az 0,50 mm. kalınlığında demir sacdan özel profilli, reflektörsüz armatürün temini, işyerine nakli, ampulü yanmayan malzemeden kilitli tip duyu balastları ve starteri, TSE belgeli bağlantı kabloları her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.		



(\*) Floresan Armatür yapımında kullanılacak olan tüm malzemeler TS uygunluk belgeli olacaktır. (Balastlar (TS- 58) Starterler (TS-805) Ampuller (TS-183) Lamba duyları (TS-2219)

(\*\*) Floresan armatürlerde 20 ve 40 Wattlık floresan lambalar yerine 18 ve 36 Wattlık ince tip floresan lambalar kullanılması halinde ise birim fiyatlarında üç bir artma veya eksilime yapılmayacaktır.

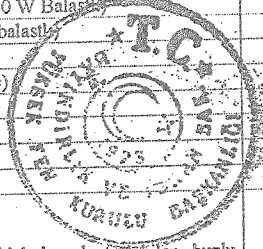
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
742-201	P1 - 1 x 20 W.lık Armatür	9.137.000	2.700.000
742-202	P1 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	15.670.000	2.950.000
742-202/1	P1 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 W balastlı)	11.630.000	2.950.000
742-203	P1 - 3 x 20 W.lık Armatür	22.490.000	3.360.000
742-204	P1 - 4 x 20 W.lık Armatür	30.505.000	3.836.000
742-205	P1 - 1 x 40 W.lık Armatür	10.472.000	2.700.000
742-206	P1 - 2 x 40 W.lık Armatür	18.275.400	2.950.000
742-207	P1 - 3 x 40 W.lık Armatür	25.030.000	3.360.000
742-208	P1 - 4 x 40 W.lık Armatür	32.613.000	3.836.000
	Tip P 2 bant tipi floresan armatür (gömme); Tip P 1 ile aynı, yahuz gömme tip		
742-211	P2 - 1 x 20 W.lık Armatür	9.840.000	2.700.000
742-212	P2 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	16.567.000	2.950.000
742-212/1	P2 - 2 x 65 W.lık Armatür	11.526.000	2.950.000
742-213	P2 - 3 x 20 W.lık Armatür	23.898.000	3.360.000
742-214	P2 - 4 x 20 W.lık Armatür	32.051.000	3.836.000
742-215	P2 - 1 x 40 W.lık Armatür	10.683.000	2.700.000
742-216	P2 - 2 x 40 W.lık Armatür	18.836.000	2.950.000
742-217	P2 - 3 x 40 W.lık Armatür	25.725.000	3.360.000
742-218	P2 - 4 x 40 W.lık Armatür	33.176.000	3.836.000
	Tip R 1 endüstriyel tip floresan armatür; (**) İçi beyaz renkte en az 0,50 mm kalınlığında demir sacdan özel profilli, yanları kapalı veya açık tipte reflektörlü dışı istenilen renkte özel fırın boyalı armatürün temini, işyerine nakli, ampullü yanmayan malzemeden kilitli ip duyu, TSE belgeli, balastları ve starteri TSE belgeli bağlantı kabloları her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.		
742-221	R1 - 1 x 20 W.lık Armatür	10.400.000	2.950.000
742-222	R1 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	15.740.000	3.360.000
742-222/1	R1 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w balastlı)	12.860.000	3.360.000
742-223	R1 - 3 x 20 W.lık Armatür	24.459.000	3.836.000
742-224	R1 - 4 x 20 W.lık Armatür	32.754.000	4.200.000
742-225	R1 - 1 x 40 W.lık Armatür	11.246.000	2.950.000
742-226	R1 - 2 x 40 W.lık Armatür	20.101.000	3.360.000
742-227	R1 - 3 x 40 W.lık Armatür	26.668.000	3.836.000
742-228	R1 - 4 x 40 W.lık Armatür	34.862.000	4.200.000
742-229	R1 - 1 x 65 W.lık Armatür		
742-230	R1 - 2 x 65 W.lık Armatür		
742-231	R1 - 3 x 65 W.lık Armatür		
	Tip R 2 endüstriyel tip floresan armatür (Gömme); Tip R 1 ile aynı, yahuz gömme tip		
742-232	R2 - 1 x 20 W.lık Armatür	10.894.000	2.950.000
742-233	R2 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	18.275.000	3.360.000
742-233/1	R2 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w balastlı)	13.072.000	3.360.000
742-234	R2 - 3 x 20 W.lık Armatür	25.304.000	3.836.000
742-235	R2 - 4 x 20 W.lık Armatür	33.739.000	4.200.000
742-236	R2 - 1 x 40 W.lık Armatür	11.526.000	2.950.000
742-237	R2 - 2 x 40 W.lık Armatür	20.101.000	3.360.000
742-238	R2 - 3 x 40 W.lık Armatür	28.818.000	3.836.000



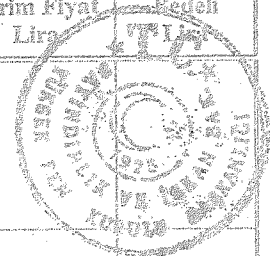
(\*\*) Tip-P1, Tip-R1, Tip 31, Tip T1 floresan armatürler yerine TS-3430'a uygun yangın korumalı F sembolü bulunan, "Yangın koruma sınıfına ait, normal tutuşabilen malzemeden yapılmış yüzeylere doğrudan tespit edilen topraklanma yapılabilen "armatürlerin kullanılmasına halinde yukarıdaki tiplere ait armatürlerin montajsız birim fiyatların % 15 (Yüzde onbeş) artırılarak montaj bedelleri ise artırılmadan aynen uygulanır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
742-239	R2 - 4 x 40 W.lık Armatür	36.550.000	4.200.000
742-240	R2 - 1 x 65 W.lık Armatür		
742-241	R2 - 2 x 65 W.lık Armatür		
742-242	R2 - 3 x 65 W.lık Armatür Tip S 1 petekli floresan armatür; (**) En az 1,50 mm. kalınlığında demir sacdan özel profilili 16 - 20 cm. derinlik ampul cins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta kasası, aynı sacdan veya plastik 2 cm. genişlikte 3 cm. aralıklı dikdörtgen veya eşkenar dörtgen açılabilen peteği kaidesi ve reflektörü ile 3 kısımdan ibaret dışı istenilen renkte özel fırın boyalı armatür, galvanizli tespit vidası, floresan ampülü, TSE belgeli balastları ve starteri, yanmayan malzemeden kilifli tip duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nevi malzeme ve işçilik dahil komple armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.		
742-243	S1 - 1 x 20 W.lık Armatür	20.524.000	3.360.000
742-244	S1 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	27.271.000	3.836.000
742-244/1	S1 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w Balastlı)	23.898.000	3.836.000
742-245	S1 - 3 x 20 W.lık Armatür	33.739.000	4.200.000
742-246	S1 - 4 x 20 W.lık Armatür (Kare)	42.454.000	4.578.000
742-247	S1 - 1 x 40 W.lık Armatür	23.898.000	3.360.000
742-248	S1 - 2 x 40 W.lık Armatür	33.176.000	3.836.000
742-249	S1 - 3 x 40 W.lık Armatür	39.362.000	4.200.000
742-250	S1 - 4 x 40 W.lık Armatür	47.797.000	4.578.000
742-251	S1 - 1 x 65 W.lık Armatür Tip S 2 petekli floresan armatür (Gömme): Tip S 1 ile aynı, yalnız gömme tip		
742-252	S2 - 1 x 20 W.lık Armatür	20.945.000	3.360.000
742-253	S2 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	27.904.000	3.836.000
742-253/1	S2 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w Balastlı)	22.913.000	3.836.000
742-254	S2 - 3 x 20 W.lık Armatür	34.862.000	4.200.000
742-255	S2 - 4 x 20 W.lık Armatür (Kare)	43.579.000	4.578.000
742-256	S2 - 1 x 40 W.lık Armatür	23.898.000	3.360.000
742-257	S2 - 2 x 40 W.lık Armatür	34.019.000	3.836.000
742-258	S2 - 3 x 40 W.lık Armatür	41.471.000	4.200.000
742-259	S2 - 4 x 40 W.lık Armatür	52.288.000	4.578.000
742-260	S2 - 1 x 65 W.lık Armatür Tip T1 plexiglas floresan armatür: (**) En az 0,50 mm. kalınlığında demir sacdan özel profilili 10 - 15 cm. derinlik ampul, cins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta kasası aşağıdaki ölçülerde, 3 - 4 mm. kalınlıkta ışık geçirgenliği en az %75 olan mat plexiglas veya şeffaf prizmalı plexiglaslı kolayca çıkarılabilen kapağı özel fırın boyalı, sac veya oksalize alüminyum çerçevesi, gerektiğinde uç uca ve yan yana eklenebilir, ampülü TSE belgeli balastları ve starteri yanmayan malzemeden kilifli tip duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları her nevi malzeme ve işçilik dahil, idarenin beğeneceği tipte sıra üstü plexiglas annatürün temini, işyerine nakli ve montajı.		
742-261	T1 - 1 x 20 W.lık Armatür	17.143.000	3.360.000
742-262/1	T1 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w Balastlı)	25.294.000	3.836.000
742-262	T1 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	21.780.000	3.836.000
742-263	T1 - 3 x 20 W.lık Armatür	33.594.000	4.200.000
742-264	T1 - 4 x 20 W.lık Armatür (Kare)	47.091.000	4.700.000
742-265	T1 - 1 x 40 W.lık Armatür	22.902.000	3.360.000
742-266	T1 - 2 x 40 W.lık Armatür	32.257.000	3.836.000
742-267	T1 - 3 x 40 W.lık Armatür	44.418.000	4.200.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
742-268	T1 - 4 x 40 W.lık Armatür	52.288.000	4.700.000
742-269	T1 - 1 x 65 W.lık Armatür	-	-
742-270	Tip T2 plexiglas armatür (gömme): Tip T1 ile aynı, yalnız gömme tip.	21.780.000	3.360.000
742-271/1	T2 - 1 x 20 W.lık Armatür	29.799.000	3.836.000
742-271	T2 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 W Balastlı)	25.294.000	3.836.000
742-272	T2 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	38.082.000	4.200.000
742-272	T2 - 3 x 20 W.lık Armatür	52.354.000	4.700.000
742-273	T2 - 4 x 20 W.lık Armatür (Kare)	29.799.000	3.360.000
742-274	T2 - 1 x 40 W.lık Armatür	39.220.000	3.836.000
742-275	T2 - 2 x 40 W.lık Armatür	49.681.000	4.200.000
742-276	T2 - 3 x 40 W.lık Armatür	63.673.000	4.700.000
742-277	T2 - 4 x 40 W.lık Armatür	-	-
742-278	T2 - 1 x 65 W.lık Armatür	-	-
742-279	Tip U etanj floresan armatür: Contalı, menteşeli, açılabilen ve kulaklı vidalarla sıkıştırılabilen buzlu beyaz düz cam muhafazalı, en az 0,75 mm. kalınlığında özel alüminyum kaideli, 16 - 20 cm. derinlik, ampul cins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta kasası kaidesi istenilen renkte, özel fırın boyalı armatür, floresan ampülü, TSE belgeli starteri ve balastları, yanmayan malzemeden kaliteli tip duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nevi malzeme ve işçilik dahil komple etanj armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.	23.545.000	3.360.000
742-280	U - 1 x 20 W.lık Armatür	31.201.000	3.800.000
742-280/1	U - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	25.294.000	3.800.000
742-281	U - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w Balastlı)	37.950.000	4.200.000
742-281	U - 3 x 20 W.lık Armatür	46.992.000	4.750.000
742-282	U - 4 x 20 W.lık Armatür	29.436.000	3.360.000
742-283	U - 1 x 40 W.lık Armatür	39.220.000	3.800.000
742-284	U - 2 x 40 W.lık Armatür	49.050.000	4.200.000
742-285	U - 3 x 40 W.lık Armatür	62.122.000	4.700.000
742-286	U - 4 x 40 W.lık Armatür	-	-
742-287	Tip V 1 yuvarlak floresan armatür: En az 0,50 mm. demir sacdan özel profilli kasası, kaidesinin yan ve üstü istenilen renkte özel fırın boyalı takriben 340'a 100 mm. boyunda armatür, yuvarlak 32 W.lık floresan ampülü, TSE belgeli starteri ve balastları yanmayan malzemeden duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nevi malzemeden duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nevi malzeme ve işçilik dahil siva üstü armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.	16.995.000	3.800.000
742-288	Tip V 2 yuvarlak floresan armatür(Gömme): Tip V 1 ile aynı, yalnız gömme armatür.	18.546.000	3.800.000
742-289	Tip V 3 yuvarlak floresan armatür (Petekli): Tip V 1 ile aynı, yalnız sac veya plastik 2 cm. genişlik 3 cm aralıklı açılabilen petekli armatür	22.209.000	3.800.000
742-290	Tip V 4 yuvarlak floresan armatür. (Petekli gömme): Tip V 5 ile aynı yalnız gömme armatür.	22.490.000	3.800.000
742-291	Tip V 5 yuvarlak floresan armatür (Flexiglash) Tip V 3 ile aynı, yalnız plexiglash armatür.	26.136.000	3.800.000
742-292	Tip V 6 yuvarlak floresan armatür (Flexiglash, gömme): Tip V 5 ile aynı, yalnız gömme armatür.	26.565.000	3.800.000
742-293	DC (Doğru akım) start kaynağı. Flüoresan lambasını kutuplaştırarak, (anot-katot) prensibiyle lambada starter ve flamanız 18 W 20 - 40 W.lık floresanların çalıştırabilen DC start ünitesi.	6.320.000	3.800.000

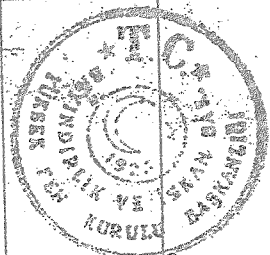


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli TL
742-300	DIŞ ARMATÜRLER: (Ölçü: Ad.) (TS- 593 - 3430). Tip PR projektörler; Emaye reflektörlü, madeni çerçevesiz, cam muhafazalı, 3 telli kablo kordonu ve fişi havi projektör temini, işyerine nakli, döşeme ayaklara ve rögarlara tespit edilecek 50 mm.lik galvanizli borudan direği, projektörlerin direğe, direğin rögarlara tespit malzemesi, her nevi malzeme ve işçilik dahil, teknik şartnamesine göre tesisi (Ampulü, balast, kondansatörü, gerekirse direk bedeli ayrıca ödenir.)		
742-301*	Tip PR 300 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampullü Tip)	33.732.000	4.200.000
742-302*	Tip PR 500 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampullü Tip)	34.506.000	4.200.000
742-303*	Tip PK 1000 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampullü Tip)	38.952.000	4.200.000
742-304*	Tip PR 1500 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampullü Tip)	42.318.000	4.200.000
742-305*	Tip PR 2000 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampullü Tip)	45.846.000	4.200.000
742-306*	Cıva buharlı ampullü tipi (400 W.a kadar)	50.598.000	4.200.000
742-307*	Parabolik çok aynalı hüznümsü ayarlı tip.	63.486.000	4.200.000
742-308*	Sodyum buharlı ampullü tip. Tip SL sokak lambası. Dış etkilere dayanıklı aydınlatma armatürü, galvanizli borudan kolu, porselen duyu dahil, reflektörü, armatürün temini, işyerine nakli, direğe tespiti her nevi malzeme ve işçilik dahil. Armatüre takılacak ampul gerekiyorsa balast, starter, kondansatör gibi malzemeler kendi birim fiyatlarından ödenir.	60.876.000	4.200.000
742-309	Akkor-flamanlı veya cıva buharlı ampullü, sac gövdeli cam kapaklı tip.	28.512.000	4.700.000
742-310	Birim Fiyat 742-309 ile aynı ancak akkor flamanlı veya cıva buharlı ampullü sac gövdeli plexiglas kapaklı tip.	43.238.000	4.700.000
742-311	Birim Fiyat 742-309 ile aynı ancak floresan ampullü sac gövdeli cam kapaklı tip.	38.342.000	4.700.000
742-312	Birim Fiyat 742-309 ile aynı ancak floresan ampullü sac gövdeli plexiglas kapaklı tip. Mantar tipi direk hotlu lambası. Harici tesislere mukavim mantar tipi armatürün temini işyerine nakli; direğe tespiti, her nevi malzeme, işçilik dahil armatüre takılacak ampul gerekiyorsa balast, starter, kondansatör gibi malzemeler kendi birim fiyatlarında ödenir.	51.220.000	4.700.000
742-313	Akkor flamanlı ampullü opal camlı tip. "Cam elyası ile takviyeli polyeşter gövdeli, elastik conta üzerine tam kapanan şeffaf akrilik PIVMA (polimetilmetakrilat) kapaklı, IP koruma sınıfı, ampulü cıva buharlı veya sodyum buharlı, özel ayarlanabilir alüminyum reflektörlü tip"	25.920.000	4.700.000
742-314	Birim Fiyat No:742-313'ün aynı, ancak cıva buharlı ampullü, opal camlı tip.	25.920.000	4.700.000
742-315	Birim Fiyat No.: 742-313'ün aynı, yalnız floresan ampullü, opal camlı tip	30.240.000	4.700.000
742-316	Birim Fiyat No.: 742-313'ün aynı, ancak akkor flamanlı ampullü plexiglas muhafazalı tip.	30.240.000	4.700.000
742-317	Birim Fiyat No.: 742-313'ün aynı ancak cıva buharlı ampullü, plexiglas muhafazalı tip.	32.400.000	4.700.000
742-318	Birim Fiyat No.: 742-313'ün aynı, ancak floresan ampullü.	32.400.000	4.700.000
742-319	Mantar tipi yer lambası (opal camlı) plexiglas muhafazalı tip. Yerden 30- 60 cm. yükseklikte 25 ø mm. 32 ø mm. demir borudan bir kat sütyen iki kat yağlı boyalı taşıyıcı ile idarenin beğeneceği tarzda dış etkilere dayanıklı, mantar, ufak fener veya çok kollu çim tipi		

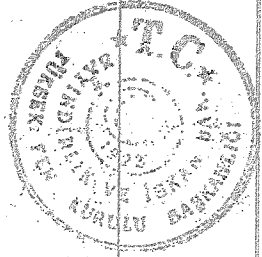


(\*) 742 - 301'den 742-308'e kadar birim fiyat no.lu tip PR projektörler 1999 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	aydınlatma ünitesinin temini iş yerine nakli, beton temelle sağlam şekilde toprağa dikilmesi ampul ve her nevi malzeme ve işçilik dahil.	21.600.000	4.700.000
42-320	Mantar tipi yer lambası; (plexiglastı tip) Birim Fiyat No.: 742-319 ile aynı, yalnız plexiglast muhafazalı tip. NOT: Birim Fiyat No.: 702-000 armatürlerden. 1) A, B, F, G, H, I, L Armatürlerinde crva veya sodyum buharlı ampuller; kullanıldığı takdirde armatür bedelini balastlı ve kondansatörü dahil olmak üzere kendi fiyatından fark ödenir. 2) S ve T armatürleri floresan ampullerin yerleşme durumuna göre kare veya dikdörtgen olabilir. Büyük armatüre az sayıda ampul konulduğunda noksan ampul balast v.b. parça bedeli düşülür. 3) P, R, S, T, V, tipi armatürlerin gövdeleri sac olarak düşünülmüştür. Bunun dışında ahşap, plastik malzeme veya benzeri diğer, maddelerle kaplandığında ilave işler için inşaat birim fiyatlarına bakılarak farkları ödenir	28.080.000	4.700.000
742-330	Cam elyaf takviyeli polyeşter gövdeli U 1 tipi etanj floresan armatür Toza, neme ve haşere girmesine karşı lastik conta, TS - 8697 - 8698 standartlarına uygun, paslanmaz çelik menteşe vazifesi gören mandallar ile gövdeye bağlı açılabilen içten desenli buzlu 3 mm. kalınlıkta yüksek sıcaklığa dayanıklı akrilik kapak, yüksek sıcaklığa dayanıklı PIVMA (polimetilmetakrilat) kapaklı darbelere, aleve dayanıklı cam elyaf takviyeli PC (polikarbonat) gövdeli montaj için paslanmaz çelikten özel montaj aparatları IP koruma sınıfı armatür cam elyaf takviyeli polyeşter gövdeli,	38.034.000	3.360.000
742-331	U 1 2 x 20 W (18 W)lık Armatür	46.008.000	3.360.000
742-332	U 1 1 x 40 W (36 W)lık Armatür	52.128.000	3.836.000
742-333	U 1 2 x 40 W (36 W)lık Armatür		
742-430	Cam elyaf takviyeli polyeşter gövdeli etanj duylu U 2 tipi armatür: Toza, neme karşı korumalı TS-8697-8698 standartlarına uygun gövde ve kapak sıcak pres, tekniği ile cam elyaf takviyeli polyeşterden imal edilmiş gövde ile kapak arasında dayanıklı ve elastik conta gövde üzerindeki özel kanala yerleştirilmiş, gövde kapak kolayca monte edilecek, TSE belgeli balast kablo elektriksel elemanları ve pirinç kontak uçlu starteri, özel imalat dönen bölümü bakalit gövdesi, ureformaldahit yanmaz malzemeden IP 65 koruma sınıfı duyu ampul cinsi ve adedine göre genişlik ve uzunlukta olan nevi malzeme işçilik dahil komple IP 65 etanj armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.	27.144.000	3.360.000
742-431	U 2 1 x 40 W (36 W)lık Armatür	36.180.000	3.836.000
742-432	U 2 2 x 40 W (36 W)lık Armatür		
742-500	HALOJEN AMPULLÜ PROJEKTÖRLER: Gövdesi' ile ön cam çerçevesi enjeksiyon alüminyum dökümden yapılmış ve fırın boya ile boyanmış, reflektörü titel eloksalize edilmiş saf alüminyum levhadan yapılmış, ön camı temperlenmiş ve en az 250 °C veya, ışıl şoklara ve darbelere karşı dayanıklı olarak yapılmış, toz ve yağmura karşı korumalı (IP 54), cam ve gövde arası yüksek ısıya dayanıklı silikon conta ile korunmuş, projektörün gövde altına montaj edilmiş bağlantı kutusu ısıya dayanıklı enjeksiyon plastik montajı ile birlikte.	23.617.000	4.950.000
742-501	HPR- 300 W (R 7s Çift Soketli)	23.617.000	4.950.000
742-502	HPR- 500 W (R 7s Çift Soketli)	65.791.000	4.950.000
742-503	HPR- 750 W (R 7s Çift Soketli)	65.791.000	4.950.000
742-504	HPR- 1000 W (R 7s Çift Soketli)		
	Tip SBPR Yüksek Basınçlı Sodyum Buharlı Lambah Projektörler. 742-500 ile aynı, yalnız boru şeklinde sodyum buharlı lambah, E40/45		

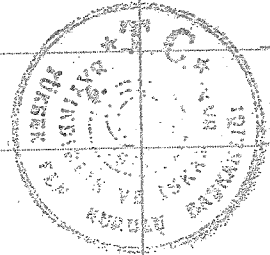


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	golyat duylu (ampul kondansatör, balast ve ateşleyici bedeli fiyatlara dahildir.) Gerekirse direk bedeli ayrıca ödenir.		
742-510	SBPR -150 W Simetrik reflektörlü	330.644.000	4.950.000
742-511	SBPR- 250 W Simetrik reflektörlü	384.626.000	4.950.000
742-512	SBPR- 400 W Simetrik reflektörlü	455.479.000	4.950.000
742-513	SBPR- 1000 W Simetrik reflektörlü	634.296.000	4.950.000
742-514	SBPR- 1000 W Asimetrik reflektörlü	843.480.000	4.950.000
	<b>Tip MHPR Metal Halinde Lambalı Projektörler:</b> 742-500 ile aynı, yalnız boru şeklinde metal halinde lambalı, E 40 golyat duylu (ampul kondansatör, balast ve ateşleyici bedeli fiyatlara dahildir.) Gerekirse direk bedeli ayrıca ödenir.		
742-520	MHPR- 250 W Simetrik reflektörlü	401.496.000	4.950.000
742-521	MHPR- 400 W Simetrik reflektörlü	404.870.000	4.950.000
742-522	MHPR- 1000 W Simetrik reflektörlü	634.290.000	4.950.000
742-523	MHPR- 1000 W Asimetrik reflektörlü	843.480.000	4.950.000
742-530	<b>DEKORATİF AMAÇLI ASMA TAVAN ARMATÜRLERİ (Taş Yünü ve Akı Asma tavan için) (Gömm ve sıva üstü)</b> En az 0,7 mm. kalınlığında DKP saçtan özel profili, 9-11 cm. delik, uzunlukta ve adedine göre genişlik ve uzunlukta, sırt kısımları ilave bükümlerle mukavemet kazandırmış, balastlarda oluşan ısıyı ve kullanıldığı ortamdaki sıcak havayı armatür dışına transfer edecek şekilde şekillendirilmiş, özel hava kanalları bulunan kasalı, özel çerçevesi, çabuk ve kolay müdahale imkanı veren montaj ayakları bulunan, simetrik yarısa kanadı şeklinde ışık dağılımı sağlayan floresan ampullere paralel ve dik olarak uzanan çift parabolik eloksolize edilmiş saf alüminyum ithal reflektörlü, eloksolize edilmiş yüksek saflıkta (%99,9) anodize alüminyumdan üretilmiş (tek paraboliklerde floresan ampullere dik şekilde yaklaşık 6-10 cm aralıklarla yerleştirilmiş eloksallu alüminyum lamel şeritli), IP 20 koruma sınıfı, idarenin beğeneceği renkte özel firm boyalı armatürü ile birlikte, (Armatür verimi % 70'den az olmayacaktır. İdare gerektiğinde verim değerine ilişkin testleri yaptırarak bu değeri ilgili bir kurum laboratuvarından alacağı belgeyle ispat etmesini imalatçıdan isteyecektir) floresan ampulleri yanmayan malzemenin kilimli tip soketleri, TSE belgeli balastları ve starterleri, TSE belgeli yüksek ısıya dayanıklı bağlantı kablolarının iş yerinde temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
742-531	ATY1 - 4 x 18 W (Tek parabolik parlak reflektörlü)	84.348.000	2.470.000
742-532	ATY2 - 4 x 18 W (Çift parabolik parlak reflektörlü)	94.469.000	2.470.000
742-533	ATY3 - 4 x 18 W (İthal metal ağ gözü 1 x 1 veya 2 x 2 cm aralıklı kare louvre petekli)	101.217.000	2.470.000
742-534	ATY4 - 4 x 18 W (Mat veya şeffaf prizmatik pleksiglast)	64.104.000	2.470.000
742-535	ATY5 - 1 x 18 W (Tek Parabolik, reflektörlü)	30.365.000	2.470.000
742-536	ATY6 - 1 x 18 W (Çift Parabolik, reflektörlü)	33.739.000	2.470.000
742-537	ATY7 - 2 x 18 W (Tek Parabolik, reflektörlü)	43.860.000	2.470.000
742-538	ATY8 - 2 x 18 W (Çift Parabolik, reflektörlü)	47.234.000	2.470.000
742-539	ATY9 - 1 x 36 W (Tek Parabolik, reflektörlü)	40.487.000	2.470.000
742-540	ATY10-1 x 36 W (Çift Parabolik, reflektörlü)	43.860.000	2.470.000
742-541	ATY11-2 x 36 W (Tek Parabolik, reflektörlü)	70.852.000	2.470.000
742-542	ATY12-2 x 36 W (Çift Parabolik, reflektörlü)	74.226.000	2.470.000
742-550	<b>DEKORATİF AMAÇLI ALÜMİNYUM ASMA TAVAN ARMATÜRLERİ: (Gömm ve sıva üstü)</b> En az 1 mm kalınlığında eloksolize edilmiş yüksek saflıkta (%99,9) anodize alüminyumdan üretilmiş, uç uca eklemeye yapılabilmesi için kanalları bulunan, sırt kısımları ilave bükümlerle mukavemet kazandırmış, alüminyum asma tavan profili ile uyumlu yapılmış özel		



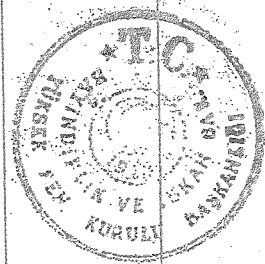


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	kasası, saf eloksallı alüminyumdan ithal parabolik reflektörlü, çabuk ve kolay müdahale imkanı veren montaj ayakları bulunan, IP 20 koruma sınıfı armatür ile birlikte floresan ampulleri, (Armatür verimi % 70'den az olmayacaktır. İdare gerektiğinde verim değerine ilişkin tesleri yapılarak bu değeri ilgili bir kurum laboratuvarından alacağı belgeyle ispat etmesini imalatçıdan isteyecektir) yammayan malzemeden kilimli tip soketleri, balastları ve starteri, yüksek ısıya dayanıklı bağlanmış kablolarının iş yerinde temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		
742-551	ALT 1 1 x 18 W	23.189.000	2.470.000
742-552	ALT 2 1 x 18 W (Eloksal alüminyum lamelli tip)	28.678.000	2.470.000
742-553	ALT 3 1 x 36 W	30.365.000	2.470.000
742-554	ALT 4 1 x 36 W (Eloksal alüminyum lamelli tip)	32.052.000	2.470.000
743-000	<b>DİREKLER: (İhzarat: % 60)</b>		
743-101	<b>Demir direk: (Ölçü: Kg.)</b> Şarjmanesine ve projesine uygun nitelikte profil demirden direk temini, işyerine nakli, toprakta çukur açılması, direğin yerine dikilmesi, 200 dozlu temel betonu ve yağmurluk betonu (perdahlanarak) yapılması, demir yüzeylerin pas ve kirden temizlenmesi, bir kat sünye, iki kat yağlı boya ile boyanması, numaralanması, bozulan kaldırım ve refüjlerin eski haline getirilmesi, her nevi malzeme ve işçilik dahil (demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)		
743-102	<b>Demir boru direk: (Ölçü: Kg.)</b> Birim Fiyat No.: 743-101 ile aynı demir borudan mamul direk temini ve montajı. (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili Birim Fiyat pozlarından ödenecektir.)		
743-200	<b>Betonarme direkler (Ölçü: Ad.): (TS-997)</b> Aşağıdaki tip, boy ve tepe kuvvetinde şarjnameye uygun A.G. ve O.G. santrifuj veya vibre betonarme direğin temini, işyerine nakli her nevi zeminde çukur kazılması, çukurlardan çıkacak toprak ve taşın gösterilecek yere atılması, direğin dikilmesi, taş ve 200 dozlu beton karışımı temel yapılması, bozulan trotuar ve kaldırımların eski hale getirilmesi, direklerin silindirik biçimde numaralanması, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
743-201	Tip 1 Tepe Kuvveti 100 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 690 Kg.	311.454.000	99.000.000
743-202	Tip 1,5 Tepe Kuvveti 150 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 710 Kg.	325.611.000	99.000.000
743-203	Tip 2 Tepe Kuvveti 200 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 720 Kg.	365.250.000	99.000.000
743-204	Tip 2,5 Tepe Kuvveti 250 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 730 Kg.	430.372.000	99.000.000
743-205	Tip 3 Tepe Kuvveti 300 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 980 Kg.	438.867.000	113.860.000
743-206	Tip 3,5 Tepe Kuvveti 350 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 990 Kg.	470.012.000	113.860.000
743-207	Tip 4 Tepe Kuvveti 400 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 1010 Kg.	501.157.000	113.860.000
743-300	<b>Ağaç direkler (Ölçü: Ad.)</b> Aşağıda boy ve çaplarında Türk Standartlarına ve şarjmanesine uygun nitelikte empenye edilmiş ağaç direğin temini, torması, işyerine nakli, her cins zemine çukur açılması, çukurdan çıkacak toprak ve taşın gösterilen yere atılması, direğin dikilmesi, temel yapılması (temel için gerekli taşın bedeli dahildir). Yerden 3,5 m. yüksekliği tespit edilecek yağlı boyalı sac plaklarla direklerin numaralanması, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
743-301	8 m. boy, zeminde 2 m. yükseklikte 16, tepede 13 cm. çapta	42.471.000	37.870.000
743-302	9 m. boy, zeminde 2 m. yükseklikte 17, tepede 13 cm. çapta	52.659.000	37.870.000
743-303	10 m. boy, zeminde 2 m. yükseklikte 18, tepede 13 cm. çapta	59.459.000	37.870.000
743-401	<b>Lente: (Ölçü: Ad.)</b> Gerekli her nevi malzeme temini, (çelik halat civata somun rondela v.b.)	10.978.000	8.703.000

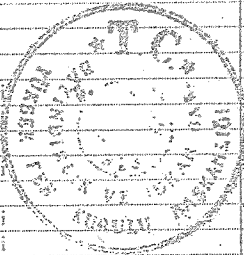


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	ve işçilik dahil lente yapılması.		
743-501	Payanda: (Ölçü: Ad.) Gerekli her nevi malzeme temini, (galvanizli ağaç vidası, civata somun rondela v.b.) ve işçilik dahil, payanda yapılması.	13.476.000	8.700.000
743-601	Demir traversler: (Ölçü: kg.) Profil demirli, lama vb. ile şartname ve projeye uygun olarak travers imali, işyerine nakli, direklere montajı, demir yüzeylerin pas ve kirden temizlenmesi, bir kat süylen iki kat yağlı boya ile boyanması, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	1.614.000	1.250.000
743-701	Beton travers, konsollar ve armatür kolları (Ölçü: kg.): Her boy ve tipte şartname ve projesine uygun sabit veya portatif A.G ve O.G betonarme traverslerin temini, işyerine nakli direklere montajı, maddenî aksamın boyanması, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	1.002.000	580.000
744-100	Demir konsol ve montajı: (Ölçü: Ad.) L veya P demirden 60 cm. uzunluğunda duvardan 30 cm. mesafede ve duvara en az 15 cm. derine kurlangıç kayruğu şeklinde sağlam olarak tespit edilecek şekilde konsol yapılması, işyerine nakli, montajı, izolatörül, (TS- 76) demir kısımların bir kat süylen, iki kat yağlı boya ile boyanması, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
744-101	İki izolatörül	11.137.000	3.700.000
744-102	Dört izolatörül	14.850.000	4.200.000
745-100	Dam direği ve montajı: (Ölçü: Ad.) Havaların geçtiği yerin damdan olan mesafesi en az 2,5 m. yüksekte, olacak şekilde 40 ø mm. siyah gaz borusundan dam direği, temini, işyerine nakli, konsollar, izolatörleri, gergi teli, şapkası veya deve boynu, dipliği bir kat süylen, iki kat yağlı boya ile boyanması, sağlam olarak yerine tespiti, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
745-101	İki izolatörül	28.821.000	10.150.000
745-102	Dört izolatörül	33.412.000	10.150.000
746-100	Alçak gerilim hava hattı izolatörül ve montajı: (TS-76) (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)		
746-101	N 60 tipi porselen izolatör ve mesnedi komple temini ve montajı.	2.756.000	840.000
746-102	N 80 tipi porselen izolatör ve mesnedi komple temini ve montajı.	3.267.000	840.000
746-103	N 95 tipi porselen izolatör ve mesnedi komple temini ve montajı.	3.471.000	840.000
747-000	HAVA HATTI VE İLETKENLERİ: (İhzarat: % 60) Teknik şartnamesinde belirtilen özellikte örgülü bakır veya alüminyum iletken temini, işyerine nakli, direkler üzerine montajı, izolatörlere bağlanma, tel ile bağlanması, gerilmesi, bakır alüminyum iletken bağlanmasında iki metali klemenslerin kullanılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
747-100	Çıplak örgülü bakır iletken: (Ölçü: Kg.) (TS-3)		
747-101	10 mm <sup>2</sup> ye kadar	4.671.000	590.000
747-102	35 mm <sup>2</sup> ye kadar	4.871.000	590.000
747-103	95 mm <sup>2</sup> ye kadar	5.310.000	590.000
747-200	Çıplak örgülü alüminyum iletken: (Ölçü: Kg.) (TS-490)		
747-201	ROSE (AWG 4) 21,14 mm. (58 kg/km.)	5.310.000	590.000
747-202	IRIS (AWG 2) 33,65 mm. (92 kg/km.)	5.310.000	590.000
747-203	LILY (AWG 3) 26,66 mm. (73 kg/km.)	5.310.000	590.000
747-204	PANSY (AWG 1) 42,37 mm. (116 kg/km.)	5.310.000	590.000
747-205	POPPY (AWG 0) 53,90 mm. (146 kg/km.)	5.310.000	590.000
747-206	ASTER (AWG 00) 67,45 mm. (184 kg/km.)	5.300.000	590.000
747-207	PHLOX (AWG 000) 84,99 mm. (232 kg/km.)	5.300.000	590.000
747-208	OXLIP (AWG 0000) 107,30 mm. (293 kg/km.)	5.300.000	590.000
747-209	SWALLOW (AWG 3) 31,14 mm. (109,96 kg/km.)	5.094.000	590.000

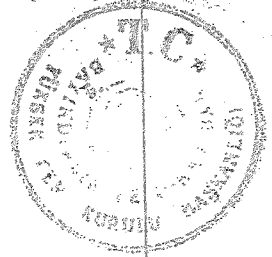
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
747-300	Dış etkilere dayanıklı plastik izoleli bakır iletken: (Ölçü: m.) (TNH-NSYA tipi iletken)		
747-301	4 mm <sup>2</sup>	495.000	290.000
747-302	6 mm <sup>2</sup>	763.000	290.000
747-303	10 mm <sup>2</sup>	1.010.000	290.000
747-304	16 mm <sup>2</sup>	1.629.000	290.000
747-305	25 mm <sup>2</sup>	2.660.000	290.000
747-306	34 mm <sup>2</sup>	3.217.000	290.000
747-307	50 mm <sup>2</sup>	5.073.000	290.000
747-308	70 mm <sup>2</sup>	6.930.000	290.000
747-400	Dış etkilere dayanıklı plastik izoleli alüminyum iletken: (Ölçü: m.)		
747-401	10 mm <sup>2</sup>		
747-402	16 mm <sup>2</sup>		
747-403	25 mm <sup>2</sup>		
747-404	35 mm <sup>2</sup>		
747-405	50 mm <sup>2</sup>		
747-406	70 mm <sup>2</sup>		
747-407	1 x 10 + 16mm <sup>2</sup> Askı teli (Askı teli dahil)	783.000	370.000
747-408	1 x 16 + 25mm <sup>2</sup>	1.113.000	370.000
747-409	1 x 25 + 35mm <sup>2</sup>	1.588.000	370.000
747-410	1 x 35 + 50mm <sup>2</sup>	2.124.000	370.000
747-411	3 x 10 + 16mm <sup>2</sup>	1.588.000	469.000
747-412	3 x 16 + 25mm <sup>2</sup>	2.062.000	469.000
747-413	3 x 25 + 35mm <sup>2</sup>	3.073.000	543.000
747-414	3 x 35 + 50mm <sup>2</sup>	4.083.000	543.000
747-415	3 x 50 + 70mm <sup>2</sup>	5.156.000	590.000
747-416	3 x 70 + 95mm <sup>2</sup>	7.342.000	590.000
747-500	Askı teli: (Ölçü: kg) Geniş açıklıklı binalarda, aydınlatma armatürlerin asılarak tespit edilmede kullanılan demirler (6 x 1) terübünde ve dış çapı 6 mm. ye kadar olan örgülü çelik halat temini, bağ teli, tespit ve gergi malzemesi. Ölçü: Kullanılan çelik halat tartılır.	1.485.000	500.000
750.000	<b>KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI (UPS):</b> (Ölçü :Ad.; ihzarat %60) Teknik şartnamesinde yazılı özelliklere sahip, istenen gücü kesintisiz olarak 24 saat verebilen, 380 Vac (3 faz) veya 220 Vac (1 faz) ±%15 ve 50 Hz ±%5 giriş tolerans değerlerine sahip olan, 380 Vac (3 faz) veya 220 Vac (1 faz) ±%1 ve 50 Hz ±%1 çıkış değerlerini sağlayabilen, düşük harmonik değerli ideal sinüs dalgasını oluşturabilen, 6 darbeli redresörü olan, tamamen boşalmış aküleri şarj ederken aynı zamanda yükü de besleyebilen, dolu aküleri tampon şarjda tutabilen, yük crest faktörü 3:1 olan, evirme işlemi PWM (Darbe Genişlik Modülasyonu) kullanarak IGBT ile yapan, çıkışta izolasyon trafosu bulunan, aşırı yükte/ kısa devre durumunda/ çıkış voltajı limit dışına çıktığında/ redresör arızasında/ aşırı sıcaklıkta/ invertörde bir arıza meydana geldiğinde yükü şebekeye veya yardımcı kaynağa akteran statik (yarıiletken) by-pass şalteri olan, dahili mekanik by-pass şalteri olan, enerji kesilmesi durumunda tam yükte istenen süre kadar yetecek kuru tip bakımsız akü grubuna sahip olan, LCD veya grafik gösterge paneli bulunan, ön panelinde sistemin durumunu gösterir kolay anlaşılır ışıklı mimik diyagramı olan, ön panelinde akım/ gerilim/ frekans/ yük durumu/ akü durumu/ akü şarj-deşarj akımı gibi büyüklükleri hassas bir şekilde gösterebilen, gerektiğinde uzaktan izleme paneli bağlanabilen, bilgisayar ile kontrol edilebilen on-line statik kesintisiz güç kaynağı işyerine nakli montajı (kablo hariç) ve işler halde teslimi.		



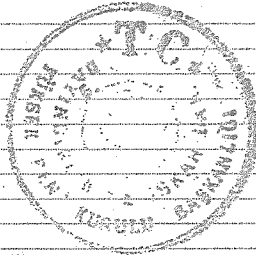
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
750.100	Bir faz giriş bir faz çıkış Kesintisiz Güç Kaynağı: (Ölçü :Ad.; İnzarar %60)		
750.101	6 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	3.808.000.000	300.000.000
750.102	6 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	4.629.440.000	300.000.000
750.103	10 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	4.452.840.000	300.000.000
750.104	10 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	5.230.560.000	300.000.000
750.105	15 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	7.718.000.000	300.000.000
750.106	15 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	8.113.760.000	300.000.000
750.200	Üç faz giriş bir faz çıkış Kesintisiz Güç Kaynağı : (Ölçü :Ad.; İnzarar %60)		
750.201	6 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	4.239.120.000	425.000.000
750.202	6 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	5.018.400.000	425.000.000
750.203	10 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	4.565.520.000	425.000.000
750.204	10 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	5.343.440.000	425.000.000
750.205	15 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	7.994.080.000	425.000.000
750.206	15 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	9.144.840.000	425.000.000
750.207	20 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	8.493.200.000	425.000.000
750.208	20 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	11.278.480.000	425.000.000
750.209	30 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	12.419.520.000	425.000.000
750.210	30 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	15.203.440.000	425.000.000
750.211	40 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	17.282.880.000	425.000.000
750.212	40 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	19.778.480.000	425.000.000
750.300	Üç faz giriş üç faz çıkış Kesintisiz Güç Kaynağı : (Ölçü :Ad.; İnzarar %60)		
750.301	10 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	10.035.440.000	440.000.000
750.302	10 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	10.749.440.000	440.000.000
750.303	15 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	10.501.920.000	440.000.000
750.304	15 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	11.928.560.000	440.000.000
750.305	20 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	11.547.760.000	440.000.000
750.306	20 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	14.199.760.000	440.000.000
750.307	30 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	15.026.640.000	440.000.000
750.308	30 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	17.811.920.000	440.000.000
750.309	45 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	19.167.840.000	440.000.000
750.310	45 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	22.570.560.000	440.000.000
750.311	60 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	24.277.360.000	490.000.000
750.312	60 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	25.247.040.000	490.000.000
750.313	80 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	29.713.280.000	490.000.000
750.314	80 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	36.015.520.000	490.000.000
750.315	100 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	37.321.120.000	560.000.000
750.316	100 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	44.778.000.000	560.000.000
750.317	120 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	46.934.960.000	560.000.000
750.318	120 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	49.104.160.000	560.000.000
750.319	160 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme süreli	54.847.440.000	560.000.000
750.320	160 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	62.305.680.000	560.000.000
750.321	160 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme süreli	65.081.440.000	560.000.000
750.322	160 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	75.659.520.000	560.000.000
750.323	200 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme süreli	64.725.120.000	560.000.000
750.324	200 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	69.670.080.000	560.000.000
750.325	200 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme süreli	80.249.520.000	560.000.000
750.326	200 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	84.586.560.000	560.000.000
750.327	250 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme süreli	77.192.240.000	560.000.000
750.328	250 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	90.546.080.000	560.000.000
750.329	250 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme süreli	94.883.120.000	560.000.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
750.330	250 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	106.069.120.000	560.000.000
750.331	300 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme süreli	85.255.680.000	560.000.000
750.332	300 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	106.610.800.000	560.000.000
750.333	300 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme süreli	111.356.800.000	560.000.000
750.334	300 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	117.863.040.000	560.000.000
751.000	Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS) : (Ölçü :Ad.; İhzarat %60) Teknik şartnamesinde yazılı özelliklere sahip, istenen gücü kesintisiz olarak 24 saat verebilen, 380 Vac (3 faz) $\pm$ %15 ve 50 Hz $\pm$ %5 giriş tolerans değerlerine sahip olan, 380 Vac (3 faz) $\pm$ %1 ve 50 Hz $\pm$ %1 çıkış değerlerini sağlayabilen, düşük harmonik değerli ideal sinüs dalgasını oluşturabilen, 12 darbeli redresörü olan, tamamen boşalmış aktüleri şarj ederken aynı zamanda yükü de besleyebilen, dolu aktüleri tampon şarjda tutabilen, yük crest faktörü 3:1 olan, çevirme işlemi PWM (Darbe Genişlik Modülasyonu) kullanan IGBT ile yapan, çıkışta izolasyon trafosu bulunan, aşırı yükte/ kısa devre durumunda/ çıkış voltajı limit olana, enerjisi kesilmesi durumunda tam yükte istenen süre kadar yetecek kuru tip bakımsız akü grubuna sahip olan, LCD veya grafik gösterge paneli bulunan, ön panelinde sistemin durumunu gösterir kolay anlaşılır ışıklı mimik diyagramı olan, ön panelinde akümü/ gerilim/ frekans/ yük durumu/ akü durumu/ akü şarj-deşarj akımı gibi büyüklükleri hassas bir şekilde gösterebilen, gerektiğinde uzaktan izleme paneli bağlanabilen, bilgisayar ile kontrol edilebilen on-line statik kesintisiz güç kaynağı işyerine nakli montajı (kablo hariç) ve işler halde teslimi.		
751.100	Üç faz giriş üç faz çıkışlı Kesintisiz Güç Kaynağı : (Ölçü :Ad.; İhzarat %60)		
751.101	10 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	11.407.680.000	460.000.000
751.102	10 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	12.121.680.000	460.000.000
751.103	15 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	12.144.800.000	460.000.000
751.104	15 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	13.571.440.000	460.000.000
751.105	20 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	13.394.640.000	460.000.000
751.106	20 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	16.046.640.000	460.000.000
751.107	30 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	17.852.720.000	460.000.000
751.108	30 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	20.636.000.000	460.000.000
751.109	45 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	23.018.000.000	460.000.000
751.110	45 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	26.420.720.000	460.000.000
751.111	60 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	29.351.620.000	490.000.000
751.112	60 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	30.321.200.000	490.000.000
751.113	80 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	35.815.600.000	490.000.000
751.114	80 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	42.117.840.000	490.000.000
751.115	100 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	45.191.440.000	560.000.000
751.116	100 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	52.648.320.000	560.000.000
751.117	120 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	55.900.080.000	560.000.000
751.118	120 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	58.069.280.000	560.000.000
751.119	160 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme süreli	65.634.960.000	560.000.000
751.120	160 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	73.093.200.000	560.000.000
751.121	160 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme süreli	75.868.960.000	560.000.000
751.122	160 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	86.447.040.000	560.000.000
751.123	200 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme süreli	78.481.520.000	560.000.000
751.124	200 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	83.426.480.000	560.000.000
751.125	200 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme süreli	94.005.920.000	560.000.000
751.126	200 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	98.342.960.000	560.000.000

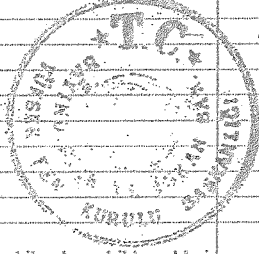


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
751.127	250 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme süreli	92.977.760.000	560.000.000
751.128	250 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	106.331.600.000	560.000.000
751.129	250 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme süreli	110.668.640.000	560.000.000
751.130	250 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	121.854.640.000	560.000.000
751.131	300 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme süreli	103.578.960.000	560.000.000
751.132	300 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	118.494.080.000	560.000.000
751.133	300 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme süreli	129.680.080.000	560.000.000
751.134	300 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	136.186.320.000	560.000.000
752.100	Mekanik by-pass (harici- panosu dahil): (Ölçü :Ad.; ihzarat %60)		
752.101	10 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	765.620.000	290.000.000
752.102	15 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	817.360.000	290.000.000
752.103	20 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	867.680.000	290.000.000
752.104	30 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	971.040.000	290.000.000
752.105	40 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	1.238.960.000	290.000.000
752.106	45 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	1.252.560.000	320.000.000
752.107	60 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	1.429.360.000	320.000.000
752.108	80 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	1.787.040.000	320.000.000
752.109	100 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	2.298.400.000	370.000.000
752.110	120 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	2.350.080.000	370.000.000
752.111	160 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	7.149.520.000	370.000.000
752.112	200 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	8.170.880.000	370.000.000
752.113	250 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	9.193.600.000	370.000.000
752.114	300 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	10.724.960.000	370.000.000
753.100	Parallellendirme kiti: (Ölçü :Ad.; ihzarat %60)		
753.101	10 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	5.554.240.000	440.000.000
753.102	15 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	5.554.240.000	440.000.000
753.103	20 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	5.603.200.000	445.000.000
753.104	30 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	5.652.160.000	450.000.000
753.105	45 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	5.708.560.000	455.000.000
753.106	60 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	5.858.880.000	465.000.000
753.107	80 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.003.040.000	480.000.000
753.108	100 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.133.600.000	490.000.000
753.109	120 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.298.800.000	500.000.000
753.110	160 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.481.760.000	515.000.000
753.111	200 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.635.440.000	530.000.000
753.112	250 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.798.640.000	545.000.000
753.113	300 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	7.010.800.000	560.000.000
754.101	Kesintisiz güç kaynağı uzaktan izleme paneli: (Ölçü :Ad.; ihzarat %60)  Teknik şartnamesinde yazılı özelliklere sahip, LCD veya grafik göstergeli paneli bulunan, sistemin durumunu gösterir kolay anlaşılır ışıklı mimik diyagramı olan, ön panelinde akım/ gerilim/ frekans/ yük durumu/ akü durumu/ akü şarj-deşarj akımı gibi büyüklükleri hassas bir şekilde gösterebilen uzaktan izleme panelinin işyerine nakli, montajı (tablo hariç) ve işler halde teslimi.	400.000.000	30.000.000
754.102	SNMP yazılımı ve adaptörü : (Ölçü :Ad.; ihzarat %60)  Network üzerinden SNMP uygun tüm elektronik cihazların fonksiyonlarının mesafe tanımsız izlenmesini sağlayan, bunun için gerekli olan ekipman ve yazılımı içeren, TCP/IP tabanlı ağ altyapısında çalışabilen, çıkış gücü/ giriş voltajı/ KGK' nın konumu ve fonksiyonları/ akü şarj durumu/ besleme süresi/ KGK sıcaklık bilgileri alınabilen, sebekte kesintileri/ sebekenin geri gelmesi/ frekans/ alarmlar/ kapatma/		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	teknik arıza bilgileri, tarih saat olarak kaydedilen, geçmiş verilere dayalı olarak giriş voltajı/ frekansı gibi değerler grafik olarak izlenebilen, alarm veya arıza durumunda istenilen bir adrese veya adres grubuna mesaj veya e-mail otomatik olarak gönderebilen, normal-uyarı ve arıza durumlarında değişik renkli sembollerle sinyaller verebilen SNMP adaptörü ve yazılımının işyerine nakli, montajı (kablo hariç) ve işler halinde teslimi.	1.770.000.000	125.000.000
754.103	RFI filtresi:750-000 ve 751-000 pozunun haricinde ayrıca yapılırsa (Ölçü : Ad.: ihzarat %60)	105.000.000	8.000.000
754.104	Harmonik filtresi: 750-000 ve 751-000 pozunun haricinde ayrıca yapılırsa (Ölçü : Ad.: ihzarat %60)	615.000.000	50.000.000
780-000	<b>AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI: (ihzarat: % 60)</b>		
780-101	Gömme normal anahtar: (Ölçü: Ad.) (TS- 4915) (TS - 4915'e uygun siva altında kullanılacak şekilde, 250 ve. en az 6 A.e dayanabilecek kontakları ve vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemeden gövdeli ve kapaklı normal anahtar temini, işyerine nakli, kasası her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	1.603.000	500.000
780-102	Gömme komütatör anahtar: (Ölçü: Ad.) (TS-4915) TS - 4915'e uygun, birim fiyat no 780-101 ile aynı, yalnız komütatör - "anahtar.	1.930.000	500.000
780-103	Gömme vaevien anahtar: (Ölçü: Ad. (TS-4915) TS 4915'e uygun.Birim Fiyat No.:780-101 ile aynı, vaevien anahtar.	1.600.000	500.000
780-104	Gömme deviatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915) Birim Fiyat No.:780-101 ile aynı, yalnız deviatör anahtar.	1.600.000	500.000
780-105	Sıva üstü normal anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915) Birim Fiyat No.:780-101 ile aynı, yalnız sıva üstü normal anahtar.	1.600.000	500.000
780-106	Sıva üstü komütatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915) Birim Fiyat No.:780-105 ile aynı, yalnız komütatör anahtar.	1.600.000	500.000
780-107	Sıva üstü vaevien anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915) Birim Fiyat No.:780-105 ile aynı, yalnız vaevien anahtar.	1.600.000	500.000
780-108	Sıva üstü deviatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915) Birim Fiyat No.:780-105 ile aynı, yalnız deviatör anahtar.	1.600.000	500.000
780-109	Etanj normal anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915) Prensip olarak Birim Fiyat No.:780-105 ile aynı, yalnız anahtarın yapılış şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı TSE'ye uygun kablo girişleri lastik contalı ağızlıklı normal anahtar temini, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.	2.387.000	500.000
780-110	Etanj komütatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915) Birim Fiyat No.:780-109 ile aynı, yalnız komütatör anahtar.	2.574.000	500.000
780-111	Etanj vaevien anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915) Birim Fiyat No.:780-109 ile aynı, yalnız vaevien anahtar.	2.676.000	500.000
780-112	Etanj deviatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915) Birim Fiyat No.:780-109 ile aynı, yalnız deviatör anahtar.	2.574.000	500.000
780-113	Gömme normal priz: (Ölçü: Ad.:) (TS- 40) TS-40'a uygun, siva altında kullanılacak şekilde 250 V. ve en az 10 A.e dayanabilecek şekilde kontakları ve vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemeden gövdeli normal priz temini, kasası, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.	1.600.000	500.000
780-114	Sıva üstü normal (TS-40) Priz: (Ölçü: Ad.:) Birim Fiyat No: 780-113 ile aynı, yalnız sıva üstü normal priz.	1.600.000	500.000
780-115	Gömme topraklı priz: (Ölçü: Ad.:) (TS-40). Birim Fiyat No: 780-113 ile aynı, yalnız güvenlik hattına bağlanabilecek kontakları bulunan topraklı priz.	1.930.000	500.000
780-116	Sıva üstü topraklı priz: (Ölçü: Ad.:) (TS-40)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Birim Fiyat No: 780-115 ile aynı, yalnız sıva üstü topraklı priz.	1.930.000	500.000
780-117	Etanj Priz (Ölçü: Ad.) (TS-40) Alüminyum enjeksiyon gövdeli, porselen kaideli, piring, kontaklı, kapaklı, topraklı neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı, en az TSE'ye uygun iletken girişleri lastik contalı ağızlıklı tam etanj prizini temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte (Diğer özellikler 780-113) gibi.	2.880.000	500.000
780-118	TS- 833'e uygun plastik izoleli iletken, T.NV (NYA): (Ölçü: m.) İletkenin temini, işyerine nakli, montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil	268.000	210.000
780-119	780 - 118 gibi ancak 1x1,5 mm2 kesitinde	332.000	210.000
780-120	780 - 118 gibi ancak 1x 4 mm2 kesitinde	396.000	210.000
780-121	780 - 118 gibi ancak 1x 6 mm2 kesitinde	568.000	245.000
780-122	780 - 118 gibi ancak 1x 10 mm2 kesitinde	911.000	245.000
780-123	780 - 118 gibi ancak 1x 16 mm2 kesitinde	1.190.000	245.000
780-124	780 - 118 gibi ancak 1x 25 mm2 kesitinde	1.930.000	245.000
780-125	780 - 118 gibi ancak 1x 35 mm2 kesitinde	2.390.000	245.000
780-126	780 - 118 gibi ancak 1x 50 mm2 kesitinde	3.290.000	245.000
780-127	Gömme buat: (Ölçü: Ad.) Sıva altında kullanılacak ve 250 V dayanabilecek şekilde ekleri yapılacak iletkenlerin kesitlerine uygun porselen halka (simit) klemensleri bulunan, en az 0,35 mm. sacdan veya TS-3066'ya uygun PVC'den gövdeli ve kapaklı buat temini, işyerine nakli, her nevi malzeme ve işçilik dahil montajı ile birlikte	579.000	336.000
780-128	Sıva üstü buat: (Ölçü: Ad.) Birim fiyat no.: 780-127 ile aynı, yalnız TS 3112'ye standartlarına uygun PVC'den veya yanmayan malzemeden mamül sıva üstü buat.	536.000	330.000
780-129	Etanj buat: (Ölçü: Ad.) Prensip olarak birim fiyat No 780-127 ile aynı, yalnız yapılaş şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı en az TS-3112'ye uygun kablo girişleri lastik contalı ağızlıklı etanj buat temini, işyerine nakli, her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	965.000	420.000
780-130	Sıva üstü rozas: (Ölçü: Ad.) TS-45'e uygun porselenden veya yanmayan malzemeden mamül, gövdesi ve vidalı kapağı, vidalı bağlantı uçları bulunan rozas temini işyerine nakli ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	568.000	245.000
780-131	Etanj rozas: (Ölçü: Ad.) Prensip olarak birim fiyat no.: 780-130 ile aynı yalnız rozasının yapılaş şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı TSE'ye uygun kablo girişleri lastik contalı ağızlıklı rozas temini, işyerine nakli her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.	1.600.000	336.000
780-132	Alüminyum tij: (Ölçü: Ad.) Armatürlerin tavandan itibaren belli bir mesafeye asılmasına yarayan en az 1 cm. iç çaplı ve armatürü taşıyabilecek kadar et kalınlığında alüminyumdan mamül, uçlarına dış açılmış ve dış yüzü temizlenerek parlatılmış boru temini işyerine nakli, rozas kapağı ve her nevi işçilik dahil yerine montajı ile birlikte	1.152.000	336.000
780-133	Donanma duyu: (Ölçü: Ad.) (TS-289) TS- 289'a uygun porselenden donanma duyu temini, iş yerine nakli, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	824.000	336.000
780-134	Balast (Ölçü: Ad.) (TS-58). Flüoresan cıva buharlı ve sodyum buharlı lamba devrelerinde kullanılan TS 58'e uygun balast temini, işyerine nakli, veterli kapasitede		





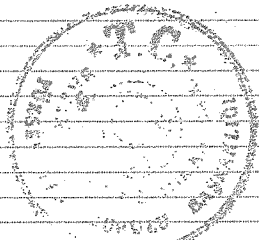
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	TS 58'e uygun balast temini, işyerine nakli, yeterli kapasitede kondansatörü bağlantı klemensleri her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte 220 V. 20 W floresan ampulü için (kondansatör bedeli hariç.)	5.352.000	840.000
780-135	Balast: (Ölçü: Ad.) (TS-58) Birim Fiyat No.: 780-134'ün aynı yalnız 220 V. 40 W floresan lamba için.	5.145.000	840.000
780-136	ELEKTRONİK BALAST: (Ölçü: Ad) Flöresan lamba devrelerinde kullanılan, 160 - 250 V. aralığında sabit ışık veren regüleli, (ani şebeke sızımalarına ve gerilim dalgalanmalarına karşı korumalı) Cos $\phi$ si 0.95'den büyük olan, 0-50 °C ortam sıcaklığında çalışabilen, RFI filtre ve elektronik harmonik filtre devreleri bulunan, metal veya termoplastikten muhafazalı, Uluslararası IEC ve EN standartlarına uygunluk belgeli ve ISO 9001 kalite güvence sistemine uygun elektronik balast ile birlikte, bağlantı klemenslerinin işyerinde temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte işler halde teslimi. 220 V-20 Wat Flöresan lamba için	19.800.000	980.000
780-137	Elektronik Balast: (Ölçü: Ad) Birim fiyat No: 780-136 ile aynı, yalnız 220 V-40 Wat flöresan lamba için	19.800.000	980.000
780-138	Elektronik Balast: (Kompakt flöresan lambalar için) (Ölçü: Ad) Birim Fiyat No: 780-136 ile aynı, yalnız 220 V - 18 W'a kadar	19.800.000	980.000
780-139	Elektronik Balast: (Kompakt flöresan lambalar için) (Ölçü Ad.) Birim Fiyat No. 780-136 ile aynı, yalnız 220 V - 26 Wat	19.800.000	980.000
780-140	Balast: (Ölçü: Ad.) (TS-58) Birim Fiyat No.: 780-134'ün aynı yalnız 220 V. 50 W cıva buharlı lamba için.		
780-141	Balast: (Ölçü: Ad.) (TS-896) Birim Fiyat No.: 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 80 W cıva buharlı lamba için.		
780-142	Balast: (Ölçü: Ad.) (TS-896) (**) <sup>10</sup> Birim Fiyat No: 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 125 W cıva buharlı lamba için.	11.520.000	756.000
780-143	Balast: (Ölçü: Ad.) (TS-896) (**) Birim Fiyat No: 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 250 W cıva buharlı lamba için.	20.720.000	756.000
780-144	Balast: (Ölçü: Ad.) (TS-896) (**) Birim Fiyat No: 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 400 W cıva buharlı lamba için.	27.840.000	756.000
780-145	Balast: (Ölçü: Ad.) (TS-898) (**) Birim Fiyat No.:780-134'ün aynı yalnız 220 V. 250 W sodyum buharlı lamba için.	26.880.000	756.000
780-146	Flöresan lamba duyu: (Ölçü: Ad.) (Kilitli) (TS-2219) Flöresan lambanın tespitinde kullanılan üzerinde lambanın çalışmasını temin eden, yaylı kontakları ve iletkenleri bağlanması için vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemeden armatür gövdesine tespitinden sonra iki duy arasındaki aralık değişmeyecek şekilde konstrüksiyonlu kilitli tip duy takımının temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	840.000	420.000
780-147	Flöresan lamba starteri: (Ölçü: Ad.) (TS-805)	422.000	150.000

(\*\*) 780-142, 780-143, 780-144, 780-145, pozlarında bulunan balastların yerine, TS-896'ya uygun komple polyester dolgu iç ve dış ortamlarda çalışmaya uygun, topraklamalı balastların kullanılması halinde, montajsız birim fiyatların % 15 (yüzde on beş) artırılarak montaj bedelleri ise, artırılmadan aynen uygulanacaktır

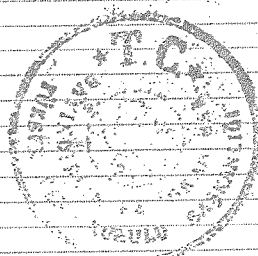
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	(20-40-65) Wlık flöresan lamba devrelerinde kullanılan kondansatörlü starter temini, işyerine nakli, montajı, dahil.		
	<b>AMPULLER: (Ölçü: Ad.:</b>		
780-148	Akkor flamanlı ampul: (TS-278)15 ila 60 W yerinde temin ve mon.	346.000	150.000
780-149	Akkor flamanlı ampul: (TS-278)75 ila 100 W yerinde temin ve mon.	346.000	150.000
780-150	Akkor flamanlı ampul: (TS-278)150 ila 200 W yerinde temin ve mon.	594.000	150.000
780-151	Akkor flamanlı ampul: (TS-278)300 ila 500 W yerinde temin ve mon.	1.650.000	150.000
780-152	Flöresan lamba (TS-183) 18-20 W yerinde temin ve mon.	1.188.000	150.000
780-153	Yuvarlak Flöresan lamba (TS-183) 32 W yerinde temin ve mon.	2.277.000	150.000
780-154	Flöresan lamba (TS-183) 36-40 W yerinde temin ve mon.	1.320.000	150.000
780-155	Flöresan lamba (TS-183) 65 W yerinde temin ve mon.		
780-156	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 50 W yerinde t. ve mon.	2.178.000	
780-157	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 80 W yerinde t. ve mon.	2.805.000	
780-158	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 125Wyerinde t. ve mon.	3.795.000	
780-159	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 250Wyerinde t. ve mon.	6.534.000	
780-160	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 400Wyerinde t. ve mon.	8.712.000	
780-161	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastsız çalışan tip 160Wyerinde t. ve mon.	4.554.000	
780-162	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastsız çalışan tip 250Wyerinde t. ve mon.	5.197.500	
780-163	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastsız çalışan tip 500Wyerinde t. ve mon.	7.161.000	
780-164	Sod. buhar. lam. (Balastlı) (TS-897)250 W yerinde t. ve mon.	7.590.000	
780-165	A tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	3.646.000	500.000
780-166	B tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont.(Öl.Ad.)	1.963.000	500.000
780-167	C tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont.(Öl.Ad.)	1.155.000	500.000
780-168	E tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont.(Öl.Ad.)	1.155.000	500.000
780-169	F tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont.(Öl.Ad.)	1.303.000	500.000
780-170	L tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	1.155.000	500.000
780-171	Normal start stop butonunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	1.600.000	500.000
780-172	Etanj start stop butonunun işyerinde temin ve montajı (Öl.Ad.)	1.963.000	500.000
780-200	<b>KOMPAKT FLÖRESAN AMPULLER (Enerji Tasarruflu Ampuller) Ölçü: Ad)</b> Aynı ışığı veren standart akkor flamanlı ampüllere göre yaklaşık % 80 daha az elektrik enerjisi harcayan, en az 10.000 saat ömürlü, 220-240 V gerilimle çalışan, çeşitli şekillerde dizayn edilen (Birli, ikili, üçlü, dördü vb) ince flöresan tüplerden yapılmış, kompakt flöresan ampüllerinin iş yerine temini ve montajı dahil işler halinde teslimi. (Uluslararası standartlara uygunluk belgeli) Balastı harici olan tiplerin balast bedelleri ayrıca ödenecektir <b>E. 27 DUYLU (Balastı gövde içinde)</b>		
780-201	7 Wat - 400 Lümen	15.464.000	728.000
780-202	9 Wat - 400 Lümen	15.464.000	728.000
780-203	11 Wat - 600 Lümen	15.464.000	728.000
780-204	15 Wat - 900 Lümen	15.464.000	728.000
780-205	20 Wat - 1200 Lümen	15.464.000	728.000
780-206	23 Wat - 1500 Lümen	15.464.000	728.000
	<b>G 23 Soketli 2 Pimli (Starteri dahilli, Balastı harici)</b>		
780-207	5 Wat - 250 Lümen	2.777.000	728.000
780-208	7 Wat - 400 Lümen	2.777.000	728.000
780-209	9 Wat - 600 Lümen	2.777.000	728.000
780-210	11 Wat - 900 Lümen	2.777.000	728.000
	<b>G 24 d - 1 Soketli 2 Pimli (Starteri dahilli, Balastı harici)</b>		
780-211	8 Wat - 350 Lümen	5.408.000	728.000
780-212	10 Wat - 600 Lümen	5.408.000	728.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
780-213	13 Wat - 900 Lümen G 24 d - 2 Soketli 2 Pinli (Starteri dahil, Balastı harici)	6.171.000	728.000
780-214	18 Wat - 1200 Lümen G 24 d - 3 Soketli 2 Pinli (Starter dahil, Balastı harici)	6.479.000	728.000
780-215	26 Wat - 1800 Lümen G 24 q - 1 Soketli 4 Pinli (Starteri ve Balastı harici Dim edilebilir)	6.479.000	728.000
780-216	10 Wat - 600 Lümen	7.260.000	728.000
780-217	13 Wat - 900 Lümen G 24 q - 2 Soketli 4 Pinli (Starteri ve Balastı harici, Dim edilebilir)	7.405.000	728.000
780-218	18 Wat - 1200 Lümen G 24 q - 3 Soketli 4 Pinli (Starteri ve Balastı harici Dim edilebilir)	7.568.000	728.000
780-219	26 Wat - 1800 Lümen	7.568.000	728.000
781-000	ETANJ KAUCUK FİŞ VE PRİZLER: (Ölçü: Ad.) Kauçuk gövdeli, neme, toza, dış hava etkilerine ve darbeye dayanıklı Türk Standartlarına uygun şantiye, atölye ve fabrikalarda kullanılmak üzere temini ve yerine montajı.		
781-100	Etanj kauçuk prizler, monofaze 16. A.	2.380.000	460.000
781-101	Duvar prizi	1.520.000	460.000
781-102	Makina prizi	1.180.000	460.000
781-103	Makina gömme priz	5.100.000	460.000
781-104	Üçlü grup priz	1.840.000	460.000
781-105	Uzatma prizi		
781-200	Etanj kauçuk prizler, trifaze 16. A.	6.300.000	630.000
781-201	Duvar prizi	1.520.000	630.000
781-202	Makina prizi	1.440.000	630.000
781-203	Makina gömme priz		
781-300	Etanj kauçuk prizler, trifaze 32. A.	7.140.000	630.000
781-301	Duvar prizi	1.874.000	630.000
781-302	Makina gömme priz		
781-400	Etanj kauçuk kaynak prizler:	3.408.000	630.000
781-401	Uzatma prizi.	2.556.000	630.000
781-402	Trafo prizi		
781-500	Etanj Kauçuk Fişler:	1.362.000	245.000
781-501	Monofaze düz fiş 16 A.	2.896.000	245.000
781-502	Trifaze düz fiş 16 A.	3.152.000	245.000
781-503	Trifaze eğik fiş 32 A.	2.556.000	245.000
781-504	Kaynak düz fişi		
782-000	Galvaniz sac kablo kanalları (rafları veya tavaları) yapımı: (Ölçü: Kg. İzarat: % 60) Sac kablo kanalları için projesine göre, 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 mm. kalınlığında sacın kesilmesi, deliklerinin delinmesi, bükülmesi, delik çaplarının taşlanarak alınması.Yağ ve pas giderilmesi için kimyasal banyoda tutulması, flux banyosundan geçirilmesi, ön kurutmaya tabi tutulması ve şartnamesine uygun sıcak daldırma usulü ile galvaniz kaplanması ve soğutulması için su banyosuna sokularak çıkarılması. Her türlü malzeme zıyatı gerekli diğer bütün işlemlerin yapılması için her türlü işçilik malzeme, alet, edevat, sac ve çinko bedeli ile müteahhit kari ve genel masraflar ve montajı dahil, (sac kablo taşıyıcıları bedeli Birim Fiyat No.: 743-601'den ayrıca ödenecektir)		
782-101	1,5 mm.lik Galvaniz sac kablo kanalı	4.554.000	460.000
782-102	2 mm.lik Galvaniz sac kablo kanalı	4.351.000	460.000
782-103	2,5 mm.lik Galvaniz sac kablo kanalı	3.980.000	460.000
782-104	3 mm.lik Galvaniz sac kablo kanalı	3.762.000	460.000
783-100	TS 936 YA UYGUN FVV-FVVn, NYMHY (FD) İLETKENLER		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	(Ölçü : m)		
783-101	2 x 0.50 mm2 FVV	635.000	580.000
783-102	3 x 0.50 mm2 FVV	680.000	580.000
783-103	4 x 0.50 mm2 FVV	713.000	530.000
783-104	2 x 0.75 mm2 FVV	713.000	580.000
783-105	3 x 0.75 mm2 FVV	895.000	530.000
783-106	4 x 0.75 mm2 FVV	975.000	728.000
783-107	2 x 0.75 mm2 FVV-n	818.000	728.000
783-108	3 x 0.75 mm2 FVV-n	907.000	728.000
783-109	4 x 0.75 mm2 FVV-n	981.000	728.000
783-110	5 x 0.75 mm2 FVV-n	1.155.000	728.000
783-111	6 x 0.75 mm2 FVV-n	1.309.000	728.000
783-112	7 x 0.75 mm2 FVV-n	1.412.000	728.000
783-113	2 x 1 mm2 FVV-n	876.000	728.000
783-114	3 x 1 mm2 FVV-n	959.000	728.000
783-115	4 x 1 mm2 FVV-n	1.050.000	728.000
783-116	5 x 1 mm2 FVV-n	1.454.000	870.000
783-117	6 x 1 mm2 FVV-n	1.619.000	870.000
783-118	7 x 1 mm2 FVV-n	1.763.000	870.000
783-119	2 x 1.5 mm2 FVV-n	1.062.000	870.000
783-120	3 x 1.5 mm2 FVV-n	1.205.000	870.000
783-121	4 x 1.5 mm2 FVV-n	1.361.000	870.000
783-122	5 x 1.5 mm2 FVV-n	1.515.000	870.000
783-123	6 x 1.5 mm2 FVV-n	1.949.000	870.000
783-124	7 x 1.5 mm2 FVV-n	2.114.000	870.000
783-125	2 x 2.5 mm2 FVV-n	1.247.000	870.000
783-126	3 x 2.5 mm2 FVV-n	1.474.000	870.000
783-127	4 x 2.5 mm2 FVV-n	1.680.000	870.000
783-128	5 x 2.5 mm2 FVV-n	2.268.000	870.000
783-129	6 x 2.5 mm2 FVV-n	2.495.000	870.000
783-130	7 x 2.5 mm2 FVV-n	2.825.000	870.000
790-000	ELEKTRİK MOTORLARI: (İhzarat: % 70) (TSE- 731-3667, 732-4239)		
790-100	Üç fazlı 3000 d/min: (Ölçü: Ad.) Üç fazlı tam kapalı TSE'ye uygun muhafaza, tipinde motoru kısa devre kafesli senkron devir 3000 d/min. Bir çift kutuplu 220/380 voltluk asenkron elektrik motorunun işyerinde temini montajı ve işler halde teslimi. (Konulması mecburi olan kompanzasyon kondansatörü ayrıca ödenecektir.		
790-101	0,18 kw.a kadar	50.273.000	7.570.000
790-102	0,25 kw.a kadar	52.540.000	7.570.000
790-103	0,37 kw.a kadar	54.953.000	7.570.000
790-104	0,55 kw.a kadar	62.420.000	7.570.000
790-105	0,75 kw.a kadar	72.134.000	9.400.000
790-106	1,1 kw.a kadar	78.020.000	9.400.000
790-107	1,5 kw.a kadar	86.008.000	10.400.000
790-108	2,2 kw.a kadar	99.880.000	10.400.000
790-109	3 kw.a kadar	127.628.000	12.400.000
790-110	4 kw.a kadar	168.480.000	12.400.000
790-111	5,5 kw.a kadar	227.170.000	13.850.000
790-112	7,5 kw.a kadar	260.120.000	13.850.000
790-113	11 kw.a kadar	365.910.000	14.850.000
790-114	15 kw.a kadar	433.530.000	16.830.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
790-115	18,5 kw.a kadar	504.640.000	18.560.000
790-116	22 kw.a kadar	627.760.000	21.090.000
790-117	30 kw.a kadar	901.784.000	24.250.000
790-118	37 kw.a kadar	993.670.000	27.200.000
790-119	45 kw.a kadar	1.293.890.000	30.200.000
790-120	55 kw.a kadar	1.720.320.000	37.870.000
790-121	75 kw.a kadar	2.098.360.000	37.870.000
790-122	100 kw.a kadar	2.826.740.000	45.500.000
790-200	ÜÇ FAZLI: 1500 d/min (Ölçü: Ad.) Üç fazlı tam kapalı TSE'ye uygun muhafaza tipinde rotoru kısa devre kafesli, senkron devir 1500 d/min (iki çift kutuplu) 220/380 voltluk asenkron elektrik motorunun işyerinde temini montajı ve işler halde teslimi.		
790-201	0,12 kw.a kadar	45.780.000	7.570.000
790-202	0,18 kw.a kadar	49.940.000	7.570.000
790-203	0,25 kw.a kadar	54.950.000	7.570.000
790-204	0,37 kw.a kadar	57.220.000	7.570.000
790-205	0,55 kw.a kadar	62.420.000	7.600.000
790-206	0,75 kw.a kadar	72.130.000	9.400.000
790-207	1,1 kw.a kadar	86.008.000	9.400.000
790-208	1,5 kw.a kadar	99.880.000	10.400.000
790-209	2,2 kw.a kadar	124.860.000	10.400.000
790-210	3 kw.a kadar	138.700.000	12.400.000
790-211	4 kw.a kadar	176.800.000	12.400.000
790-212	5,5 kw.a kadar	228.800.000	13.850.000
790-213	7,5 kw.a kadar	277.472.000	13.850.000
790-214	11 kw.a kadar	377.936.000	14.850.000
790-215	15 kw.a kadar	468.000.000	16.830.000
790-216	18,5 kw.a kadar	553.280.000	18.560.000
790-217	22 kw.a kadar	648.544.000	21.090.000
790-218	30 kw.a kadar	877.344.000	24.250.000
790-219	37 kw.a kadar	1.088.880.000	27.200.000
790-220	45 kw.a kadar	1.238.016.000	30.200.000
790-221	55 kw.a kadar	1.428.960.000	37.870.000
790-222	75 kw.a kadar	1.907.588.000	37.870.000
790-223	100 kw.a kadar	2.920.320.000	45.500.000
790-300	ÜÇ FAZLI: 1000 d/min: (Ölçü: Ad.) Üç fazlı tam kapalı TSE'ye uygun muhafaza tipinde rotoru kısa devre kafesli, senkron devir 1000 d/min (3 çift kutuplu) 220/380 voltluk asenkron elektrik motorunun işyerinde temini montajı ve işler halde teslimi.		
790-301	0,18 kw.a kadar	57.220.000	6.680.000
790-302	0,25 kw.a kadar	62.430.000	6.680.000
790-303	0,37 kw.a kadar	72.835.000	7.570.000
790-304	0,55 kw.a kadar	78.037.000	7.570.000
790-305	0,75 kw.a kadar	93.640.000	9.400.000
790-306	1,1 kw.a kadar	110.980.000	9.400.000
790-307	1,5 kw.a kadar	138.700.000	10.400.000
790-308	2,2 kw.a kadar	180.350.000	10.400.000
790-309	3 kw.a kadar	228.910.000	12.400.000
790-310	4 kw.a kadar	260.120.000	12.400.000
790-311	5,5 kw.a kadar	291.340.000	13.850.000
790-312	7,5 kw.a kadar	395.390.000	13.850.000
790-313	11 kw.a kadar	478.630.000	14.850.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
790-314	15 kw.a kadar	658.996.000	16.828.000
790-315	18,5 kw.a kadar	621.990.000	18.550.000
790-316	22 kw.a kadar	936.468.000	21.090.000
790-317	30 kw.a kadar	1.241.680.000	24.250.000
790-318	37 kw.a kadar	1.546.900.000	27.200.000
790-319	45 kw.a kadar	2.042.880.000	29.000.000
790-320	55 kw.a kadar	2.441.700.000	37.870.000
790-400	ÜÇ FAZLI: 750 d/mbr: (Ölçü: Ad.ı) Üç fazlı tam kapalı TSE'ye uygun muhafaza tipinde rotoru kısa devre kafesli, senkron devir 750 d/min (4 çift kutuplu) 220/380 voltluk asenkron elektrik motorunun işyerinde temini montajı ve işler halde teslimi.		
790-401	0,9 kw.a kadar	--	--
790-402	0,12 kw.a kadar	--	--
790-403	0,18 kw.a kadar	--	--
790-404	0,25 kw.a kadar	--	--
790-405	0,37 kw.a kadar	--	--
790-406	0,55 kw.a kadar	--	--
790-407	0,75 kw.a kadar	--	--
790-408	1,1 kw.a kadar	--	--
790-409	1,5 kw.a kadar	--	--
790-410	2,2 kw.a kadar	--	--
790-411	3 kw.a kadar	--	--
790-412	4 kw.a kadar	--	--
790-413	5,5 kw.a kadar	--	--
790-414	7,5 kw.a kadar	--	--
790-415	11 kw.a kadar	--	--
790-416	15 kw.a kadar	--	--
790-417	18,5 kw.a kadar	--	--
790-418	22 kw.a kadar	--	--

88/13181 Sayılı Bakanlar Kurulu Kararıyla yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne Dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşlerinde İhale Usul ve Şekillerine" göre Fiyat Farkı Hesabında Uygulayacakları Esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 2003 yılı içinde Yapı İşleri Kuvvetli Akım İç Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) artış oranları ile ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
726-100	Peşel, bergman veya PVC borulu tesisatta esas kolon hatlı ile aynı boru içinde çekildiğine göre her nevi malzeme ve işçilik dahil.	0.50	n3
726-200	Çelik boru gaz borusu veya galvanizli boru içinden esas kolon hatları ile aynı boru içinden çekildiğine göre her nevi malzeme temini ve işçilik dahil.	0.50	n3
726-300	Borusuz olarak serbest konsol, kroşe üzerine döşenen topraklama hatları her nevi malzeme temini ve işçilik dahil.	0.45	n3
726-400	Peşel boru içinde serbest çekilen topraklama hatları; boru ve her nevi malzeme temini ve işçilik dahil.	0.40	n3
727-100	Peşel, bergman veya PVC boru içinde NV (NYA) iletkeni ile kolon ve besleme hattı tesisi.	0.40	n3
727-200	Galvanizli veya içi ve dışı boyalı vidalı çelik boru içinde NV (NYA) iletkeni ile besleme hattı tesisi.	0.30	n3
727-400	Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi NVV (NYM)	0.50	n3
727-500	1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi. YVV (NYY)	0.50	n3
727-600	1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVMY (NYCY)	0.50	n3
727-700	1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVOV (NYRY)	0.50	n3
727-800	Alüminyum iletkenli 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVV (NAYY)	0.50	n4
727-900	Alüminyum iletkenli 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVMV (NAYCY)	0.50	n4
727-1000	Alüminyum iletkenli 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVŞV (NAYFY)	0.60	n4
743-101	Demir Direk	0.50	n1
743-102	Demir Boru Direk	0.50	n1
743-601	Demir Travers	0.50	n1
747-100	Hava hattı ve iletkenleri (çıplak örgülü bakır iletken)	0.40	n3
747-200	Hava hattı ve iletkenleri (çıplak örgülü alüminyum iletken)	0.45	n4
747-300	Dış etkilere dayanıklı plastik izoleli bakır iletken	0.40	n3
747-000	Dış etkilere dayanıklı plastik izoleli alüminyum iletken	0.45	n4
780/118-126	Plastik izoleli iletken T.NV (NYA)	0.40	n3
782-000	Galvaniz sac kablo kanalları	0.40	n1



1- İlaahhude bağlanan işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, emsten ve ünemi gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile:

1.1- Türk Standartlarına uygunluğunu belirtecek TSE damgası,

1.2- Türk Standardı olmayan malzeme için tespit edilmiş esaslara, Uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

1.3- 1.1 ve 1.2- maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.

2- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standartlar veya tesbit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanısıra ayrıca:

2.1- Malzeme ve mamülü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,

2.2- İş konusu ve imalat yeri,

2.3- Malzeme ve mamülün tanımı,

2.4- Malzeme ve mamülün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,

2.5- Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,

2.6- Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.

3- İbraz edilen veya edilecek malzeme ve mamüle ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

4- Belge verilmiş olması müteahhiti kanun, tüzük, karamame, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma hükümlülüğünden kurtarmaz.

5- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984'den evvel malzeme, mamulleri için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

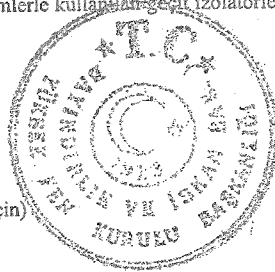
6- 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliğ yürürlükten kaldırılmıştır.





**ELEKTRİK TESİSATINDA KULLANILACAK T.S.E DAMGALI  
OLMALARI GEREKEN MALZEMELER LİSTESİ**

Sıra No	TS No.	STANDARDIN ADI
1-	17	Som elektrolitik bakır tel (soğuk çekilmiş yarı sert)
2-	18	Tavllanmış som elektrolitik bakır tel
3-	40	Elektrik iç tesislerinde kullanılan fiş ve priz
4-	4915	İç tesisatta kullanılan 250 Volt ve 10 Amper'e kadar elektrik anahtarları
5-	45	Rozas
6-	50	Evlerde ve benzeri yerlerde kullanılan eriyen telli buşonlu sigortalar (D- Sigortalar)
7-	57	Porselen izolatörler
8-	58	Tüp biçimli floresan lamba balastları
9-	76	Porselen izolatörler anma gerilimi 1000 V'a kadar olan elektrik hava hatları için.
10-	86	Endüstride kullanılan eriyen telli alçak gerilim sigortaları (Bıçaklı Sigortaları)
11-	183	Genel aydınlatmada kullanılan tüp biçimli floresan lambalar
12-	212	10 Kv ve daha küçük gerilimli ve termoplastik yalıtımlı Y - kabloları
13-	289	Elektrik lamba başlıkları ve duyları (Edison vidalı)
14-	490	Çelik özlü alüminyum iletkenler
15-	593	Aydınlatma armatürleri
16-	595	1000 V'tan yukarı alternatif gerilimlerle kullanılan geçit izolatörleri (buşingler)
17-	834	Aydınlatma armatür camları
18-	916	B - kabloları
19-	918	Alüminyum toplayıcı çubuklar
20-	936	F - kabloları
21-	997	Beton direkler (elektrik tesisleri için)
22-	1156	Yarı sert çekilmiş alüminyum tel
24-	4915	Evlerde benzeri yerlerde kullanılan 10 amperden büyük anma akımlı anahtar ve komütatörler
25-	1259	Eriyen telli yüksek gerilim sigortaları
26-	1352	Sabit tesis kurşun asit akümülatörleri
27-	1459	Anma gerilimli 1000 V'a kadar olan (1000 V dahil) elektrik hava hatları için cam izolatörler
28-	1460	Anma gerilimli 1000 V'dan yüksek olan elektrik hava hatları için cam izolatörler
29-	1472	Evlerde ve benzeri yerlerde kullanılan elektrik alçilerine ait anahtar ve komütatörler
30-	1618	15 KV'luk termoplastik yalıtımlı Y- kabloları
31-	1918	Halatlar (çelik telli genel amaçlar için)

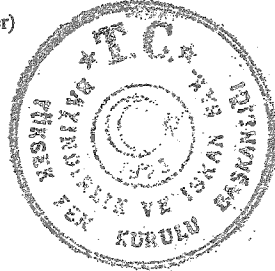


Sıra No	TS No	STANDARDIN ADI
32-	2219	Tüp biçimli floresan lambalara ve bunların yol vericilerine ait duylar
33-	3066	PVC kuru yer buatları
34-	3430	Tüp biçimli floresan lambalara ait aydınlatma armatürleri
35-	2	Som elektrolitik bakır tel (soğuk çekilmiş sert)
36-	3	Hava hatlarında kullanılan örgülü bakır iletkenler
37-	7	Peşel boru ve parçalar
38-	8	Bergman ve boru parçaları
39-	9	Stalpan/zer boru ve parçaları
40-	56	Ağaç direkler (telekomüniskasyon ve elektrik hava hatları için)
41-	863	Asansörler - insan taşıma için elektrikle çalışan
42-	895	Yüksek basınçlı civa buharlı lambalar
43-	896	Yüksek basınçlı civa buharlı lamba balastları
44-	898	Alçak basınçlı sodyum buharlı lamba balastları
45-	730	İletkenlerde kullanılan çinko kaplanmış çelik teller
46-	899	Alçak gerilim için yalıtkan plastik fidiverler
47-	915	En büyük güç göstericileri
48-	1010	Sargısız 2 potansiyometreler
49-	1025	Saplamlar - metrik vidalı



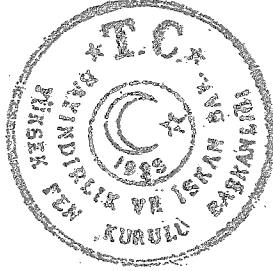
Sıra No	TS No	STANDARIN ADI
50-	1027	Civatalar - �rt�rl� başlı metrik vidalı
51-	1028	Civatalar - halka başlı metrik vidalı
52-	1029	Civatalar - parçalara kaynak edilen, metrik vidalı
53-	1030	Civatalar - delik tapalamak için ince metrik vidalı
54-	1031	Civatalar - düŐmeyen rondelali, metrik vidalı
55-	1032	Civatalar - kelebek başlı metrik vidalı
56-	1033	Civatalar - ankraj için metrik vidalı
57-	1034	Civatalar - taş ve beton için metrik vidalı
58-	1035	Civatalar - yaprak yaylar için metrik vidalı
59-	1036	Civatalar - Del başlı metrik vidalı
60-	1037	Trafo
61-	1055	Kamu dağıtım Őebekelerinde kullanılan �c fazlı transformatörler
62-	1056	Alternatif akım motor kondensat�rleri
63-	1058	Alçak gerilim kesicileri
64-	1471	Elektrik Őebekelerinde kullanılan seri kondansatörler
65-	1704	Civatalar - elektrik saya�aları için metrik vidalı
66-	1707	Civatalar - saclar için düŐmeyen rondelali
67-	1708	Civatalar - T kanalları için metrik vidalı
68-	1983	Elektroteknikte kullanılan yalıtkan zifler
69-	1992	Civatalar - elektrik kontakları için metrik vidalı
70-	1993	Civatalar - elektrik saya�alarını tesbit için metrik vidalı
71-	1994	Civatalar - başı bombeli, metrik vidalı
72-	1995	Civatalar - başı pimli metrik vidalı
73-	2024	Eriyen telli püskürtmeli yüksek gerilim sigortaları
74-	2035	Ses sistemi aygıtları, ses sistemi y�kseltecleri
75-	2172	Elektrik iç tesisatı için orta y�kce dayanıklı seri PVC O - borular ve boru ek parçaları
76-	2220	Nötr toplaklama ve ark söndürme için bir fazlı indüktans bobinleri
77-	2267	Ses sistemi aygıtları - mikrofonlar

Sıra No	TS No	STANDARDIN ADI
78-	2278	Şönt endüktans bobinleri
79-	2846	Elektrik iç tesisatında kullanılan, ağır yüke dayanıklı sert PVC A-borular ve boru ek parçaları
80-	2862	Elektrik iç tesisatında kullanılan, PVC bükülgen B-borular ve muflar
81-	3039	Alternatif akım yüksek gerilim kesicileri (genel kullanım için)
82-	3065	Elektrik iç tesisatında kullanılan PVC bükülgen AB-borular ve muflar
83-	3067	Üç fazlı endüksiyon motorları
84-	3092	Alçak gerilimli motor yol vericiler - doğrudan (tam gerilimli) yol vericiler
85-	3472	Elektronik voltmetreler
86-	3544	Elektrikte kullanılan kalaylanmış (yumuşak ve tavllanmış) som elektrolitik bakır tel
87-	3112	PVC nemli yer buvatlar (Antigrön buvatlar)
88-	278	Genel aydınlatmada kullanılan tungsten filemanlı elektrik lambaları
89-	897	Alçak basınçlı sodyum buharlı lambalar
90-	805	Floresan lamba yol vericileri (starterler)
91-	4239	Bir fazlı endüksiyon motorları
92-	3629	Kontaktörler
93-	5018	Anahtarlı otomatik sigortalar
94-	833	N kablolar
95-	461	Alternatif Akım Aktif Enerji Sayaçları
96-	5590	Doğrudan Harekete Geçen Analog göstergeli ölçü aletleri ve aksesuarları (Ampermetre ve Voltmetreler)
97-	5592	Doğrudan harekete geçen Analog Göstergeli ölçü aletleri ve aksesuarları (Frekansmetreler)
98-	8697	Aydınlatma Armatürleri genel kurallar ve deneyler.
99-	8698	Aydınlatma Armatürleri genel amaçlı sabit.



NOT: Bu listede yer almayan fakat TS'si mecburi yürürlüğe konulmuş olan tüm malzemelerin TSE damgalı olması mecburidir.

T.C.  
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI  
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı  
Sayı : 14



YAPI İŞLERİ  
ZAYIF AKIM İÇ TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 2'nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

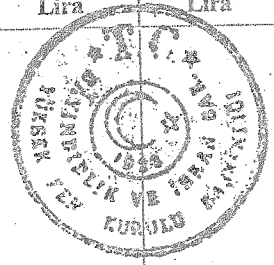
(1 Ocak 2003 Tarihinden itibaren geçerlidir.)

### NOT



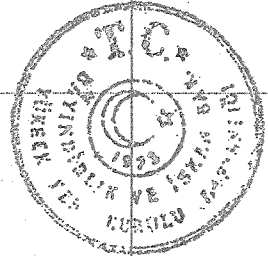
- 1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2- Keşif dışı yapılacak işler için imalat oluru alınırken ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 4- Birim Fiyat tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 5- Birim Fiyat listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.
- 6- Birim Fiyat listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltilme tenzilatına tabidir.
- 7- Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek işin sonuna kadar saklanır.
- 8- Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 9- Birim Fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
801-101	<p><b>ZAYIF AKIM TESİSATI: (*)</b>  Çağırma, kapı zili ve kapı açma tesisatı:  Işıklı çağırma sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)  Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm<sup>2</sup>lik iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile siva altı ışıklı çağırma lambası sortisi yapılması çağırma lambası, buat, klemens, Teknik şartnamesine uygun masa, duvar veya yatak tipi çağırma düğmesi her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.  Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrı bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için BFT.No. 727-000'a göre ödeme yapılır.</p>	10.100.000	5.940.000
802-101	<p><b>Işıklı söndürme düğmesi ve tesisatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60).</b>  Söndürme düğmesinin temini, yerine montajı, tesisatın yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.  Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için B.F. No.727-000'a göre ödeme yapılır.</p>	8.040.000	5.450.000
803-101	<p><b>Işıklı söndürme düğmesi ve tesisatı (Elektronik): Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60).</b>  12/24 V. ile çalışan, transistörlü söndürme düğmesinin temini, yerine montajı, tesisatın yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.  Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 metreyi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 metreden sonrası için BFT.No. 727-000'a göre ödeme yapılır</p>	13.290.000	5.940.000
804-101	<p><b>Numaratörlü çağırma sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60).</b>  Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm<sup>2</sup>lik iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile siva altı veya siva üstü numaralı çağırma sortisi yapılması, teknik şartnamesine uygun masa, duvar veya yatak tipi çağırma düğmesi, buat, klemens her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.  Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için BFT.No. 727-000'a göre ödeme yapılır.</p>	8.040.000	5.450.000
805-101	<p><b>Işıklı veya numaralı paralel çağırma düğmesi sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60).</b>  Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az, 0,75 mm<sup>2</sup>lik iletkenler (TS- 3930) (küçük gerilimli T tipi iletken) ile siva altı çağırma düğmesi sortisi yapılması, teknik şartnamesine uygun masa, duvar, yatak veya banyo tipi çağırma düğmesi, buat, klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.  Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için BFT.No. 727-000'a göre ödeme yapılır.</p>	3.744.000	3.710.000
806-101	<p><b>Kapı zili sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</b>  Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm<sup>2</sup>lik iletkenler (TS3930) (küçük gerilimli T tipi iletken) ile siva altı veya üstü kapı zili tesisatı sortisi yapılması, beğenilecek tipte düğmesi, buat, klemens her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.  Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için BFT.No. 727-000'a göre ödeme yapılır.</p>	4.110.000	3.780.000



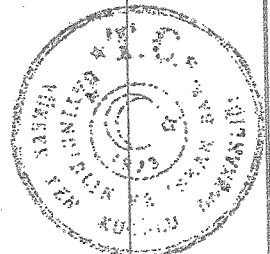
(\*) Zayıf Akım Tesisatı sortilerinin yapımında kullanılan peşel boru (TS-7), bergman boru (TS-8), PVC boru (TS-2172 - 2846 - 2862) ve diğer bitümlü malzemeler TSE uygunluk belgeli olacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
807-100	Transformatör ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (TS-277) Transformatör temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
807-101	24/220 - 110 V. 100 VA.e kadar.	16.660.000	1.680.000
807-102	3 - 5- 8/220- 110 Voltluk 10 VA.e kadar.	4.110.000	1.680.000
808-101	Vızalı ve tesisatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) 24 voltluk vızalı temini, yerine montajı, tesisatın yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	3.080.000	2.970.000
809-101	Zil ve Montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) 8 Voltluk zil temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	2.800.000	1.500.000
810-101	Numaratör ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Gereği kadar numaralı numaratör temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme işçilik dahil, işler halde teslimi. (Beher numara adedi hesabıyla)	1.400.000	1.500.000
811-100	Kontrol tablosu ve tesisatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60). Uygun ölçüde 1,5 mm. kalınlığında sac veya 2 mm. alüminyumdan fil dişi renginde veya açık gri fırın boyalı tablo veya kasası üzerine gerekli miktarda servislere ait kontrol lambalarının gömme olarak tespiti, alt taraflarına ait oldukları oda numaralarını gösterir madeni etiketlerin konulması, vızalı, kontrol tablosuna ait zayıf akım tesisatının yapılması, buat, klamens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
811-101	Tablo üzerinde bulunan beher lamba hesabıyla.	2.430.000	1.500.000
812-100	Pilot lambası ve tesisatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60). Peşel bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli, en az 0,75 mm <sup>2</sup> iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile bağlı olduğu tesisatın çalışma durumunu gösterir siva altı pilot lamba sortisi yapılması, madeni veya plastikten üç köşeli gövdesi renkli camı, ampullü buat klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	9.360.000	5.940.000
812-101	Işık çağırma tesisatıyla çalışacak 24 V. ampullü tip. Ölçü: Devre adedi sayılır.Sorti hattı uzunluğu 20 metreyi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m'den sonrası için BFT.No. 727-000'a göre ödeme yapılır	7.488.000	5.940.000
812-102	Aydınlatma ve motor tesisatıyla çalışacak 220 V ampullü tip: Ölçü: Ampul adedi sayılır. Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçme dikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için BFT.No. 727-000'a göre ödeme yapılır.		
813-101	Kapı otomatığı sortisi (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60). Peşel bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm <sup>2</sup> iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile kapı otomatığı sortisi yapılması, düğmesi, buat, klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil  Ölçü:Düğme adedi sayılır.Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için BFT.No.727-000'a göre ödeme yapılır.	7.110.000	5.940.000
814-100	Kapı otomatığı ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60). Kapı otomatığının temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
814-101	Kurmalı Tip. (0-3 dakika zaman ayarlı)	8.420.000	2.525.000
814-102	İlmeli tip. (0-3 dakika zaman ayarlı)	6.730.000	2.525.000
814-103	Otomatik gizli tip kapı açacağı: Gömme kilidlerde, kapı kasasına (ayrıya) kilit karşılı olarak monte edilebilir, ayar istemeyen, sessiz çalışır tip.	11.580.000	3.350.000





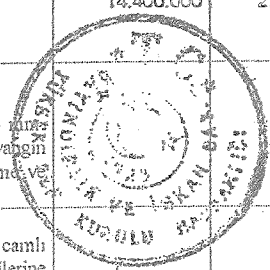
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	<b>TELEFON TESİSATI:</b>		
815-101	Telefon tesisatı sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Peşel, bergman veya PVC içerisinde plastik izoleli 0,50 mm. çapında iletkenli, plastik kılıflı telefon kablosu (TS3930) ile sıva altı veya sıva üstü telefon sortisi yapılması. Buat özel telefon prizi fişi ve kasası her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil. (Ana hat ve makina hariç, toprak hattı dahil, kat dağıtım kutusundan her telefon için müstakil hat çekilecektir.) Ölçü:Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için BFT.No. 818-000'dan ödeme yapılır.	9.650.000	5.940.000
816-101	Paralel Telefon sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli 0,5 mm. çapında iletkenli, plastik kılıflı telefon (TS 3930) kablosu ile sıva altı veya sıva üstü paralel telefon sortisi yapılması. Buat, klemens, özel telefon prizi fişi ve kasası her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil (ana hat ve makina hariç, toprak hattı dahil). Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den fazlası için BFT.No. 818-000'dan ödeme yapılır.	3.510.000	3.780.000
817-101	Etanj telefon sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60). Birim Fiyat No. 815-101 ile aynı, yalnız etanj malzeme ve PVC izoleli polietilen kılıflı telefon kabloları ile telefon sortisi yapılması. Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den fazlası için BFT.No.818-000'dan ödeme yapılır	12.100.000	6.720.000
818-000	<b>ANA HAT TESİSATI: (İhzarat: % 60 (TS-3930))</b>		
818-100	Bina içerisinde ana hat tesisatı: (Ölçü: m.) Bina içerisinde 0,5 mm. çapında standartlara göre renklendirilmiş ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş iletkenli PVC izoleli ve PVC kılıflı telefon kabloları ile peşel, bergman veya PVC boru içinde ana hat tesisatı yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
818-101	2 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.14	720.000	460.000
818-102	4 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.14	858.000	460.000
818-103	6 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.18	1.068.000	540.000
818-104	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.18	1.455.000	640.000
818-105	16 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	2.020.000	672.000
818-106	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	2.420.000	756.000
818-107	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	3.100.000	840.000
818-108	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37	4.300.000	920.000
818-109	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37	6.630.000	1.050.000
818-110	150 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37		
818-111	200 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37		
818-112	1 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.14	645.000	380.000
818-200	Bina haricinde ana hat tesisatı: (Ölçü: m) (TS-3930) Bina haricinde veya dahilinde 0,5 mm. çapında TS-3930 standardına göre uygunluk belgeli olarak imal edilmiş, standartlara göre renklenirilmiş ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş rutubete ve suya dayanıklı, tavlamaş elektrolitik bakır iletkenli polietilen yalıtımlı, polietilen iç kılıflı, alüminyum ekranlı ve polietilen dış kılıflı harici tip telefon kabloları ile bina haricinde büt, betonarme kanal, PVC boru veya doğrudan toprak içerisinde, bina dahilinde peşel bergman ve, PVC boru içerisinde veya kroşeler ile anahat tesisatı yapılması her nevi ufak malzeme işçilik dahil (bina haricinde PVC boru, büt, kanal yapımı, tuğla, briket ve kum serilmesi bedelleri ilgili pozlardan ayrıca ödenecektir.)		
818-201	2 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	1.305.000	380.000



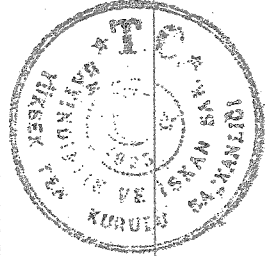
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
818-202	6 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	1.530.000	460.000
818-203	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	1.940.000	550.000
818-204	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	2.505.000	630.000
818-205	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	3.360.000	672.000
818-206	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	4.300.000	840.000
818-207	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	6.700.000	1.010.000
818-208	150 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	9.370.000	1.135.000
818-209	200 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	12.000.000	1.380.000
818-300	Askı telli harici tip telefon kablosu, 0,5 mm. çapında (Ölçü: m.)		
818-301	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	1.920.000	460.000
818-302	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	2.660.000	540.000
818-303	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	3.060.000	630.000
818-304	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	4.380.000	672.000
818-305	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	7.190.000	750.000
818-306	150 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	9.600.000	920.000
818-307	200 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	11.990.000	1.050.000
818-400	Askı telli harici tip 0,9 mm. çapında telefon kablosu: (Ölçü: m.)		
818-401	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	3.470.000	460.000
818-402	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	5.610.000	550.000
818-403	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	7.740.000	630.000
818-404	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	12.000.000	672.000
818-500	Bina haricinde ana hat tesisatı: (Ölçü: m.) Bina haricinde veya dahilinde 0,9 mm. çapında TS 3930 standardına göre uygunluk belgesi, olarak imal edilmiş, standartlara göre renkten dirilmiş ve dışıföneyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş, rutubete ve suya dayanıklı tavlannmış elektrolitik bakır iletkenli, polietilen yalıtımlı, polietilen iç kılıflı, alüminyum ekranlı ve polietilen dış kılıflı harici tip tele fon kabloları ile 818-200'de belirtilen şekilde ana hat tesisatı yapılması.		
818-501	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	3.600.000	550.000
818-502	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	5.860.000	630.000
818-503	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	7.700.000	672.000
818-504	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	11.480.000	840.000
818-505	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	19.200.000	1.010.000
819-100	Telefon dağıtım kutuları: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60). Her katta bir tane tesis edilmek üzere menteşeli ve kilidenebilir kapaklı, 1 mm. kalınlıkta DKP sacdan, sıva üstü veya duvara gömülü, istenilen renkte, tabanca boyalı dağıtım kutuları ve bunlara ait bağlantı ve bağlantı malzemesi, özel telefon klemensi, kutuya gelen kabloların uçlarının usulüne uygun olarak açılıp şekillendirilmesi, tamiple bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
819-101	10 Çifte kadar	13.480.000	8.400.000
819-102	30 Çifte kadar	30.490.000	10.500.000
819-103	50 Çifte kadar	40.520.000	15.000.000
819-104	100 Çifte kadar	69.280.000	24.000.000
819-105	150 Çifte kadar	91.500.000	33.500.000
819-106	200 Çifte kadar	110.930.000	42.000.000
819-200	Yanmaz plastik telefon dağıtım kutuları: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (TSE kalite uygunluk belgesi) Yanmaz (Self extinguishing) plastikten mamul telefon dağıtım kutusu, vidasız, lehimsiz, kendiliğinden kablo yalıtkanını ayırarak, irtibatlama aleti ile irtibatlandırılan kablo bağlantı terminasyon modülü, (kesmesiz), paslanmaz çelikten mamul çatısı dahil sıva altı veya sıva üstü kutuya gelen kabloların renk kodları usulüne uygun olarak irtibatlandırılması		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	diğer özellikler 819-100'ün aynı.		
819-201	20 Çifte kadar	38.840.000	8.400.000
819-202	30 Çifte kadar	47.060.000	10.500.000
819-203	50 Çifte kadar	66.400.000	15.000.000
819-204	100 Çifte kadar	121.760.000	24.000.000
819-205	150 Çifte kadar	177.400.000	33.500.000
819-206	200 Çifte kadar	222.200.000	42.000.000
819-300	Plastik Etanj telefon dağıtım kutuları: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (TSE Kalite Uygunluk Belgesi) Cam elyaf takviyeli polyeşter malzemeden mamul Etanj Telefon Kutusu: Vidasız, lehimsiz, kendiliğinden kablo yalıtımını sıyrarak, irtibatlama aleti ile irtibatlandırılan kablo bağlantı terminasyon modülü. (Kesmesiz) Paslanmaz çelikten mamul modül çatısı dahil doğa şartlarından etkilenmeyen kutuya gelen kabloların renk kodları usulüne uygun olarak irtibatlandırılması. Diğer özellikleri 819-100'ün aynı.		
819-301	30 Çifte kadar	66.400.000	10.500.000
819-302	50 Çifte kadar	86.600.000	15.000.000
819-303	80 Çifte kadar	122.140.000	18.900.000
819-304	100 Çifte kadar	132.970.000	23.900.000
819-305	150 Çifte kadar	186.760.000	33.500.000
819-306	200 Çifte kadar	242.788.000	42.000.000
820-100	Telefon makinası ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 70). Masa veya duvar telefonu temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. TSE kalite belgesi.		
820-101	Kadranlı otomatik tip (düğmeli)		
820-102	Kadranlı otomatik tip (düğmesiz)		
820-103	Kadransız otomatik tip		
820-104	Maryetolu tip		
820-105	Etanj otomatik tip		
820-106	Servis tipi	5.916.000	
820-107	Tuş kadranlı otomatik tip	28.536.000	
	<b>SAAT TESİSATI</b>		
822-101	Saat tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli 1,5 mm <sup>2</sup> kesintide iletkenlerle sıva altı veya sıva üstü saat tesisatı besleme hattı yapılması. Buat, klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	1.260.000	925.000
823-101	Etanj saat tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60) Birim Fiyat No. 822-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz antigron nevinden kablolar ile saat tesisatı besleme hattı.	1.260.000	1.050.000
824-100	Ana saat ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 70) TS 3930) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte tali saat temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslim etmek şartı ile		
824-101	Normal ana saat	223.200.000	26.070.000
824-102	Kompanzasyonlu ana saat.	277.200.000	30.290.000
824-103	Sinyal saati (istenilen zamanlarda zil devresine de kumanda edecek tipte saat.)	320.400.000	33.500.000
825-100	Tali saat ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 70). Teknik şartnamesinde yazılı özellikte tali saat temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslim etmek şartıyla.		
825-101	30 cm. ø tek taraflı	25.920.000	5.450.000
825-102	30 cm. ø tek taraflı saniyeli	49.320.000	5.450.000
825-103	30 cm. ø tek taraflı etanj	28.080.000	5.450.000

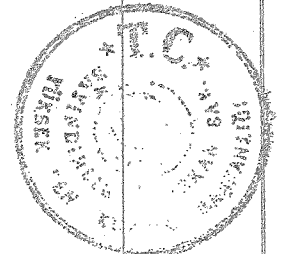
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
825-104	30 cm. o tek tarafı 110/220 V. veya 1,5 V. pili	21.240.000	5.450.000
825-105	Sinyal saati	126.000.000	5.450.000
826-101	Paydos çanı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde izoleli plastik en az 1,5 mm <sup>2</sup> lik iletkenlerle siva altı veya siva üstü paydos çanı besleme hattı yapılması, buat, klemens, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	1.260.000	925.000
827-101	Harici paydos çanı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60). Birim Fiyat No. 826-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz antigron nevinden kablolar ile paydos çanı besleme hattı yapılması.	1.260.000	1.050.000
828-100	Paydos çanı ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Duvarda niş açılması, niş içine boyalı sac ile bir kasa yerleştirilmesi 110 - 220 Voltluk paydos çanının temini, kontrollüğün beğendiği tipte piring veya benzeri paslanmaz madenden kafesi kapağı, madeni çerçevesi ile paydos çanının temini ve duvarda tespiti, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	10.800.000	2.940.000
828-101	Normal tip paydos çanı.	14.400.000	2.940.000
828-102	Harici tip paydos çanı.		
<b>YANGIN İHBAR TESİSATI:</b>			
829-101	Yangın ihbar tesisi besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60). (880-200'den ödeme yapılır.) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,80 mm <sup>2</sup> çapında yangın kabloları (VDE 0815) ile siva altı ve siva üstü yangın ihbar besleme hattı, yapılması, buat, klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
830-101	Yangın ihbar düğmesi ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) El ile çalışan, teknik şartnamesindeki ve projesindeki özellikte camlı yaygın ihbar düğmesi temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	5.600.000	1.500.000
830-102	Elektronik Yangın İhbar Butonu ve Montajı: Elektronik yangın ihbar butonları, üzerilerindeki plastik film kaplı cam kurularak aktive edilmelidir. Cam kırıldığında normalde cama dayalı duran bir mikro anahtar serbest hale gelerek konum değiştirmeli ve yeni bir cam takılıncaya kadar bu durumda kalmalıdır. Buton bir test anahtarı vasıtasıyla camlar kırılmadan da test edilebilmelidir. Buton TS EN54-11 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Elektronik yangın ihbar butonu temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.	15.210.000	1.456.000
831-101	Etanj yangın ihbar besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60) (818-200'den ödeme yapılır) Birim Fiyat No. 829-101 ile aynı yalnız harici tip kabloları ile yangın ihbar besleme hattı yapılması.		
832-100	Yangın ihbar dedektörü ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Yangın başlangıcını yangın ihbar santraline ihbar eden teknik şartnamesinde ve projesinde belirtilen özelliklerde dedektörlerin projede gösterilen yerlere montajı, yangın ihbar sortilerine bağlantısı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
832-101	Sıcaklık tesiri ile çalışan bimetalli yangın ihbar dedektörü ve montajı.	12.920.000	2.300.000
832-102	Konvansiyonel sabit sıcaklık dedektörü ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Detektör yarı-iletken sıcaklık algılama teknolojisi ile sıcaklık artış hızı ne olursa olsun, sıcaklık belirli bir eşik değere ulaştığında algılama yapacaktır. Detektör kafesi, ortamdaki ısıya hızlı bir biçimde cevap verecek şekilde tasarlanmıştır olacaktır. Kesinlikle duman dedektörü kafesi kullanılmayacaktır. Detektör, normal ihbar ihbar bağlantısına uygun		



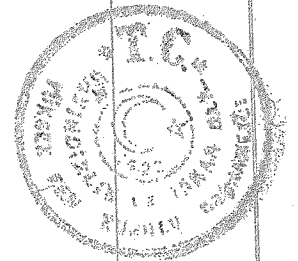
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>kullanılmamalıdır. Detektör paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olacak ve kolay takılıp sökülebilmesini sağlayan bir sokete sahip olacaktır. Detektör soketleri temasın sağlanması için klips geçmeli olacaktır. Yaylı kontak kullanılmayacaktır. Detektör TS EN54-5 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır.</p> <p>Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>	53.430.000	2.300.000
832-103	<p><b>Konvansiyonel sıcaklık artış hızı detektörü ve montajı:</b>(Ölçü: Ad.; İhzarat:% 60)</p> <p>Detektör , yarı iletken sıcaklık algılama teknolojisi ile ortamdaki sıcaklığın artış hızı belirli bir eşik değere ulaştığında algılama yapacaktır. Detektör sabit sıcaklık detektörü yada sıcaklık artış hızı detektörü olarak çalışabilecektir. Detektör kafesi, ortamdaki ısıya hızlı bir biçimde cevap verecek şekilde tasarlanmış olacaktır. Kesinlikle duman detektörü kafesi kullanılmamalıdır. Detektör paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olacaktır. Detektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir. Detektör soketleri temasın sağlanması için klips geçmeli olacaktır. Yaylı kontak kullanılmayacaktır. Detektör TS EN54-5 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır.</p> <p>Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>	77.571.000	2.300.000
832-104	<p><b>Genleşme tesiri ile çalışan içi alkol, eter gibi sıvı ile dolu yangın ihbar detektörü ve montajı.</b></p>	57.310.000	2.300.000
832-105	<p><b>Konvansiyonel iyonize duman detektörü ve montajı:</b> (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</p> <p>Detektör iyonizasyon yöntemi ile duman algılaması yapacaktır. Detektör rutubet, ortam sıcaklığı vb. değişimlerden etkilenmemesi için çift odacıklı bir iyonizasyon hücreesine sahip olacaktır. Detektör paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olacaktır. Detektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir. Detektör soketleri temasın sağlanması için klips geçmeli olacaktır. Yaylı kontak kullanılmayacaktır. Detektör TS EN54-7 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır.</p> <p>Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>	94.809.000	2.300.000
832-106	<p><b>Konvansiyonel optik duman detektörü ve montajı:</b> (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</p> <p>Detektör optik yöntem ile duman algılaması yapacaktır. Detektör ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücreesine sahip olacaktır. Detektör paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olacaktır. Detektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir. Detektör soketleri temasın sağlanması için klips geçmeli olacaktır. Yaylı kontak kullanılmayacaktır. Detektör TS EN54-7 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır.</p> <p>Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>	103.428.000	2.300.000
832-107	<p><b>Elektro - optik alev dedektörü ve montajı.</b></p>	86.190.000	2.300.000
832-108	<p><b>Paralel ihbar lambası:</b> (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</p> <p>Yangın alarmı detektörlerinin algılama yapmasıyla paralel ihbar lambası çıkışından gelen sinyalle çalışacaktır. Detektörün üzerindeki göstergesi (ışık (led)) görme ve izlemenin zor veya imkansız olduğu mahallerde kullanılacaktır. Paralel ihbar lambası üzerindeki gösterge (ışık (led)), izleme kolaylığı için kırmızı renkte ve 10 mm den küçük olmamalıdır.</p>		



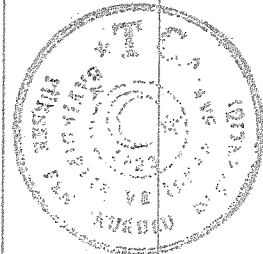
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Paralel ihbar lambası ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Paralel ihbar lambası temini, yerine montajı, bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.	9.480.900	2.300.000
832-109	Konvansiyonel optik duman ve sıcaklık detektörü ve montajı:(Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Detektör optik yöntem ile duman algılaması yapacaktır. Detektör ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücreğine sahip olacaktır. Detektör buna ek olarak, ısıya duyarlı yarı iletken vasıtasıyla sıcaklığı algılayarak kontrol paneline haber verecektir. Kesinlikle bimetal sıcaklık algılayıcısı kullanılmamalıdır. Konvansiyonel optik duman ve sıcaklık detektörü , kafesi, ortamdaki dumana ve ısıya hızlı bir biçimde cevap verecek şekilde tasarlanmış olacaktır. Kesinlikle duman detektörü kafesi kullanılmamalıdır. Detektör paralel ihbar lambası bağlanmasına uygun olacaktır. Detektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir. Detektör socketleri temasın sağlanması için klips geçmeli olacaktır. Yaylı kontak kullanılmayacaktır. Detektör TS EN54-7 , TS EN54-5 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	195.000.000	10.000.000
832-110	Konvansiyonel iyonize duman ve sıcaklık detektörü ve montajı:(Ölçü: Ad.;İhzarat:% 60) Detektör iyonizasyon yöntemi ile çok küçük duman partiküllerinin algılanmasını yapacaktır. Detektör rutubet, ortam sıcaklığı vb. değişimlerden etkilenmemesi için çift odacıklı bir iyonizasyon hücreğine sahip olacaktır. Detektör buna ek olarak, ısıya duyarlı yarı iletken vasıtasıyla sıcaklığı algılayarak kontrol paneline haber verecektir. Kesinlikle bimetal sıcaklık algılayıcısı kullanılmamalıdır. Konvansiyonel iyonize duman ve sıcaklık detektörü , kafesi, ortamdaki dumana ve ısıya hızlı bir biçimde cevap verecek şekilde tasarlanmış olacaktır. Kesinlikle duman detektörü kafesi kullanılmamalıdır. Detektör paralel ihbar lambası bağlanmasına uygun olacaktır. Detektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir. Detektör socketleri temasın sağlanması için klips geçmeli olacaktır. Yaylı kontak kullanılmayacaktır. Detektör TS EN54-7 , TS EN54-5 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	180.000.000	10.000.000
832-111	Konvansiyonel ışın tipi duman detektörü ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Yangın ihbar sisteminde, geniş hacim ve yüksek tavanlı mekanlarda ışın tipi duman detektörü kullanılmaktadır. Modüle edilmiş bir ışın duman tarafından engellenmesi esasıyla çalışacaktır. Konvansiyonel ışın tipi duman detektörü, verici ve alıcı olmak üzere 2 parçadan oluşmalı kesinlikle yansıtıcı kullanılmamalıdır. Verici ve alıcı arasındaki mesafe 10m'den 100 metreye kadar açılabilir. Algılama yöntemi, verici tarafından üretilen kızıl ötesi (infrared) ışının alıcı tarafından algılanarak elektrik sinyaline çevrilmesi ve bu bilgilerin mikroislemci tarafından değerlendirilmesi esasına dayanmalıdır. Işın doğrultusunun ayarı ve kızıl ötesi (infrared) sinyalin seviye ayarı cihaz içinden yapılmalı ve cihaz kapalı normal çalışma konumuna geçtiğinde bu ayarlar dış etkenlerden dolayı bozulmamalıdır. Alıcı üzerine düşen kızıl ötesi (infrared) ışının seviyesini gösteren cihaz içinde üç farklı renkte göstergeler bulunmalı, bu göstergeler vasıtasıyla başka bir cihaza gerek kalmadan sinyal ayarı yapılabilir. Işın detektörünün alıcı ve verici cihazlarındaki elektronik PCB kartları yüzey montaj tekniği ile üretilmiş olacaktır. Alıcı ve verici cihazların içerisinde bulunan mercekle % 100		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>camdan üretilmiş olacaktır. Alıcı cihazdaki elektronik algılama elemanı dış ortamdaki manyetik girişimlerden etkilenmemek için metal muhafaza içine alınmalıdır. Detektörün duman algılama hassasiyeti, %25, %50 ve %70 seviyelerine ayarlanabilmelidir. Işın tipi duman detektörleri bir çift kablo (algılama hattı) üzerinden beslenmeli, hiçbir şekilde harici beslemeye ihtiyaç duymamalıdır. Işın tipi duman detektörünün çalışma durumunu gösteren göstergeler detektörün üzerinde bulunmalı, ayrı bir cihaz üzerinde yer almamalıdır. Normal çalışma esnasında üzerindeki ışık (led) yavaş sönmeli, alarm durumunda ise sürekli yanmalıdır. Detektörün sıfırlanması (reset) santral üzerinden yapılabilenli, harici bir reset ünitesine ihtiyaç duyulmamalıdır. Işın tipi duman detektörü her 60 dakikada % 0.5 kirlenme kompanzasyonu yapabilmeli ve kirlenme seviyesi sınır değere geldiğinde hata sinyali verebilmelidir. Alıcı üzerinde paralel ihbar lambası çıkışı olacaktır. Alıcı ve verici cihazlar arasında senkronize çalışmaya ve bilgi (data) haberleşmesini sağlayan uygun cinsten ve kesitte yangın kablosu kullanılmalıdır. Işın tipi duman detektörü BS 5839-5 veya TS EN54-12 'e ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>	7.300.000.000	120.000.000
833-000	<p>Yangın ihbar santrali ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)  Konvansiyonel yangın ihbar santral konvansiyonel optik duman iyonize duman, sabit sıcaklık, sıcaklık artış hızı , optik duman ve sıcaklık, iyonize duman ve sıcaklık, patlayıcı gaz, karbonmonoksit detektörleri, konvansiyonel dahili ve harici tip yangın ihbar butonları, sesli ve ışıklı alarm cihazlarının bağlantısına uygun olacaktır. Santral gelişmiş elektronik teknolojisi ile imal edilmiş olmalı ve birim fiyat numarasında belirtilen sayıda yangın bölgesine sahip olacaktır. Her bir yangın bölgesine en fazla 20 adet konvansiyonel detektör , sınırsız sayıda yangın ihbar butonu bağlanabilmelidir. Yangın ihbar santralında standart olarak en az 1 adet sesli alarm çıkışı ve itfaiyeye yada uzaktaki bir yangın mücadele merkezine yada bir gözlem istasyonuna sinyalizasyon için alarm ve arıza çıkışları bulunmalıdır. Yangın ihbar santrali kendi başına çalışabildiği gibi sürücü kartı kullanılarak tekrarlayıcı panel ile birlikte çalışabilmelidir. Konvansiyonel yangın ihbar santrali, algılama ve alarm cihazlarına giden tüm hatları kopukluk, kısa devre ve hat üzerinde bulunan cihazların yerinden sökülmesi gibi arızalara karşı sürekli olarak denetim altında bulunmalıdır. Yangın ihbar santrali, genel yangın alarm ve arıza lambasına sahip olmalı ve lokal sesli uyarı cihazı bulunmalıdır. Santral üzerinde yetkisiz kişilerin santrale müdahale etmesini engelleyen kilit sistemi olacaktır. Ana beslemenin kesilmesi durumunda yangın alarm sistemi, algılama fonksiyonlarını en az 24 saat yerine getirebilecek ve bu sürenin sonunda tüm alarm verne, kontrol ve haberleşme fonksiyonlarını en az 30 dakika süre ile yerine getirebilecek şekilde tam kapalı, sızdırmaz tip, bakım gerektirmeyen aktümatörler ile teçhiz edilmelidir. Santralin topraklanması bağımsız olarak 5 ohm'dan büyük olmayacak şekilde yapılmalıdır. Santral TS EN54-2 ve TS EN54-4 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Standartlara uygun projelendirilerek, tespit edilecek santral kapasiteleri mevcut birim fiyat pozlarındaki alt ve üst değerler kullanılarak, enterpolasyon ile fiyatlar tespit edilecektir.</p> <p>Teknik şartnamesinde yazılı özellikte yangın ihbar santrali temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi</p> <p>Yalnız yangın butonu ile çalışan tip:</p>		
833-100			

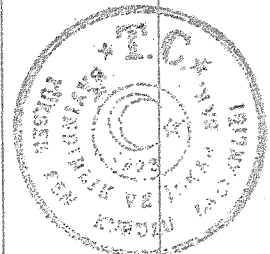


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
833-101	5 devreye kadar (dahil)	426.640.000	27.300.000
833-102	10 devreye kadar (dahil)	493.000.000	30.290.000
833-103	15 devreye kadar (dahil)	573.590.000	35.300.000
833-104	20 devreye kadar (dahil)	663.660.000	37.600.000
833-105	25 devreye kadar (dahil)	796.300.000	45.500.000
833-106	30 devreye kadar (dahil)	824.800.000	54.700.000
833-200	Yangın butonu ve dedektörle çalışan tip:		
833-201	5 devreye kadar (dahil)	445.600.000	30.290.000
833-202	10 devreye kadar (dahil)	540.400.000	37.600.000
833-203	15 devreye kadar (dahil)	777.400.000	45.500.000
833-204	20 devreye kadar (dahil)	834.300.000	54.700.000
833-205	25 devreye kadar (dahil)	948.000.000	61.012.000
833-206	30 devreye kadar (dahil)	1.060.000.000	67.320.000
833-207	40 devreye kadar (dahil)	1.441.000.000	75.740.000
833-208	50 devreye kadar (dahil)	1.706.500.000	84.000.000
833-209	60 devreye kadar (dahil)	2.177.100.000	92.570.000
833-210	70 devreye kadar (dahil)	2.518.230.000	100.000.000
833-220	Konvansiyonel panel sürüclü kartı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)	380.000.000	20.000.000
833-230	Konvansiyonel tekrarlayıcı yangın ihbar panelli : (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Tekrarlayıcı yangın ihbar paneli, ana yangın ihbar santrali ile haberleşebilmeli ve sistemle ilgili tüm alarm ve arıza durumlarını izleyebilmelidir. Tekrarlayıcı yangın ihbar paneli, genel yangın alarm ve arıza lambasına, her yangın bölgesi için ayrı alarm ve arıza lambalarına sahip olmak ve lokal sesli uyarı cihazı bulunmalıdır. Santral üzerinde yetkisiz kişilerin santrale müdahale etmesini engelleyen kilit sistemi olacaktır. Ana beslemenin kesilmesi durumunda yangın alarm sistemi, algılama fonksiyonlarını en az 24 saat yerine getirebilecek ve bu sürenin sonunda tüm alarm verme, kontrol ve haberleşme fonksiyonlarını en az 30 dakika süre ile yerine getirebilecek şekilde tam kapalı, sızdırmaz tip, bakım gerektirmeyen akümülatörler ile teçhiz edilmelidir. Santralin topraklanması bağımsız olarak gerekli ohm da yapılmalıdır. Santral TS EN54-2 ve TS EN54-4' e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Standartlara uygun projelendirilerek, tespit edilecek panel kapasiteleri mevcut birim fiyat pozlarındaki alt ve üst değerler kullanılarak, enterpolasyon ile fiyatlar tespit edilecektir. Teknik şartnamesinde yazılı özellikte tekrarlayıcı yangın ihbar santrali temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.		
833-231	5 devreye kadar (dahil)	400.000.000	25.000.000
833-232	10 devreye kadar (dahil)	500.000.000	30.000.000
833-233	15 devreye kadar (dahil)	700.000.000	35.000.000
833-234	20 devreye kadar (dahil)	750.000.000	40.000.000
833-235	25 devreye kadar (dahil)	900.000.000	45.000.000
833-236	30 devreye kadar (dahil)	1.000.000.000	50.000.000
833-237	40 devreye kadar (dahil)	1.300.000.000	60.000.000
833-238	50 devreye kadar (dahil)	1.500.000.000	70.000.000
833-239	60 devreye kadar (dahil)	1.700.000.000	80.000.000
833-240	70 devreye kadar (dahil)	1.900.000.000	90.000.000
833-300	Analog adresli yangın alarm santrali (Ölçü: Ad.; İhzarat: %80) Analog adresli yangın alarm santrali analog adreslenebilir duman, ısı, gaz ve sıcaklık detektörleri, adreslenebilir dahili ve harici tip yangın ihbar butonları, giriş ve çıkış arabirim üniteleri, kısa devre izolatörleri ve adreslenebilir sesli alarm cihazlarının bağlantısına uygun		

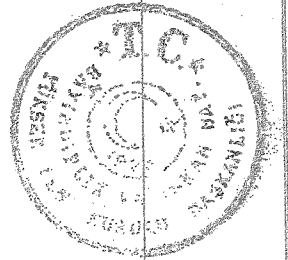




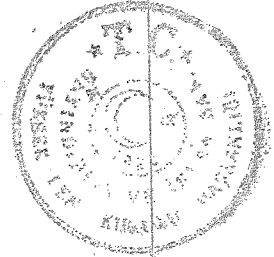
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>olmalıdır.Santral mikro işlemci teknolojisi ile imal edilmiş olmalı ve kapasitesi 1, 2 veya 4 çevrimsiz olabilir. Her bir çevrime en az 127 adet adreslenebilir cihaz bağlanabilmelidir. Yangın alarm santrali kendi başına çalışabildiği gibi büyük dağıtılmış sistemlerde en az 32 adet analog adresli yangın alarm santrali network sistemi ile birbirine bağlanabilmelidir. Sistemde ilave detektör veya buton ihtiyacı olduğunda istenen noktada serbestçe ekleme yapılabilir ve bu durum mevcut lokal adresleme düzenini bozmayacak nitelikte olmalıdır. Santral da standart olarak en az 4 adet programlanabilir sesli alarm çıkışı ve ifaiyeye yada uzaktaki bir yangın mücadele merkezine yada bir gözlem istasyonuna sinyalizasyon için özel, denetlenen, alarm ve arıza çıkışları bulunmalıdır. Santral da gece ve gündüz saatlerinde farklı çalışma programları uygulanabilmelidir. Çok düşük yoğunluktaki duman mevcudiyetinde durumun santralden erken müdahale edilebilmesi ( sesli alarmlar çılmadan yangına müdahale edilmesi ) için ön-alarm fonksiyonu olmalıdır. Santral her detektörü sürekli olarak kirlenme düzeyi için kontrol etmeli ve kirlenme tespit edildiğinde " Servis Gerekliyor " uyarısı vermelidir. Santrale tekrarlayıcı paneller ve mimik paneller bağlanabilmelidir. Algılama ve alarm cihazlarına giden tüm kablolar ve uzak kontrol ve denetim merkezlerine iletişim maksadıyla kullanılan tüm hatları kopukluk, kısa devre ve toprak kaçağı gibi arızalara karşı sürekli olarak denetim altında tutulmalıdır. Santral son 200 olayı silinmeyen hafızasında saklayabilmelidir.Yangın alarm santralında genel yangın alarm ve arıza lambası her yangın bölgesi için ayrı alarm ve arıza lambaları, en az 80 karakterli aydınlatılmış alfanumerik göstergeler ve lokal sesli uyarı cihazı bulunmalıdır. Santral üzerine gerektiğinde mini tip termal printer takılabilmelidir. Tüm bölgesel yangın lambalarının yanlarında hangi yangın bölgesine ait olduklarını gösteren mahal numaraları bulunmalıdır. Ana beslemenin kesilmesi durumunda yangın alarm sistemi, algılama fonksiyonlarını en az 24 saat yerine getirebilecek ve bu sürenin sonunda tüm alarm verme, kontrol ve haberleşme fonksiyonlarını en az 30 dakika süre ile yerine getirebilecek şekilde tam kapalı, sızdırmaz tip, bakım gerektirmeyen akümülatörler ile teçhiz edilmelidir. Santralin topraklanması bağımsız olarak gerekli olum da yapılmalıdır. Santral TS EN 54-2 ve TS EN 54-4 uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Santralin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>		
833-301	1 çevrimsiz, 12 bölge analog adresli yangın alarm santrali adres kapasiteli, 12 yangın bölgesi göstergeli	8.872.250.000	350.000.000
833-302	2 çevrimsiz, 24 bölge analog adresli yangın alarm santrali254adres kapasiteli, 24 yangın bölgesi göstergeli	9.412.750.000	385.000.000
833-303	4 çevrimsiz, 48 bölge analog adresli yangın alarm santrali508 adres kapasiteli, 48 yangın bölgesi göstergeli	11.724.250.000	420.000.000
833-304	Network arabirim kartı (her santrale veya tekrarlayıcı panele 1 adet yerleştirilecek) 32 adet analog adresli yangın alarm santrali ve tekrarlayıcı panel network ağında çalışabilmelidir.	2.167.750.000	49.000.000
833-305	Termal mini printer	2.351.750.000	49.000.000
833-400	Analog adresli tekrarlayıcı yangın alarm paneli(Ölçü: Ad.; İnarat: % 80) Tekrarlayıcı panel, ana yangın alarm santrali üzerindeki tüm göstergeler ve kontrol butonlarına sahip olmalı ve sistemle ilgili tüm alarm ve arıza durumları izlenebilmeli ve sistem kontrolleri yapılabilir. Tekrarlayıcı panel de genel yangın alarm ve arıza lambası her yangın bölgesi için ayrı alarm ve arıza lambaları, en az 80 karakterli		



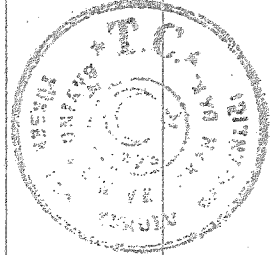
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	aydınlatılmış alfanumerik gösterge ve lokal sesli uyarı cihazı bulunmalıdır. Tüm bölgesel yangın lambalarının yanlarında hangi yangın bölgesine ait olduklarını gösteren mahal numaraları bulunmalıdır. Ana beslemenin kesilmesi durumunda yangın alarm sistemi, algılama fonksiyonlarını en az 24 saat yerine getirebilecek ve bu sürenin sonunda tüm alarm verme, kontrol ve haberleşme fonksiyonlarını en az 30 dakika süre ile yerine getirebilecek şekilde tam kapalı, sızdırmaz tip, bakım gerektirmeyen akümülatörler ile teçhiz edilmelidir. Santralın topraklanması bağımsız olarak gerekli ohm da yapılmalıdır. Santral TS EN54-2 ve TS EN54-4 uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Tekrarlayıcı panelin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
833-401	12 bölge analog adresli yangın alarm tekrarlayıcı paneli	7.676.250.000	210.000.000
833-402	24 bölge analog adresli yangın alarm tekrarlayıcı paneli	8.280.000.000	245.000.000
833-403	48 bölge analog adresli yangın alarm tekrarlayıcı paneli	8.895.250.000	280.000.000
833-500	Analog adresli optik duman dedektörü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Dedektör 0.5 mikron ile 10 mikron arasındaki büyüklüklerdeki duman partiküllerine duyarlı olmalıdır. Özellikle tüterek yavaş gelişen dumana çok hızlı cevap vermelidir. Dedektör ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücreğine sahip olmalıdır. Dedektör ölçtüğü analog duman seviyelerini analog bilgi olarak kontrol paneline yollarken, duyarlılık, kalibrasyon ve elektronik devrenin çalışma performansı dedektör tarafından test edilerek, bu bilgilerde çevrim kablosu üzerinden kontrol paneline gönderilmelidir. Dedektör üzerinde 360°'lik bir görüş açısı sağlayan 2 adet ışıklı gösterge bulunmalı ve paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olmalıdır. Dedektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp-sökülebilmelidir. Dedektörlerin adreslenmesi herhangi bir konum anahtarı veya el tipi dedektör programlama cihazı ile yapılabilir. Dedektör TS EN54-7 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamülü olacaktır.		
	Dedektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	303.600.000	14.000.000
833-510	Analog adresli iyonize duman dedektörü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Dedektör 0.01 mikron ile 10 mikron arasındaki büyüklüklerdeki duman partiküllerine duyarlı olmalıdır. Dedektör rutubet, ortam sıcaklığı vb. değişimlerden etkilenmemesi için çift odacıklı bir iyonizasyon hücreğine sahip olmalıdır. Dedektör ölçtüğü analog duman seviyelerini analog bilgi olarak kontrol paneline yollarken, duyarlılık, kalibrasyon ve elektronik devrenin çalışma performansı dedektör tarafından test edilerek, bu bilgilerde çevrim kablosu üzerinden kontrol paneline gönderilmelidir. Dedektör üzerinde 360°'lik bir görüş açısı sağlayan 2 adet ışıklı gösterge bulunmalı ve paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olmalıdır. Dedektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp-sökülebilmelidir. Dedektörlerin adreslenmesi herhangi bir konum anahtarı veya el tipi dedektör programlama cihazı ile yapılabilir. Dedektör TS EN54-7 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamülü olacaktır.		
	Dedektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi	303.600.000	14.000.000



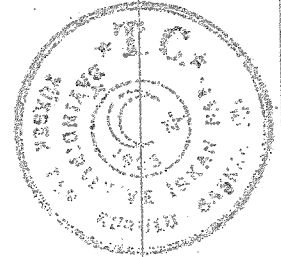
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
833-520	<p>Analog adresli sıcaklık detektörü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Bir yan iletken sıcaklık algılayıcının ölçtüğü sıcaklık bir analog bilgi olarak kontrol paneline gönderilecektir. Detektör sabit sıcaklık detektörü yada sıcaklık artış hızı detektörü olarak çalışacak şekilde programlanabilecek ve sabit sıcaklık aktivasyon değeri en az 4 farklı sıcaklıktan birine ayarlanabilecektir. Detektör ölçtüğü sıcaklık seviyelerini analog bilgi olarak kontrol paneline yollarken, duyarlılık, kalibrasyon ve elektronik devrenin çalışma performansı detektör tarafından test edilerek, bu bilgilerde çevrim kablosu üzerinden kontrol paneline gönderilmelidir. Detektör üzerinde 360°'lik bir görüş açısı sağlayan 2 adet ışıklı gösterge bulunmalı ve paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olmalıdır. Detektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir. Detektörlerin adreslenmesi herhangi bir konum anahtarı veya el tipi detektör programlama cihazı ile yapılabilmelidir. Detektör TS EN54-5 ve TS EN54-8 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamülü olacaktır.</p> <p>Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>	303.600.000	14.000.000
833-530	<p>Analog adresli kombineli optik duman ve sıcaklık detektörü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)</p> <p>Detektör 0.5 mikron ile 10 mikron arasındaki büyüklüklerdeki duman partiküllerine duyarlı olmalıdır. Özellikle tüterek yavaş gelişen dumana çok hızlı cevap vermelidir. Detektör ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücresine sahip olmalıdır. Detektör aynı zamanda sabit sıcaklık detektörü yada sıcaklık artış hızı detektörü olarak çalışacak şekilde programlanabilecek ve sabit sıcaklık aktivasyon değeri en az 4 farklı sıcaklıktan birine ayarlanabilecektir. Detektör ölçtüğü analog duman ve sıcaklık seviyelerini analog bilgi olarak kontrol paneline yollarken, duyarlılık, kalibrasyon ve elektronik devrenin çalışma performansı detektör tarafından test edilerek, bu bilgilerde çevrim kablosu üzerinden kontrol paneline gönderilmelidir. Detektör üzerinde 360°'lik bir görüş açısı sağlayan 2 adet ışıklı gösterge bulunmalı ve paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olmalıdır. Detektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir. Detektörlerin adreslenmesi herhangi bir konum anahtarı veya el tipi detektör programlama cihazı ile yapılabilmelidir. Detektör TS EN54-5 ve TS EN54-7 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>	462.000.000	14.000.000
833-540	<p>Patlayıcı gaz detektörleri (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)</p> <p>Doğalgaz ve LPG gibi hidrokarbon esaslı tüm patlayıcı gazları algılayacak ve alarm verebilecektir. 85 dB ses şiddetinde alarm verecektir. Üzerindeki iki LED sayesinde sistemin devrede ve alarm durumunda olduğunu gösterecektir. 220V AC, 12/24V DC besleme gerilimiyle çalışabilecektir. Analog adresli kontak izleme modülleri ile çalışabilmelidir. Üretici firma ISO 9001 standardına sahip olmalıdır. Detektör TS.11752 standardına sahip olacaktır.</p> <p>Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>	434.500.000	14.000.000



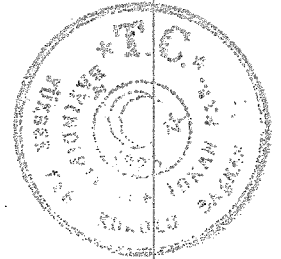
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
833-550	<p>Karbon monoksit gaz detektörleri (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)</p> <p>Karbon monoksit gazını algılayacak ve alarm verebilecektir. 85 dB ses şiddetinde alarm verecektir. Üzerindeki iki LED sayesinde sistemin devrede ve alarm konumunda olduğunu gösterecektir. 220V AC, 12/24V DC besleme gerilimiyle çalışabilecektir. Analog adresli kontak izleme modülleri ile çalışabilmelidir. Üretici firma ISO 9001 standardına sahip olmalıdır.</p> <p>Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>	632.500.000	14.000.000
833-555	<p>Analog adresli yangın ihbar butonu (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)</p> <p>Adreslenebilir yangın ihbar butonları, üzerindeki plastik film kaplı cam kırılarak aktive edilmelidir. Cam kırıldığında normalde cama dayalı duran bir mikro anahtar serbest hale geçerek konum değiştirmeli ve yeni bir cam takılıncaya kadar bu durumda kalmalıdır. Buton bir test anahtarını vasıtasıyla camları kırılmadan da test edilebilmelidir. Buton üzerinde en az 1 adet ışıklı gösterge bulunmalıdır. Buton TS EN54-2 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamülü olacaktır.</p> <p>Butonun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>	304.700.000	14.000.000
833-560	<p>Analog adresli sesli alarm kontrol modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)</p> <p>Analog adresli yangın alarm santralı çevrimine bağlanacak kontrol modülü sesli alarm cihazlarını çalıştırmak için kullanılmalıdır. Modüler genişleme özelliğine sahip olmalıdır. Sesli alarm kontrol modülleri giriş cihazlarının herhangi bir kombinasyonu ile aktive edilebilmelidir. Çıkışlar sürekli veya kesikli çalışacak şekilde programlanabilmelidir. Sesli alarm devrelerinde açık devre ve kısa devre arızalarına karşı sürekli denetim altında tutulmalıdır. Modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve arıza durumlarını gösteren ışıklı bir gösterge bulunmalıdır. Modülle birlikte montaj kutusu 24 VDC besleme ünitesi, sarjör ünitesi ve aktüel verilmelidir. Modül TS EN54 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamülü olacaktır.</p> <p>Modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır teslimi.</p>	1.072.500.000	21.000.000
833-565	<p>Analog adresli bölge denetim modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)</p> <p>Analog adresli yangın alarm santralı çevrimine bağlanacak bölge denetim modülü konvansiyonel bir yangın bölgesinin sisteme bağlanması için kullanılmalıdır. Modül konvansiyonel bölge devresinde hem kısa devre hem de açık devreler için arıza denetimi yapmalıdır. Modüller genişleme özelliğine sahip olmalıdır. Modül giriş cihazlarının herhangi bir kombinasyonu ile aktive edilebilmelidir. Modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve arıza durumlarını gösteren ışıklı bir gösterge bulunmalıdır. Modülle birlikte montaj kutusu 24 VDC besleme ünitesi, sarjör ünitesi ve aktüel verilmelidir. Modül TS EN54 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamülü olacaktır.</p> <p>Modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>	1.056.000.000	21.000.000



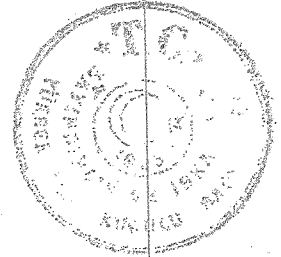
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
833-570	<p>Analog adresli röle modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)</p> <p>Analog adresli yangın alarm santralı çevrimine bağlanacak röle modülü bir yangın durumunda kontrol edilmesi gereken cihazların aktivasyonu için kullanılmaktadır. Genilsiz, tek kutuplu kontakları ile hem normalde açık hem de normalde kapalı çalışma özelliğine sahip olmalıdır. Modüler genişleme özelliğine sahip olmalıdır. Modül giriş cihazlarını herhangi bir kombinezonu ile aktive edilebilmelidir. Modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve arıza durumlarını gösteren ışıklı bir gösterge bulunmalıdır. Modülle birlikte montaj kutusu 24 VDC besleme ünitesi, sarjör ünitesi ve aküler verilmektedir. Modül TS EN54 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamülü olacaktır.</p> <p>Modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>	1.067.000.000	21.000.000
833-575	<p>Analog adresli kontak izleme modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)</p> <p>Analog adresli yangın alarm santralı çevrimine bağlanacak kontak izleme modülü sprinkler sistemi, alarm girişleri, genel amaçlı yangın cihazları, kontrol anahtarları ve diğer güvenlik cihazlarının konumlarını izlemek için kullanılmaktadır. Normalde açık ve normalde kapalı kontakları izleyebilmelidir. Modüler genişleme özelliğine sahip olmalıdır. Modül giriş cihazlarının herhangi bir kombinezonu ile aktive edilebilmelidir. Modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve arıza durumlarını gösteren ışıklı bir gösterge bulunmalıdır. Modülle birlikte montaj kutusu 24 VDC besleme ünitesi, sarjör ünitesi ve aküler verilmektedir. Modül TS EN54 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamülü olacaktır.</p> <p>Modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>	1.012.000.000	21.000.000
833-580	<p>Analog adresli kısa devre izalatör modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)</p> <p>Analog adresli yangın alarm santralının çevrimine bağlanacak kısa devre izalatörler kapalı bir çevrim olarak tesis edilen bir çevrimde detektör, buton ve modüllerin arasında belirli aralıklarla bağlanarak bir kısa devre durumunda çevrimin tamamen devre dışı kalmasını önleyecektir. Daha sonra çevrimin her iki bağlantı noktasından başlayarak izalatörler sıra ile teker teker devreye gireli ve arıza bölüme ulaşmaya kadar bu işlem devam ederek arızalı kısımlar izole edilmektedir. İzalatör modülü bir yangın bölgesinden diğerine geçerken kullanılmaktadır. Modül TS EN54 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamülü olacaktır.</p> <p>Modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>	456.500.000	21.000.000
833-590	<p>Dahili elektronik yangın ihbar sireni (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)</p> <p>Dahili sirenin gövdesi sağlam, ısıya dayanıklı kırmızı renkte ve estetik görünümlü olmalıdır. Sirenin minimum 100 db/1mt ses şiddetinde 32 ayrı tona sahip olmalıdır. Sirenin koruma sınıfı en az IP44 olmalıdır. Siren TS EN54-3 'ye uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamülü olacaktır.</p> <p>Sirenin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi</p>	275.000.000	21.000.000



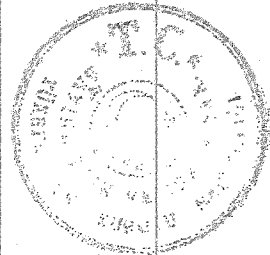
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
833-591	<p>Dahili elektronik yangın ihbar flaşörü (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Dahili flaşörün gövdesi sağlam ısıya dayanıklı olmalıdır. Flaşörün minimum flaş enerjisi 2,5 Joule, flaş frekansı 1 Hz olmalıdır. Flaşör Xenon lambalı, uzak noktada dahi görülebilir olmalı Flaşörün koruma sınıfı en az IP44 olmalıdır. Flaşörün TS EN54' e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır.</p> <p>Flaşörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi</p>	330.000.000	14.000.000
833-592	<p>Dahili elektronik yangın ihbar siren flaşörü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Dahili siren flaşörün gövdesi sağlam ısıya dayanıklı olmalıdır. Siren flaşörün minimum 100 db/1mt ses şiddetinde 32 ayrı tona sahip olmalıdır. Siren flaşörün minimum flaş enerjisi 2,5 Joule, flaş frekansı 1 Hz olmalıdır. Siren flaşör Xenon lambalı, uzak noktada dahi görülebilir olmalıdır. Siren flaşörün koruma sınıfı en az IP44 olmalıdır. Siren flaşörün TS EN54-3 'ye uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır.</p> <p>Siren flaşörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>	522.500.000	14.000.000
833-593	<p>Harici elektronik yangın ihbar sireni (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Dahili sirenin gövdesi sağlam ısıya dayanıklı kırmızı renkte ve estetik görümlü olmalıdır. Sirenin minimum 100 db/1mt ses şiddetinde 32 ayrı tona sahip olmalıdır. Siren neme karşı korumalı zamana karşı boyalı olmalıdır. Siren koruma sınıfı en az IP65 olmalıdır. Siren TS EN54-3' e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır.</p> <p>Sirenin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>	385.000.000	14.000.000
833-594	<p>Harici elektronik yangın ihbar siren flaşörü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Dahili siren flaşörün gövdesi sağlam ısıya dayanıklı olmalıdır. Siren flaşörün minimum 100 db/1mt ses şiddetinde 32 ayrı tona sahip olmalıdır. Siren flaşörün minimum flaş enerjisi 2,5 Joule, flaş frekansı 1 Hz olmalıdır. Siren flaşör Xenon lambalı, uzak noktada dahi görülebilir olmalı ve karşı korumalı zaman karşı boyalı olmalıdır. Siren flaşörün koruma sınıfı en az IP65 olmalıdır. Siren flaşörün TS EN54-3'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır.</p> <p>Siren flaşörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>	587.500.000	14.000.000
833-595	<p>Konvansiyonel harici tıp yangın ihbar butonu (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Konvansiyonel yangın ihbar butonları, üzerilerindeki plastik film kaplı 0.1mm lik cam kırılarak aktive edilmelidir. Cam kırıldığında normalde cama dayalı duran bir mikro anahtar serbest hale gelerek konum değiştirmeli ve yeni bir cam takılınca kadar bu durumda kalmalıdır. Buton bir test anahtarı vasıtasıyla camları kırılmadan da test edilebilmelidir. Butonun koruma sınıfı en az IP65 olmalıdır. Buton TS</p>		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	EN54-11 'ye uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır.		
	Butonun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi	192.500.000	14.000.000
833-650	Kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü (Ölçü:Ad.; İhzarat% 60)		
	En az 0.5 mm kalınlığında demir sacdan özel Profilli, en az 13x32x6 cm ölçülerinde, 1x8w floresan ampülü, kilifli tip daylıan, şebeke gerilimi kesintisinde otomatik olarak devreye girerek belirtilen acil durum çalışma süreci kadar aydınlatma sağlayacak şekilde özel geçmeli soketle bağlanan, 70°C'da sürekli çalışabilecek özellikte yüksek sıcaklık tipi kuru tip bakım gerektirmeyen Nikel Kadmiyum aküsü, elektronik lamba besleme, akü şarj ve transfer devresi, akü düşük gerilim ve aşırı deşarj koruma devreleri, akü şarj lambası dahil, mat veya şeffaf prizmalı pleksiglastı, TS870'a uygun TSE belgeli acil durum aydınlatma armatürünün temini, işyerine nakli ve montajı		
833-651	1 saat süreli kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	123.200.000	3.150.000
833-652	2 saat süreli kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	143.000.000	3.640.000
833-653	3 saat süreli kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	149.600.000	3.780.000
833-655	Kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü(Gömme tip)		
833-656	1 saat süreli gömme tip kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	225.500.000	5.600.000
833-657	2 saat süreli gömme tip kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	249.700.000	6.370.000
833-658	3 saat süreli gömme tip kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	258.500.000	6.580.000
833-660	Sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)		
	En az 0.50 mm kalınlığında demir yada sacdan özel profilli, en az 13x32x6 cm ölçülerinde, 1x8w floresan ampülü, kilifli tip duyları, şebeke gerilimi varken yanan ve şebeke gerilimi kesintisinde otomatik olarak devreye girerek belirtilen acil durum çalışma süresi kadar aydınlatma sağlayacak şekilde özel geçmeli soketle bağlanan, 70 °C'da sürekli çalışabilecek özellikte yüksek sıcaklık tipi kuru tip bakım gerektirmeyen Nikel Kadmiyum-aküsü, elektronik lamba besleme, akü şarj ve transfer devresi, akü düşük gerilim ve aşırı deşarj koruma devreleri, akü şarj lambası dahil, mat veya şeffaf prizmalı pleksiglastı, TS8710'a uygun TSE belgeli acil durum aydınlatma armatürünün temini, işyerine nakli ve montajı		
833-661	1 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	154.000.000	3.920.000
833-662	2 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	172.700.000	4.410.000
833-663	3 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	181.500.000	4.620.000
833-663	Gömme tip sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü(Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)		
	833-660 ile aynı		
833-666	1 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	198.000.000	12.600.000
833-667	2 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	224.400.000	14.000.000
833-668	3 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	301.400.000	19.180.000
833-670	Kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü(Ölçü:Ad. İhzarat% 60)		
	B.F.T. 833-650 da belirtilen özelliklerde, pleksiglastı üzerine en az 12x30 cm ölçülerinde yeşil üzerine beyaz renkli TSE'ye uygun acil		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	durum çıkış işaretli yapılmış veya serigrafı yapılmış tek veya çift yüzü, TS8710'a uygun TSE belgeli acil durum yönlendirme armatürünün temini, işyerine nakli ve montajı.		
833-671	1 saat süreli tek yüzü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	132.000.000	3.350.000
833-672	2 saat süreli tek yüzü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	151.800.000	3.850.000
833-673	3 saat süreli tek yüzü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	159.500.000	4.060.000
833-674	1 saat süreli çift yüzü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	172.700.000	4.410.000
833-675	2 saat süreli çift yüzü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	190.300.000	4.830.000
833-676	3 saat süreli çift yüzü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	200.200.000	5.110.000
833-680	Sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü (Ölçü: Ad.; İşzarat % 60) B.F.T. 833-660 da belirtilen özelliklerde, pleksiglası üzerine en az 12x30 cm ölçülerinde yeşil üzerine beyaz renkli TSE'ye uygun acil durum çıkış işareti yapılmış veya serigrafı yapılmış tek veya çift yüzü TS8710'a uygun TSE belgeli acil durum yönlendirme armatürü temini, işyerine nakli ve montajı.		
833-681	saat süreli, tek yüzü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	168.300.000	4.200.000
833-682	2 saat süreli, tek yüzü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	187.000.000	4.760.000
833-683	3 saat süreli, tek yüzü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	200.200.000	5.040.000
833-684	1 saat süreli, çift yüzü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	203.500.000	5.180.000
833-685	2 saat süreli, çift yüzü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	217.800.000	5.460.000
833-686	3 saat süreli, çift yüzü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	232.100.000	5.860.000
833-690	Gömme tip kenardan aydınlatmalı, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (Ölçü: Ad.; İşzarat % 60) En az 0.50 mm kalınlığında demir sacdan özel profilili, en az 9x32x6 cm ölçülerinde, gömme montaja uygun, 1x8w floresan ampülü, kilitli tip duyları, gerilimi kesintisizinde otomatik olarak devreye girerek belirtilen acil durum çalışma süresi kadar aydınlatma sağlayacak şekilde özel geçmeli soketle bağlanan, 70°C'da sürekli çalışabilecek özellikte yüksek sıcaklık tipi kuru tip bakım gerektirmeyen Nikel kadmiyum aküsü, elektronik lamba besleme, aktü şarj ve transfer devresi, akü düşük gerilim ve aşırı deşarj koruma devreleri, akü şarj lambası dahil en az 8 mm kalınlıkta ve en az 12x30 cm ölçülerinde aşağıya doğru sarıktılmış pleksiglası üzerine her iki yüzünde de yeşil üzerine beyaz renkli olarak serigrafı yapılmış TSE'ye uygun acil durum çıkış işaretlerini pleksiglasın üst kenarından homojen bir şekilde aydınlatan TS8710'a uygun TSE belgeli acil durum yönlendirme armatürünün temini, işyerine nakli ve montajı.		
833-691	1 saat süreli, gömme tip kenardan aydınlatmalı kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	271.700.000	17.290.000
833-692	2 saat süreli, gömme tip kenardan aydınlatmalı kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	299.200.000	19.040.000
833-693	3 saat süreli, gömme tip kenardan aydınlatmalı kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	314.600.000	20.020.000
833-695	Gömme tip kenardan aydınlatmalı, sürekli yanan, acil durum yönlendirme (Ölçü: Ad.; İşzarat % 60) Armatürü sacdan özel profilili, en az 9x32x6 cm ölçülerinde, gömme montaja uygun, 1x8w floresan ampülü, kilitli tip duyları, şebeke gerilimi varken yanan ve şebeke gerilimi kesintisizinde otomatik olarak devreye girerek belirtilen acil durum çalışma süresi kadar aydınlatma sağlayacak şekilde özel geçmeli soketle bağlanan, 70°C'da sürekli çalışabilecek özellikte yüksek sıcaklık tipi kuru tip bakım gerektirmeyen Nikel		

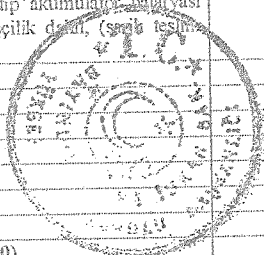




Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Kadmiyum aküsü elektronik lamba besleme, akü sarj ve transfer devresi, akü düşük gerilim ve aşırı deşarj koruma devreleri, akü sarj lambası en az 8 mm kalınlıkta ve en az 12x30 cm ölçülerinde aşağıya doğru sarıktılmış pleksiglası üzerine her iki yüzünde de yeşil üzerine beyaz renkli olarak serigrafı yapılması TSE'ye uygun acil durum çıkış işaretlerini pleksiglasın üst kenarından homojen bir şekilde aydınlatan TS8710'a uygun TSE belgeli acil durum yönlendirme armatürünün temini, işyerine nakli ve montajı.		
833-696	1 saat süreli, gömme tip kenardan aydınlatmalı, sürekli yanar acil durum yönlendirme armatürü	308.000.000	19.600.000
833-697	2 saat süreli, gömme tip kenardan aydınlatmalı, sürekli yanar acil durum yönlendirme armatürü	330.000.000	21.000.000
833-698	3 saat süreli, gömme tip kenardan aydınlatmalı, sürekli yanar acil durum yönlendirme armatürü	341.000.000	21.700.000
834-101	Telefon dağıtım kutuları; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Birim Fiyat No. 819-000'daki gibi.		
835-101	Alarm tesisatı sortisi; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Peşel, bergman ve PVC boni içerisinde plastik izoleli en az 1,5 mm2'lik iletkenlerle siva altı veya siva üstü alarm tesisatı sortisi yapılması, buat, klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil. Ölçü: Sorti hatı uzunluğu 20 m'yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hatının 20 m.den sonrası için Birim Fiyat No.727-000'a göre ödenir.	8.280.000	5.487.000
836-101	Etanj alarm tesisatı sortisi; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Birim Fiyat No. 835-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz antigran nevinden kablolar ile alarm tesisatı sortisi yapılması.	8.700.000	6.300.000
837-100	Alarm klaksonu ve montajı; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Duvarda niş açılması, niş içerisine boyalı sac bir kasa yerleştirilmesi, alarm klaksonunun temini ve montajı kontrol mühendisliğinin beğeneceği tipte, piring veya benzeri paslanmaz madenden kafesli kapağı, madeni çerçevesi ile birlikte duvara tespiti dahil olmak üzere her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
837-101	Normal tip alarm klaksonu (110/220 V.)	10.770.000	1.510.000
837-102	Etanj tipi alarm klaksonu (110/220 V.)	14.500.000	1.510.000
837-103	Doğru akımla çalışan alarm klaksonu (24 V.)	9.945.000	1.510.000
837-104	Elektronik Yangın İhbar Sortisi: 12 Volt Yangın ihbar santralına bağlanabilen tip 105 dB ses seviyesi olan, kırmızı renkte, plastik kasalı hem normal tip hem de etanj tip kullanıma olanağı bulunan 12 Volt DC akımla çalışan tip olacaktır. Yangın ihbar sireni TS EN54-3 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Teknik şartnamesindeki ve projesindeki özellikte elektronik yangın ihbar sireni temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi	29.250.000	2.912.000
837-105	Elektronik Yangın İhbar Sireni: 24 Volt Yangın ihbar santralına bağlanabilen tip 105 dB ses seviyesi olan, kırmızı renkte, plastik kasalı hem normal tip hem de etanj tip kullanıma olanağı bulunan 24 Volt DC akımla çalışan tip olacaktır. Yangın ihbar sireni TS EN54-3 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Teknik şartnamesindeki ve projesindeki özellikte elektronik yangın ihbar sireni temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	31.680.000	1.456.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	<b>HOPARLÖR TESİSATI:</b>		
838-101	Hoparlör tesiatı besleme hattı; (Ölçü: m.; İhzarat: % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 0,75 mm <sup>2</sup> kesitinden iki damarlı plastik izoleli iletkenler (TS-3930) ile siva altı veya siva üstü hoparlör besleme hattı yapılması, buat, klemens ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	1.260.000	840.000
839-100	Hat transformatörü ve montajı; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Hoparlör, telefon, duafon ve benzeri sistemlerin ana hatlarında olabilecek kayıpları azaltılmak üzere projede gösterilen mahallerde uygun empedanslı hat transformatörü tesisi, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	5.400.000	1.510.000
839-101	Dahili tip	6.480.000	1.510.000
839-102	Harici tip		
840-100	Hoparlör ve montajı; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte hoparlör ve hoparlör kablosu temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
840-101	3 - 5 W.lık tek taraflı hoparlör.	11.880.000	1.510.000
840-102	3 - 5 W.lık çift taraflı hoparlör.	16.200.000	1.510.000
840-103	5 W.lık harici tesislere dayanıklı tek taraflı hoparlör.	13.320.000	1.510.000
840-104	5 W.lık harici tesislere dayanıklı çift taraflı hoparlör.	17.280.000	2.100.000
840-105	Harici tip hava basınçlı hoparlör 10 W'a kadar.	20.520.000	2.100.000
840-106	3 x 6 W sütun tipi hoparlör.	26.640.000	1.850.000
840-107	3 x 10 W sütun tipi hoparlör.	29.880.000	1.850.000
841-101	Potansiyometre ve tesiatı; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm <sup>2</sup> lik iletkenler (TS-3930) ile siva altı veya siva üstü potansiyometre sortisi yapılması, birlikte kullanılacağı hoparlöre uygun karakteristikli potansiyometre, buat, klemens ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	6.480.000	2.300.000
841-102	Kanal seçici (üçlü)	4.320.000	2.300.000
842-100	Mikrofon; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte kristal veya dinamik mikrofon, en az 10 m. uzunlukta mikrofon kablosu, mikrofon prizi ve fişi, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
842-101	Masa tipi mikrofon.	46.080.000	2.100.000
842-102	Ayaklı mikrofon.	50.960.000	2.100.000
842-103	El mikrofonu.	42.840.000	2.100.000
843-101	Mikrofon hattı tesiatı; (Ölçü: m.; İhzarat: % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde blendajlı iletkenler ile mikrofon hattı tesiatı yapılması, menteseli ve kilitlenebilir, kapaklı en az 1 mm. kalınlıkta DKP sacdan açık gri renkte tabanca boyalı, siva üstü veya siva altı terminal kutusu, buat, klemens, demir, konsol, kroşe, boya, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	1.830.000	870.000
844-100	Amplifikatör ve montajı; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte ses amplifikatörü, demir çerçeve üzerine gösterilecek yere montajı, çerçevesi, boyası, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
844-101	25 W.lık	158.400.000	3.780.000
844-102	40 W.lık	194.400.000	3.780.000
844-103	75 W.lık	212.400.000	3.780.000
844-104	100 W.lık	266.400.000	3.780.000
845-100	<b>ANTEN TESİSATI; (İhzarat: % 60)</b>		
845-101	Radio anteni tesiatı; (Ölçü: Ad.) Teknik şartnamesine uygun çatı arasında veya çatı üzerinde en az 3 m. uzunlukta demir direklerdeki konsollara tespit edilmiş izolatörler		

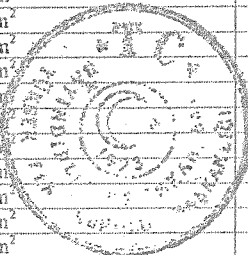
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	üzerinde 4 mm <sup>2</sup> kesitinde bakır iletken ile anten yapılması, topraklama tesisatı, PVC boru içinde koaksiyal kablo ile antenden iniş hattı, üzerinde anten ve toprak işareti bulunan özel priz, porselen klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı (toprak elektrodu hariç).	11.340.000	6.300.000
845-102	Paralel radyo anteni: (Ölçü: Ad.) Anten direğinde 4 mm <sup>2</sup> kesitindeki iletkenlerden bir adedi hariç, geri kalan iletkenlerden her biri paralel anten kabul edilecektir. Diğer hususlar 845-101'in aynı.	3.870.000	2.940.000
845-103	Televizyon sortisi: (Ölçü: Ad.) Teknik şartnamesine uygun PVC boru içinde koaksiyal kablo, (blendajlı mikrofön kablosu kullanılmaz) ile anten iniş hattı, özel priz dağıtıcı klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ve işler halde teslimi. Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 metreyi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 metreden sonrası için Birim Fiyat No: 880-400'den ödeme yapılır.	8.640.000	6.300.000
845-104	Televizyon anteni: (Ölçü: Ad.) Teknik şartnamesine uygun televizyon anteni temini, (en az 3 metre boyunda 25 mm.lik galvanizli borusu, boru fiyatı ilgili birim fiyatlarından, montaj bedelsiz olarak ayrıca ödenmek üzere) her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.		
845-104	4 Elemanlı Anten	11.880.000	6.300.000
845-105	10 Elemanlı Anten	18.360.000	6.300.000
845-105	14 Elemanlı Anten	21.240.000	6.300.000
845-107	17 Elemanlı Anten	24.562.500	6.300.000
845-200	Televizyon kolektif anten santral: (Ölçü: Ad.) Teknik şartnamesine uygun televizyon kolektif anten santrali temini uygun mahalle montajı, 220 Volt besleme hattı, antenle santral arasındaki iniş bağlantı hattı, dağıtım kutusu, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
845-201	Anten kazancı 4 - 20 db. olan santral	126.000.000	19.700.000
845-202	Anten kazancı 21- 40 db. olan santral	133.200.000	19.700.000
846-000	AKÜMÜLATÖR VE REDRESÖR TESİSATI: (İhzarat: % 60) (*)		
846-100	Akümülatör ve montajı: (Ölçü: Ad.) (TS 1352) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte stasyonel tip akümülatör, bataryası temini ve montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, (sırla teslim etmek şartı ile) işler halde teslimi.		
846-101	24 V. 25 A.e kadar		
846-102	24 V. 50 A.e kadar		
846-103	24 V. 75 A.e kadar		
846-104	24 V. 100 A.e kadar		
846-105	24 V. 150 A.e kadar		
846-106	24 V. 200 A.e kadar		
846-107	24 V. 300 A.e kadar		
847-100	Redresör ve Montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Teknik Şartnamesinde yazılı özellikte kuru redresör temini, şarj ve deşarj röleleri, tablosu üzerindeki ölçü aletleri, (ampermetre, voltmetre) sigorta ve kumanda anahtarları, akülere kadar tesisatın yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
847-101	24 V. 20 A.e kadar	126.000.000	6.300.000



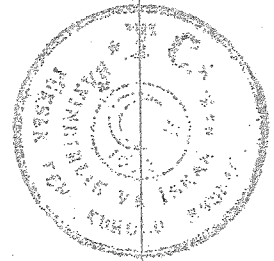
(\*) B.F.T 846.000'deki imalatın bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenecektir.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
847-102	24 V. 10 A.e kadar	100.800.000	6.300.000
847-103	24 V. 5 A.e kadar	93.600.000	6.300.000
847-104	24 V. 2 A.e kadar	61.200.000	6.300.000
848-000	<b>DUOFON TESİSATI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</b>		
848-100	Duofon Merkezi ve Montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Duofon merkezi gerekli sayıda duofon abonesi ile, yerine montajı her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.(Besleme hattı hariç).		
848-101	5 Aboneli Merkez	79.200.000	6.700.000
848-102	10 Aboneli Merkez	97.200.000	6.700.000
848-103	15 Aboneli Merkez	126.000.000	6.700.000
848-104	20 Aboneli Merkez	158.400.000	6.700.000
848-105	24 Aboneli Merkez (5 Aboneli Merkezde, 1 Merkez 5 duofon abonesi vardır).	176.400.000	6.700.000
848-201	İlave duofon abonesi ve montajı: (Ölçü: Ad.) Duofon abonesi yerine montajı her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	5.040.000	1.100.000
848-301	Duofon tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 0,75 mm2 kesitinde 2 damarlı plastik izoleli iletkenler (TS-3930) ile siva altı veya siva üstü duofon tesisatı besleme hattı yapılması, buat, klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	1.080.000	756.000
880-000	<b>AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI: (İhzarat: % 60)</b>		
880-101	İşık söndürme düğmesi; (Ölçü: Ad.) İşıkli çağırma sisteminde kullanılmak üzere, işıkli söndürme düğmesi, kasası ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	4.140.000	756.000
880-102	Çağırma düğmesi; (Ölçü: Ad.) Duvar tipi çağırma düğmesi ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	1.186.000	460.000
880-103	Telefon fiş - prizi: (Ölçü: Ad.) Siva altında veya üstünde kullanılacak şekilde ve kuvvetli akımla kullanılan fiş ve prizlerden farklı şekilde erkek ve dişi kontakları bulunan, telefon makineleri bağlantısı için, vidalı bağlantı uçlarını haiz yaymayan malzemeden gövdeli özel telefon fiş - prizi, kasası her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	1.546.000	460.000
880-104	Telefon kablosu; (Ölçü: m.) 0,5 mm. çapında standartlara göre renklendirilmiş diyofoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş iletkenli PVC izoleli ve PVC kılıflı telefon kablosu.		
880-104	2 çifte kadar	416.000	250.000
880-105	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 4 çifte kadar	549.000	250.000
880-106	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 6 çifte kadar	667.000	250.000
880-107	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 10 çifte kadar.	917.000	335.000
880-108	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 16 çifte kadar	1.100.000	335.000
880-109	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 20 çifte kadar	1.517.000	335.000
880-110	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 30 çifte kadar	1.982.000	335.000
880-111	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 50 çifte kadar	3.084.000	335.000
880-112	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 100 çifte kadar	5.785.000	420.000
880-113	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 150 çifte kadar		
880-114	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 200 çifte kadar		
880-115	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 1 çifte kadar	380.000	250.000
880-116	İşıkli çağırma lambası: (Ölçü: Ad.) İşıkli çağırma tesisatında kullanılmak üzere teknik şartnamesinde	2.755.000	844.200

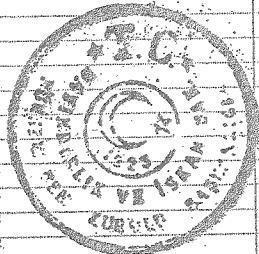
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	belirtildiği özellikte ışıklı çalışma lambası, kasası, ampullü, beyaz plastik kapağı, yerine montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil.		
880-200	J-Y (St) Yangın Alarm Kabloları (ölçü : mt) (VDE 0815) Güvenlik sistemlerinde, haberleşmede, kapalı ve kuru alanlarda kullanı- lan, 0,8 mm çapında kalaylı, iletkenli, DIN VDE 0815'e uygun, çalışma sıcaklığı en az -10 C° ile +70°C olan, PVC damar izolasyonlu, perler bükülü, Alüminyum folyo sarılı, 0,8 (+) topraklama teli, dış kılıf kırmızı PVC, PVC'nin nevi geoktirmesi ve kendi kendine sönmesi, VDE 0472 kısım 804 deki gibi TSEK belgeli, yangın alarm kablolarının işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme ve işçilik dahil		
880-201	1 x 2 x 0,8 + 0,8 mm <sup>2</sup>	797.000	580.000
880-202	2 x 2 x 0,8 + 0,8 mm <sup>2</sup>	996.000	580.000
880-203	3 x 2 x 0,8 + 0,8 mm <sup>2</sup>	1.196.000	580.000
880-204	4 x 2 x 0,8 + 0,8 mm <sup>2</sup>	1.631.000	580.000
880-205	5 x 2 x 0,8 + 0,8 mm <sup>2</sup>	1.631.000	580.000
880-206	6 x 2 x 0,8 + 0,8 mm <sup>2</sup>	1.830.000	580.000
880-207	8 x 2 x 0,8 + 0,8 mm <sup>2</sup>	2.192.000	580.000
880-208	10 x 2 x 0,8 + 0,8 mm <sup>2</sup>	2.591.000	580.000
880-209	12 x 2 x 0,8 + 0,8 mm <sup>2</sup>	2.990.000	580.000
880-210	14 x 2 x 0,8 + 0,8 mm <sup>2</sup>	3.588.000	580.000
880-211	16 x 2 x 0,8 + 0,8 mm <sup>2</sup>	3.787.000	875.000
880-212	20 x 2 x 0,8 + 0,8 mm <sup>2</sup>	4.565.000	875.000
880-213	24 x 2 x 0,8 + 0,8 mm <sup>2</sup>	5.183.000	875.000
880-214	30 x 2 x 0,8 + 0,8 mm <sup>2</sup>	6.380.000	875.000
880-215	40 x 2 x 0,8 + 0,8 mm <sup>2</sup>	8.173.000	875.000
880-216	50 x 2 x 0,8 + 0,8 mm <sup>2</sup>	10.367.000	1.015.000
880-217	60 x 2 x 0,8 + 0,8 mm <sup>2</sup>	11.563.000	1.015.000
880-218	80 x 2 x 0,8 + 0,8 mm <sup>2</sup>	12.760.000	1.015.000
880-219	100 x 2 x 0,8 + 0,8 mm <sup>2</sup>	13.956.000	1.162.000
880-220	1 x 2 x 1 + 1 mm <sup>2</sup>	1.387.000	580.000
880-221	2 x 2 x 1 + 1 mm <sup>2</sup>	1.812.000	580.000
880-222	3 x 2 x 1 + 1 mm <sup>2</sup>	2.387.000	580.000
880-223	4 x 2 x 1 + 1 mm <sup>2</sup>	2.712.000	580.000
880-224	5 x 2 x 1 + 1 mm <sup>2</sup>	3.312.000	580.000
880-225	6 x 2 x 1 + 1 mm <sup>2</sup>	3.887.000	580.000
880-226	8 x 2 x 1 + 1 mm <sup>2</sup>	4.750.000	580.000
880-227	10 x 2 x 1 + 1 mm <sup>2</sup>	5.925.000	580.000
880-228	12 x 2 x 1 + 1 mm <sup>2</sup>	6.750.000	580.000
880-229	14 x 2 x 1 + 1 mm <sup>2</sup>	8.000.000	580.000
880-230	16 x 2 x 1 + 1 mm <sup>2</sup>	9.250.000	875.000
880-231	20 x 2 x 1 + 1 mm <sup>2</sup>	10.875.000	875.000
880-232	24 x 2 x 1 + 1 mm <sup>2</sup>	12.750.000	875.000
880-233	30 x 2 x 1 + 1 mm <sup>2</sup>	15.237.000	875.000
880-234	40 x 2 x 1 + 1 mm <sup>2</sup>	19.350.000	875.000
880-235	50 x 2 x 1 + 1 mm <sup>2</sup>	24.125.000	1.015.000
880-236	60 x 2 x 1 + 1 mm <sup>2</sup>	27.375.000	1.015.000
880-237	80 x 2 x 1 + 1 mm <sup>2</sup>	35.937.000	1.015.000
880-238	100 x 2 x 1 + 1 mm <sup>2</sup>	46.393.000	1.162.000
880-239	1 x 2 x 1,5 + 1,5 mm <sup>2</sup>	1.762.000	580.000
880-240	2 x 2 x 1,5 + 1,5 mm <sup>2</sup>	2.400.000	580.000
880-241	3 x 2 x 1,5 + 1,5 mm <sup>2</sup>	3.137.000	580.000
880-242	4 x 2 x 1,5 + 1,5 mm <sup>2</sup>	4.000.000	580.000
880-243	5 x 2 x 1,5 + 1,5 mm <sup>2</sup>	4.437.000	580.000
880-244	6 x 2 x 1,5 + 1,5 mm <sup>2</sup>	5.000.000	580.000



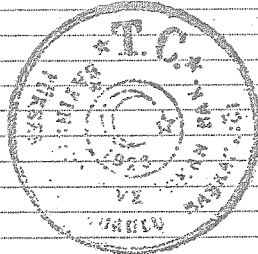
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
880-245	8 x 2 x 1,5 + 1,5 mm <sup>2</sup>	6.250.000	580.000
880-246	10 x 2 x 1,5 + 1,5 mm <sup>2</sup>	7.750.000	580.000
880-247	12 x 2 x 1,5 + 1,5 mm <sup>2</sup>	9.060.000	580.000
880-248	14 x 2 x 1,5 + 1,5 mm <sup>2</sup>	10.500.000	580.000
880-249	16 x 2 x 1,5 + 1,5 mm <sup>2</sup>	12.125.000	875.000
880-250	20 x 2 x 1,5 + 1,5 mm <sup>2</sup>	14.500.000	875.000
880-251	24 x 2 x 1,5 + 1,5 mm <sup>2</sup>	17.000.000	875.000
880-252	30 x 2 x 1,5 + 1,5 mm <sup>2</sup>	20.925.000	875.000
880-253	40 x 2 x 1,5 + 1,5 mm <sup>2</sup>	27.500.000	875.000
880-254	50 x 2 x 1,5 + 1,5 mm <sup>2</sup>	33.875.000	1.015.000
880-255	60 x 2 x 1,5 + 1,5 mm <sup>2</sup>	40.000.000	1.015.000
880-256	80 x 2 x 1,5 + 1,5 mm <sup>2</sup>	52.125.000	1.015.000
880-257	100 x 2 x 1,5 + 1,5 mm <sup>2</sup>	66.875.000	1.162.000
880-258	1 x 2 x 2,5 + 2,5 mm <sup>2</sup>	2.000.000	580.000
880-259	2 x 2 x 2,5 + 2,5 mm <sup>2</sup>	3.160.000	580.000
880-260	3 x 2 x 2,5 + 2,5 mm <sup>2</sup>	4.475.000	580.000
880-261	4 x 2 x 2,5 + 2,5 mm <sup>2</sup>	5.800.000	580.000
880-262	5 x 2 x 2,5 + 2,5 mm <sup>2</sup>	6.960.000	580.000
880-263	6 x 2 x 2,5 + 2,5 mm <sup>2</sup>	8.430.000	580.000
880-264	8 x 2 x 2,5 + 2,5 mm <sup>2</sup>	11.060.000	580.000
880-265	10 x 2 x 2,5 + 2,5 mm <sup>2</sup>	13.625.000	580.000
880-266	12 x 2 x 2,5 + 2,5 mm <sup>2</sup>	16.370.000	580.000
880-267	14 x 2 x 2,5 + 2,5 mm <sup>2</sup>	18.870.000	580.000
880-268	16 x 2 x 2,5 + 2,5 mm <sup>2</sup>	21.810.000	875.000
880-269	20 x 2 x 2,5 + 2,5 mm <sup>2</sup>	27.080.000	875.000
880-270	24 x 2 x 2,5 + 2,5 mm <sup>2</sup>	32.375.000	875.000
880-271	30 x 2 x 2,5 + 2,5 mm <sup>2</sup>	40.250.000	875.000
880-272	40 x 2 x 2,5 + 2,5 mm <sup>2</sup>	53.410.000	875.000
880-273	50 x 2 x 2,5 + 2,5 mm <sup>2</sup>	66.825.000	1.015.000
880-274	60 x 2 x 2,5 + 2,5 mm <sup>2</sup>	79.850.000	1.015.000
880-275	80 x 2 x 2,5 + 2,5 mm <sup>2</sup>	106.130.000	1.015.000
880-276	100 x 2 x 2,5 + 2,5 mm <sup>2</sup>	131.250.000	1.162.000
880-300	LIYCY veya LIY (St) CY Tipi Enstrümantasyon, sinyal ve kumanda kabloları: (Ölçü : mt) (VDE 0812-VDE 0814-VDE 0817) Elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantılarda, ses frekansı iletiminde, sinyal ve bilgi iletişim kabloları olarak kullanılan, fleksibil yapı, çoklu bükülmüş bakır iletkenlerin yanı sıra PVC ile DIN - 47100 standardına uygun renklerde izole edilerek oluşturulan damarların birlikte katlar şeklinde bükülmesi ile oluşan kablo çözümler için şeffaf PES sarma bandı ile helisel sarılarak üzerine kalaylı bakır tellerden min % 85 örtmeli örgü ekranlı isteğe göre alüminyum folyo toprak teli ve örgü eksenli tip kablo TSEK belgeli enstrüman, sinyal ve kumanda kablolarının işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme ve işçilik dahil		
880-301	2x2x0.22 mm <sup>2</sup>	1.096.000	580.000
880-302	2x3x0.22 mm <sup>2</sup>	1.196.000	580.000
880-303	2x4x0.22 mm <sup>2</sup>	1.295.000	580.000
880-304	2x5x0.22 mm <sup>2</sup>	1.595.000	580.000
880-305	2x6x0.22 mm <sup>2</sup>	1.750.000	580.000
880-306	2x7x0.22 mm <sup>2</sup>	1.894.000	580.000
880-307	2x8x0.22 mm <sup>2</sup>	1.990.000	728.000
880-308	2x10x0.22 mm <sup>2</sup>	2.190.000	728.000
880-309	2x12x0.22 mm <sup>2</sup>	2.490.000	728.000
880-310	2x15x0.22 mm <sup>2</sup>	2.890.000	728.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
880-311	2x18x0.22 mm <sup>2</sup>	3.090.000	728.000
880-312	2x20x0.22 mm <sup>2</sup>	3.289.000	728.000
880-313	2x25x0.22 mm <sup>2</sup>	3.987.000	580.000
880-314	2x2x0.34 mm <sup>2</sup>	1.295.000	580.000
880-315	2x3x0.34 mm <sup>2</sup>	1.430.000	580.000
880-316	2x4x0.34 mm <sup>2</sup>	1.595.000	580.000
880-317	2x5x0.34 mm <sup>2</sup>	1.990.000	580.000
880-318	2x6x0.34 mm <sup>2</sup>	2.190.000	580.000
880-319	2x7x0.34 mm <sup>2</sup>	2.190.000	580.000
880-320	2x8x0.34 mm <sup>2</sup>	2.390.000	580.000
880-321	2x10x0.34 mm <sup>2</sup>	2.790.000	728.000
880-322	2x12x0.34 mm <sup>2</sup>	3.190.000	728.000
880-323	2x15x0.34 mm <sup>2</sup>	3.588.000	728.000
880-324	2x2x0.50 mm <sup>2</sup>	1.595.000	728.000
880-325	2x3x0.50 mm <sup>2</sup>	1.694.000	580.000
880-326	2x4x0.50 mm <sup>2</sup>	1.894.000	580.000
880-327	2x5x0.50 mm <sup>2</sup>	1.990.000	580.000
880-328	2x6x0.50 mm <sup>2</sup>	2.190.000	580.000
880-329	2x7x0.50 mm <sup>2</sup>	2.490.000	580.000
880-330	2x8x0.50 mm <sup>2</sup>	2.790.000	580.000
880-331	2x9x0.50 mm <sup>2</sup>	2.990.000	580.000
880-332	2x10x0.50 mm <sup>2</sup>	3.288.000	728.000
880-333	2x12x0.50 mm <sup>2</sup>	3.588.000	728.000
880-334	2x2x0.75 mm <sup>2</sup>	1.810.000	580.000
880-335	2x3x0.75 mm <sup>2</sup>	1.990.000	580.000
880-336	2x4x0.75 mm <sup>2</sup>	2.190.000	580.000
880-337	2x5x0.75 mm <sup>2</sup>	2.410.000	580.000
880-338	2x6x0.75 mm <sup>2</sup>	2.655.000	580.000
880-339	2x7x0.75 mm <sup>2</sup>	2.910.000	580.000
880-340	2x8x0.75 mm <sup>2</sup>	3.200.000	580.000
880-341	2x10x0.75 mm <sup>2</sup>	3.530.000	728.000
880-342	2x12x0.75 mm <sup>2</sup>	3.880.000	728.000
880-343	2x14x0.75 mm <sup>2</sup>	4.270.000	728.000
880-344	2x16x0.75 mm <sup>2</sup>	4.700.000	728.000
880-345	2x18x0.75 mm <sup>2</sup>	5.174.000	728.000
880-346	2x20x0.75 mm <sup>2</sup>	5.690.000	728.000
880-347	2x25x0.75 mm <sup>2</sup>	6.250.000	728.000
880-348	2x2x1.00 mm <sup>2</sup>	1.990.000	580.000
880-349	2x3x1.00 mm <sup>2</sup>	2.193.000	580.000
880-350	2x4x1.00 mm <sup>2</sup>	2.410.000	580.000
880-351	2x5x1.00 mm <sup>2</sup>	2.640.000	580.000
880-352	2x6x1.00 mm <sup>2</sup>	2.910.000	580.000
880-353	2x7x1.00 mm <sup>2</sup>	3.200.000	580.000
880-354	2x8x1.00 mm <sup>2</sup>	3.530.000	580.000
880-355	2x10x1.00 mm <sup>2</sup>	3.880.000	728.000
880-356	2x12x1.00 mm <sup>2</sup>	4.268.000	728.000
880-357	2x14x1.00 mm <sup>2</sup>	4.703.000	728.000
880-358	2x16x1.00 mm <sup>2</sup>	5.174.000	728.000
880-359	2x18x1.00 mm <sup>2</sup>	5.690.000	728.000
880-360	2x20x1.00 mm <sup>2</sup>	6.253.000	728.000
880-361	2x25x1.00 mm <sup>2</sup>	6.878.000	728.000
880-362	2x2x1.50 mm <sup>2</sup>	2.265.000	580.000
880-363	2x3x1.50 mm <sup>2</sup>	2.492.000	580.000

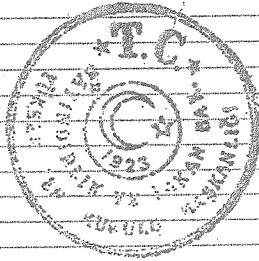


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
880-364	2x4x1.50 mm <sup>2</sup>	2.730.000	500.000
880-365	2x5x1.50 mm <sup>2</sup>	3.017.000	580.000
880-366	2x6x1.50 mm <sup>2</sup>	3.310.000	580.000
880-367	2x7x1.50 mm <sup>2</sup>	3.650.000	580.000
880-368	2x8x1.50 mm <sup>2</sup>	4.000.000	580.000
880-369	2x10x1.50 mm <sup>2</sup>	4.410.000	728.000
880-370	2x12x1.50 mm <sup>2</sup>	4.850.000	728.000
880-371	2x14x1.50 mm <sup>2</sup>	5.337.000	728.000
880-372	2x16x1.50 mm <sup>2</sup>	5.870.000	728.000
880-373	2x18x1.50 mm <sup>2</sup>	6.461.000	728.000
880-374	2x20x1.50 mm <sup>2</sup>	7.114.000	728.000
880-375	2x25x1.50 mm <sup>2</sup>	7.820.000	728.000
880-376	2x2x2.50 mm <sup>2</sup>	2.718.000	580.000
880-377	2x3x2.50 mm <sup>2</sup>	2.990.000	580.000
880-378	2x4x2.50 mm <sup>2</sup>	3.289.000	580.000
880-379	2x5x2.50 mm <sup>2</sup>	3.610.000	580.000
880-380	2x6x2.50 mm <sup>2</sup>	3.970.000	580.000
880-381	2x7x2.50 mm <sup>2</sup>	4.370.000	580.000
880-382	2x8x2.50 mm <sup>2</sup>	4.810.000	580.000
880-383	2x10x2.50 mm <sup>2</sup>	5.300.000	728.000
880-384	2x12x2.50 mm <sup>2</sup>	5.820.000	728.000
880-385	2x14x2.50 mm <sup>2</sup>	6.400.000	728.000
880-386	2x16x2.50 mm <sup>2</sup>	7.050.000	728.000
880-387	2x18x2.50 mm <sup>2</sup>	7.750.000	728.000
880-388	2x20x2.50 mm <sup>2</sup>	8.530.000	728.000
880-389	2x25x2.50 mm <sup>2</sup>	9.380.000	728.000
880-400	Koaksiyal Kabloklar: (Ölçü : m) TSEK Belgeli Radyo, TV, Radar, Atış kontrol, birçok verici cihazlarda, güvenlik uydur anten, CCTV anten ve ölçüm sistemlerinde, sinyal kaybının minimumu değerde tutulması gereken veya harici karışmalardan kaçınılması mecburi olan uygulamalarda kullanılan TSEK belgeli koaksiyal kablolu işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları ile her nevi malzeme ve işçilik dahil		
	<b>Kablo Tipi</b>	<b>Empedans</b>	
880-401	RG 6AU	75	1.790.000
880-402	RG 6 A/U-2	75	1.890.000
880-403	RG 11 A/U	75	1.490.000
880-404	RG 34 B/U	75	2.490.000
880-405	RG 59 B/U	75	900.000
880-406	RG 59/BU-2	75	800.000
880-407	RG 216 U	75	2.000.000
880-408	RF 75 -4-1	75	700.000
880-409	RF 75-4-2	75	1.100.000
880-410	RF 75-4-3	75	800.000
880-411	RF 75-7-1	75	1.400.000
880-412	RF 75-7-3	75	2.000.000
880-413	RF 75-7-8	75	1.500.000
880-414	RG 8AU	50	1.700.000
880-415	RG 58 A/U	50	840.000
880-416	RG 58 C/U	50	800.000
880-417	RG 58-U	50	800.000
880-418	RG 174-U	50	700.000
880-419	RG 212-U	50	2.500.000
880-420	RG 213-U	50	1.700.000

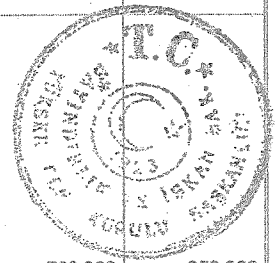




Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
880-421	RG 214-U	50	3.800.000	580.000
880-422	CAIC 75-5	75	1.000.000	580.000
880-423	CAIC 75- 7	75	1.500.000	580.000
880-424	CAAC 75-7	75	1.800.000	580.000
880-425	CAUC 75-12	75	2.500.000	580.000
880-426	RG 59-U-4	75	800.000	580.000
880-427	RG 59-U-6	75	800.000	580.000
880-428	RG 6/U-4	75	900.000	580.000
880-429	RG 6/U-4P	75	1.000.000	580.000
880-430	RG 6/U-4A	75	1.400.000	580.000
880-431	RG 6/U-6	75	1.050.000	580.000
880-432	RG 6/U-6P	75	1.100.000	580.000
880-433	RG 6/U-6A	75	1.500.000	580.000
880-434	RG 11/U-4	75	1.355.000	580.000
880-435	RG 11/U-4P	75	1.400.000	580.000
880-436	RG 11/U-4A	75	1.800.000	580.000
880-437	RG 11/U-6	75	1.500.000	580.000
880-438	RG 11/U-6 A	75	2.000.000	580.000
880-439	RG 11/U-6P	75	1.500.000	580.000
880-440	HF 7537	75	700.000	580.000
880-441	HF 7544	75	800.000	580.000
880-442	HF 7546	75	800.000	580.000
880-443	HF 7548	75	800.000	580.000
880-444	0.6/3.7 ALG	75	700.000	580.000
880-445	0.7/4.4 ALG	75	800.000	580.000
880-446	1.1/5.0 ALG- SAT	75	1.000.000	580.000
880-447	HF 7550	75	1.000.000	580.000
880-448	HF 7556	75	1.100.000	580.000
880-449	RG 62 A/U	93/105	920.000	580.000
880-450	RG 62 A/U-1	93/105	1.000.000	580.000
880-451	RG 62 A/U-2	93/105	800.000	580.000
880-452	RG 71 B/U	93/105	1.235.000	580.000
880-500	Splitters (Bölücü) (Ölçü: Ad.; İnzarat % 60) Radyo, TV, Radar, Aış Kontrol, birçok verici cihazlarda, güvenlik, uydu anten, CCTV anten ve ölçüm sistemlerinde kullanılan koaksiyal kabloların empedansı ile uyumlu, 1 adet ana girişı ile tali çıkışları olan, 40-862 Mhz frekans bandında çalışabilen, direnci- kondansatörü-bobin ile giriş ve çıkış sayısı kadar konnektör, her nevi malzeme ve işçilik dahil,			
	Dağıtıcı cinsi	Max dB kaybı		
880-501	1/2	4,0	4.464.000	420.000
880-502	1/3	6,5	5.940.000	420.000
880-503	1/4	8,0	6.180.000	420.000
880-504	1/6	11,0	15.600.000	420.000
880-505	1/8	12,0	18.000.000	420.000
880-550	Tars (Geçişli Dağıtıcı) (Ölçü: Ad.; İnzarat % 60) Radyo, TV, Radar, Aış Kontrol, birçok verici cihazlarda, güvenlik, uydu anten, CCTV Anten ve ölçüm sistemlerinde kullanılan koaksiyal kabloların empedansı ile uyumlu, 1 adet girişı ve 1 adet ana çıkışı ile tali çıkışları olan 40-862 Mhz frekans bandında çalışabilen, direnci-kondansatörü-bobini ile giriş ve çıkış sayısı kadar konnektör, her nevi malzeme ve işçilik dahil.			

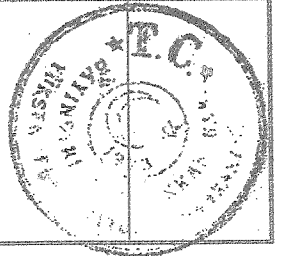


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Dağıtıcı cinsi	Ana çıkış max.dB kaybı	Tali çıkış max.dB kaybı	
880-551	2/1	2,2	20	8.400.000 560.000
880-552	2/2	4,5	20	9.900.000 560.000
880-553	2/4	4,5	15,5	13.800.000 560.000
880-554	2/6	8,0	17,5	16.272.000 560.000
880-555	2/8	9,5	19,5	18.360.000 560.000
880-560	BAKIR DATA KABLOLARI (Ölçü :m ;ihzarat : % 60 )			
880-561	<p>Ütp Cat5e Kablo : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60 )</p> <p>Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz band genişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli , 4 renk kodlu ( mavi-mavi beyaz , turuncu-turuncu beyaz , yeşil-yeşil beyaz , kahverengi-kahverengi beyaz) korumasız bükümlü perler (Ekranlı Sarmal Bükümlü) ve hepsini kapsayan PVC dış kılıf , 4 Çift Kablo, Cat 5E Standartında , 24 AWG (Amerikan Wire Gauge) 0.5 mm çiplak bakır kaplama ölçütünde, ANSI/TIA/EIA-568 , CENELEC EN 50288-3, ISO 11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli kablounun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil</p>			700.000 350.000
880-562	<p>Ütp Cat5e Kablo: (Ölçü :m ;ihzarat : % 60 )</p> <p>Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz band genişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli , 4 renk kodlu ( mavi-mavibeyaz , turuncu-turuncu beyaz , yeşil-yeşilbeyaz , kahverengi-kahverengi beyaz) polyeester bir şerit ve alüminyum folyo ile tamamen kaplanmış korumalı bükümlü perler (Ekranlı Sarmal Bükümlü) ve hepsini kapsayan PVC dış kılıf , 4 Çift Kablo, Cat 5E Standartında , 24 AWG (Amerikan Wire Gauge) 0.5 mm çiplak bakır kaplama ölçütünde, ANSI/TIA/EIA-568 , CENELEC EN 50288-3, ISO 11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli kablounun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil</p>			850.000 350.000
880-563	<p>Ütp Cat6 Kablo : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60 )</p> <p>Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz band genişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli , 4 renk kodlu ( mavi-mavibeyaz , turuncu-turuncu beyaz , yeşil-yeşil beyaz , kahverengi-kahverengi beyaz) korumasız bükümlü perler yıldız biçimli ayarıcı etrafında hepsini kapsayan PVC dış kılıf , 4 Çift Kablo, Cat 6 Standartında , 23 AWG (Amerikan Wire Gauge) 0.57 mm çiplak bakır kaplama ölçütünde, ANSI/TIA/EIA-568 , CENELEC EN 50288-3, ISO 11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli kablounun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil</p>			1.100.000 350.000
880-564	<p>Ütp Cat6 Kablo: (Ölçü :m ;ihzarat : % 60 )</p> <p>Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz band genişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli , 4 renk kodlu ( mavi-mavibeyaz , turuncu-turuncubeyaz , yeşil-yeşilbeyaz , kahverengi-kahverengibeyaz) korumasız bükümlü perler yıldız biçimli ayarıcı etrafında polyeester şerit ve alüminyum folyo ile tamamen kaplanmış ve hepsini kapsayan PVC dış kılıf , 4 Çift Kablo, Cat 6 Standartında , 23 AWG (Amerikan Wire Gauge) 0.57 mm çiplak bakır kaplama ölçütünde, ANSI/TIA/EIA-568 , CENELEC EN 50288-3, ISO 11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli kablounun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil</p>			1.300.000 350.000
880-565	<p>Ütp Cat5e Sıva Altı Tekli Priz : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60 )</p> <p>Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz band genişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT5e Standartlarında RJ-45 8 kontaklı çekirdekli jack</p>			

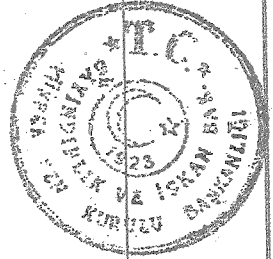


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	kullanılan CAT5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, jack temas noktası iletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Sıva altı , Tek portlu , PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	7.500.000	350.000
880-566	Ütp Cat5e Sıva Altı İkili Priz : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60 ) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası iletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Sıva altı , İki portlu , PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	12.500.000	350.000
880-567	Ütp Cat5e Sıva Üstü Tekli Priz : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60 ) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası iletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Sıva Üstü , Tek portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	6.500.000	350.000
880-568	Ütp Cat5e Sıva Üstü İkili Priz: (Ölçü :m ;ihzarat : % 60 ) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası iletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Sıva Üstü , İki portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	11.500.000	350.000
880-569	Ftp Cat5e Sıva Üstü Tekli Priz : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60 ) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası iletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , dışı tam korumalı korozyon dirençli metal olan , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Sıva üstü , Tek portlu , PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı,arka kapak (backbox),Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	8.500.000	350.000
880-570	Ftp Cat5e Sıva Üstü İkili Priz : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60 ) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası iletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , dışı tam korumalı korozyon dirençli metal olan , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Sıva üstü , İki portlu , PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı,arka kapak (backbox) Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	13.500.000	350.000
880-571	Ftp Cat5e Sıva Altı Tekli Priz : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60 ) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz band genişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası iletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , dışı tam korumalı korozyon dirençli metal olan, ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC-11801 Standartlarına uygun, ISO		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	belgeli, Sıva altı, Tek portlu, PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı, Etiket, işçilik, montaj, test, nakliye dahil	8.500.000	350.000
890-572	Ftp Cat5e Sıva Altı İkili Priz : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60 ) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bantgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , dışı tam korumalı korozyon dirençli metal olan, ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC-11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli, Sıva altı, İki portlu, PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı, Etiket, işçilik, montaj, test, nakliye dahil .	13.500.000	350.000
890-573	Utp Cat6 Sıva Üstü Tekli Priz : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60 ) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz bantgenişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT6 Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır. Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Sıva Üstü , Tek portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	10.000.000	350.000
890-574	Utp Cat6 Sıva Üstü İkili Priz : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60 ) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz bantgenişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT6 Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Sıva Üstü , İki portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	17.000.000	350.000
890-575	Utp Cat6 Sıva Altı Tekli Priz :(Ölçü :m ;ihzarat : % 60 ) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz bantgenişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT6 Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Sıva altı , tek portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	11.000.000	350.000
890-576	Utp Cat6 Sıva Altı İkili Priz :(Ölçü :m ;ihzarat : % 60 )Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz bantgenişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT6 Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uyumlu, ISO belgeli , Sıva altı , İki portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	18.000.000	350.000
890-577	Utp Cat5e Patch Panel:(Ölçü :m ;ihzarat : % 60 ) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay dağıtım veya telekomünikasyon odalarında ekipman sonlandırılmasında ve güvürlü ortamlarda birleştirme noktalarındaki kablo sonlandırılmalan için 100 Mhz bantgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT5e Standartlarında , RJ-45 tipi 8 Kontaklı dışı konnektörlü , 19 inch genişliğinde , Ekranlanmamış , Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır. Yapım malzemesi çelik, alüminyum, alüminyum alaşım veya anot alüminyum malzemeden yapılmış ANSI/TIA/EIA-568 B , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun.		



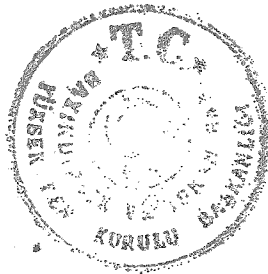
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	ISO belgeli , Etiket , işçilik , montaj , test , nakliye dahil .		
880-578	24 Portlu	103.000.000	10.000.000
880-579	48 Portlu	205.000.000	20.000.000
880-580	Utp Cat5e Patch Panel : (Ölçü : mm ; ihzarat : % 60 ) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay dağıtım veya telekomünikasyon odalarında ekipman sonlandırılmasında ve gürültülü ortamlarda birleştirme noktalarındaki kablo sonlandırmaları için 250 Mhz bandgenişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT6 Standartlarında , RJ-45 tipi 8 Kontaklı dışı konektörlü , 19 inch genişliğinde , Ekranlanmamış , Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır.Yapım malzemesi çelik , alüminyum , alüminyum -alaşım veya anot alüminyum malzemeden yapılmış , ANSİ/TIA/EIA-568 B , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun , ISO belgeli , Etiket , işçilik , montaj , test , nakliye dahil .		
880-581	24 Portlu	175.000.000	17.500.000
880-582	48 Portlu	220.000.000	22.000.000
880-583	Utp Cat6 Patch Panel:(Ölçü : mm ; ihzarat : % 60 ) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için prizler ile bilgisayarlar / patch panel ile santral cihazı arası 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli , 4 renk kodlu ( mavi-mavibeyaz , turuncu-turuncubeyaz , yeşil-yeşilbeyaz , kahverengi-kahverengibeyaz ) korumasız bükümlü perler (Ekranlı Sarmal Bükümlü) ve hepsini kapsayan PVC dış kılıf tan oluşan , Cat 5E Standartında ara bağlantı kabloları.26 AWG (Amerikan Wire Gauge) 7x0,16 mm çıplak bakır kaplama ölçütünde , her iki kablo ucuda korumalı modüler plug konektörleri ile fabrika ortamında sonlandırılmıştır. ANSİ/TIA/EIA-568 , CENELEC EN 50288-3, ISO 11801 Standartlarına uyumlu , ISO belgeli kabloların temini , işyerine nakli , her nevi ufak malzeme işçilik , montaj , test dahil		
880-584	24 Portlu	250.000.000	25.000.000
880-585	48 Portlu	500.000.000	35.000.000



NOT: Analog adresli yangın alarm santrali seçime tabi olup, firma seçimi; kullanıcı idarenin görüşü alındıktan sonra yapılacaktır

88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne Dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşlerinde İhale Usul ve Şekillerine " göre Fiyat Farkı Hesabında Uygulayacakları Esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 2003 yılı içinde Yapı İşleri Zayıf Akım İç Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) artış oranları ile ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
818-100	Bina içerisinde ana hat tesisatı.	0.20	n3
818-200	Bina haricinde ana hat tesisatı.	0.30	n3
818-300	Askı telli harici tip telefon kablosu, 0,5 mm. çapında	0.30	n3
818-400	Askı telli harici tip 0.9 mm. çapında telefon kablosu.	0.30	n3
818-500	Bina haricinde ana hat tesisatı.	0.30	n3
822-101	Saat tesisatı besleme hattı.	0.40	n3
823-101	Etanş saat tesisatı besleme hattı.	0.50	n3
826-101	Paydos çanı besleme hattı.	0.40	n3
827-101	Harici paydos çanı besleme hattı.	0.50	n3
838-101	Hoparlör tesisatı besleme hattı.	0.40	n3
843-101	Mikrofon hattı tesisatı.	0.40	n3
848-301	Duofon besleme hattı.	0.40	n3
880-104	Telefon kablosu.	0.20	n3



1- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile:

- 1.1- Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,
- 1.2- Türk Standardı olmayan malzeme için tesbit edilmiş esaslara, Uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.
- 1.3- 1.1-, 1.2- maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.
- 2- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standartlar veya tesbit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanısıra ayrıca;
  - 2.1- Malzeme ve mamülün verecek kuruluşun ve üreticinin adları, adresleri,
  - 2.2- İş konusu ve imalat yeri,
  - 2.3- Malzeme ve mamülün tanımı,
  - 2.4- Malzeme ve mamülün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
  - 2.5- Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
  - 2.6- Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.
- 3- İhraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamüle ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4- Belge verilmiş olması müteahhiti kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984'den evvel malzeme, mamulleri için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.
- 6- 7 Haziran 1968 gün, 12918 ve 23 Ekim 1974 gün ve 15042 sayılı Resmi Gazetelerdeki bu konu ile ilgili tebliğler yürürlükten kaldırılmıştır.

#### BELGE İSTENEN ELEKTRİK MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ:

Zayıf Akım

820-100	Telefon Makinası
832-100	Yangın İhbar Dedektörleri
833-000	Yangın İhbar Santralleri
840-100	Hoparlör
844-100	Amplifikatör
846-100	Akümülatör
857-100	Redresör
841-101	Potansiyometre
842-100	Mikrofonlar
818-000	Ana Hat Tesisatı (Kablolar)



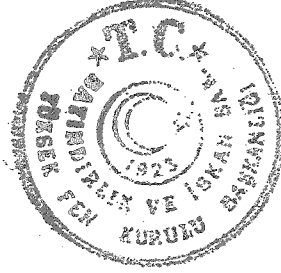




T.C.  
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 15



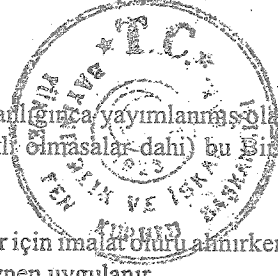
**YAPI İŞLERİ  
TELEFON SANTRALLARI TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

2003

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Teşkilat ve Görevleri hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'in 209 sayılı KHK. ile değişik 2'nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'nci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

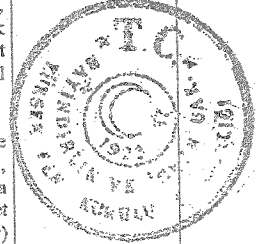
(1 Ocak 2003 Tarihinden itibaren geçerlidir.)

**NOT:**



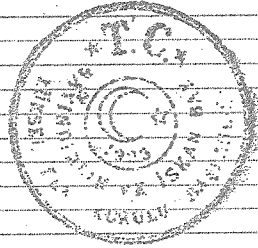
- 1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığına yayımlanmış olan Elektrik ve Makina Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Eklir ominalar- dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2- Keşif dışı yapılacak işler için imalat olurü alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 4- Birim Fiyat tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına uygunluk belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 5- Birim Fiyat listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir
- 6- Birim Fiyat listelerinde belirlenmiş olan İhzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.
- 7- Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek işin sonuna kadar saklanır.
- 8- Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 9- Birim fiyatları oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira																																													
890-000	<p><b>TELEFON SANTRALI VE MONTAJI: (İzmarat: % 80)</b>  Santralin ve şef sekreterlerin üretildiği tesisler ISO9001 Kalite belgesine sahip olacaktır. Santral T. Telekom onay belgesi, TSE üretim ve hizmet yeri yeterlilik belgesi, Sanayi Bakanlığı İmalat yeterlilik belgesi olacaktır. Teknik şartnamesinde yazılı özellikte sürgülü modüler slotlu yapıya sahip kabinette sayısal telefon santralının içerisinde temini ve yerine montajı, santraldan ve abonelerden gelen kabloların bağlantısı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi, santrala özel meşguliyet panolu operatör telefon seti, kuru tip bakımsız aktüer ve redresör dahil işler halinde teslimi.</p> <p>Şef Sekreter Asgari Özellikleri: Üzerinde bulunan özel amaçlı tuşlar ve ekran araçlarıyla sıraya girme, otomatik arama, yönlendirme, alarm, menü, konferans gibi özelliklerin takip edilmesini sağlayabilecek yapıda olacaktır. Ayrıca şef sekreter en az 40 karakterli LCD ekrana, 12 adet programlanabilir, 6 adet (redial, menü, telefon defteri, flash, park, transfer) özel fonksiyon tuşlarına, ahizesiz konuşma ve 100 adet isim ve telefon numarasının kaydedilebildiği telefon defteri ve kayıtlı aboneler arandığında, arayan abonesinin isminin ekranda görülebilmesi özelliklerine sahip olacaktır.</p>																																															
890-100	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Analog Harici Hat</th> <th>Analog Dahili Hat</th> <th>Şef Sekreter</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>890-101</td><td>4</td><td>28</td></tr> <tr><td>890-102</td><td>8</td><td>40</td></tr> <tr><td>890-103</td><td>8</td><td>56</td></tr> <tr><td>890-104</td><td>12</td><td>52</td></tr> <tr><td>890-105</td><td>16</td><td>96</td></tr> <tr><td>890-106</td><td>4</td><td>12</td></tr> <tr><td>890-107</td><td>4</td><td>28</td></tr> <tr><td>890-108</td><td>4</td><td>44</td></tr> <tr><td>890-109</td><td>8</td><td>56</td></tr> <tr><td>890-110</td><td>8</td><td>72</td></tr> <tr><td>890-111</td><td>8</td><td>88</td></tr> <tr><td>890-112</td><td>12</td><td>84</td></tr> <tr><td>890-113</td><td>12</td><td>100</td></tr> <tr><td>890-113</td><td>12</td><td>116</td></tr> </tbody> </table>	Analog Harici Hat	Analog Dahili Hat	Şef Sekreter	890-101	4	28	890-102	8	40	890-103	8	56	890-104	12	52	890-105	16	96	890-106	4	12	890-107	4	28	890-108	4	44	890-109	8	56	890-110	8	72	890-111	8	88	890-112	12	84	890-113	12	100	890-113	12	116		
Analog Harici Hat	Analog Dahili Hat	Şef Sekreter																																														
890-101	4	28																																														
890-102	8	40																																														
890-103	8	56																																														
890-104	12	52																																														
890-105	16	96																																														
890-106	4	12																																														
890-107	4	28																																														
890-108	4	44																																														
890-109	8	56																																														
890-110	8	72																																														
890-111	8	88																																														
890-112	12	84																																														
890-113	12	100																																														
890-113	12	116																																														
890-400	Şef sekreter (seri) telefonları Döner kadranlı sistem: (Ölçü: Ad.) (*) <sup>1</sup>																																															
890-401	1/ 1	78.310.000	37.800.000																																													
890-402	1/ 2	121.790.000	45.542.000																																													
890-403	1/ 3	172.200.000	53.000.000																																													
890-404	1/ 5	248.800.000	61.012.000																																													
890-405	2/ 1	125.200.000	45.542.000																																													
890-406	2/ 2	167.000.000	53.000.000																																													
890-407	2/ 3	187.900.000	61.012.000																																													
890-408	2/ 4	226.230.000	67.326.000																																													
890-409	2/ 5	285.390.000	71.533.000																																													
890-410	2/ 6	308.000.000	75.740.000																																													
890-411	2/ 7	341.080.000	84.000.000																																													
890-412	2/ 8	389.810.000	90.500.000																																													
890-413	2/ 9	421.130.000	99.000.000																																													
890-414	2/ 10	462.900.000	105.198.000																																													



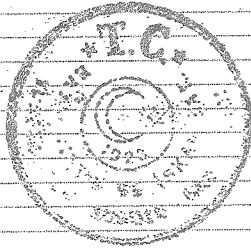
(\*) (890-400) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
890-500	Elektronik Tıp Tam Otomatik Telefon Santrali: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Özellikleri teknik şartnamede bildirilen tamamen solid-state yarı iletken devre elemanlarından oluşmuş; mikro işlem kontrollü, modüler nitelikte elektronik otomatik, telefon santralının işyerinde temini, yerine; montajı, iç ve dış abone dağıtım panosu, santral ve abonelerden gelen kablo bağlantılarının yapılması, santrale özel akü (TS 1352), redresör, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi; (TSE kalite belgeli olacaktır)		
890-501	5/ 10		
890-502	4/ 20	1.917.000.000	227.700.000
890-503	4/ 24	2.189.000.000	269.700.000
890-504	4/ 28	2.307.000.000	269.700.000
890-505	6/ 28	2.425.000.000	269.700.000
890-506	4/ 32	2.485.000.000	269.700.000
890-507	5/ 50		
890-508	4/ 56	3.905.000.000	307.000.000
890-509	8/ 56	4.228.000.000	307.000.000
890-510	8/ 96	6.299.000.000	379.000.000
890-511	12/ 96	6.685.000.000	420.000.000
890-512	10/ 100		
890-513	8/ 104	6.685.000.000	492.500.000
890-514	12/ 104	7.040.000.000	529.600.000
890-515	12/ 144	8.461.000.000	606.000.000
890-516	12/ 152	8.875.000.000	673.000.000
890-517	16/ 152	9.171.000.000	720.000.000
890-518	20/ 200	11.241.000.000	800.000.000
890-519	20/ 216	14.095.000.000	840.000.000
890-520	24/ 200	15.561.000.000	876.000.000
890-521	28/ 248	18.446.000.000	945.000.000
890-522	28/ 304	22.779.000.000	1.030.000.000
890-523	32/ 304	22.988.000.000	1.060.000.000
890-524	36/ 360	26.329.000.000	1.140.000.000
890-525	40/ 400	30.175.000.000	1.223.000.000
890-526	44/ 456	34.952.000.000	1.307.000.000
890-527	50/ 500		
890-528	52/ 504	41.625.000.000	1.327.000.000
890-529	60/ 600	49.251.000.000	1.406.000.000
890-530	70/ 700		
890-531	72/ 704	61.328.000.000	1.440.000.000
890-532	80/ 800	69.905.000.000	1.308.000.000
890-533	92/ 904	74.350.000.000	1.743.000.000
890-534	100/ 1000	84.522.000.000	1.890.000.000
890-535	104/ 1008	85.419.000.000	1.940.000.000
890-536	4/ 16	1.893.000.000	227.700.000
890-537	4/ 48	3.550.000.000	269.700.000
890-538	6/ 16	2.012.000.000	227.700.000
890-539	6/ 24	2.366.000.000	269.700.000
890-540	6/ 32	2.660.000.000	269.700.000
890-541	6/ 40	2.840.000.000	269.700.000
890-542	6/ 56	3.550.000.000	302.000.000
890-543	8/ 16	2.248.000.000	269.700.000
890-544	8/ 24	2.544.000.000	269.700.000
890-545	8/ 32	2.899.000.000	269.700.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
890-546	8/ 48	3.845.000.000	269.700.000
890-547	8/ 64	4.378.000.000	302.000.000
890-548	8/ 72	5.474.000.000	302.000.000
890-549	8/ 80	5.490.000.000	379.000.000
890-550	12/ 80	6.035.000.000	420.000.000
890-551	12/ 88	6.362.300.000	492.500.000
890-552	12/ 112	7.274.000.000	529.600.000
890-553	12/ 152	8.758.000.000	606.000.000
890-554	12/ 136	8.283.000.000	673.000.000
890-555	12/ 120	7.573.000.000	568.000.000
890-556	16/ 128	8.283.000.000	606.000.000
890-557	16/ 144	8.758.000.000	643.000.000
890-558	16/ 160	9.348.500.000	720.000.000
890-559	16/ 176	10.058.000.000	757.000.000
890-560	16/ 192	10.650.000.000	757.000.000
890-561	16/ 208	13.312.000.000	800.000.000
890-562	20/ 184	12.247.000.000	757.000.000
890-563	20/ 120	9.881.000.000	673.000.000
890-564	20/ 208	14.200.000.000	840.000.000
890-565	20/ 216	14.791.000.000	840.000.000
890-566	20/ 232	15.679.000.000	840.000.000
890-567	24/ 208	14.791.000.000	840.000.000
890-570	ISDN PRA BAĞLANTISI (Ölçü ad.) Aşağıda belirtilen standart ve servisler ile ilgili ITU-T standartlarındaki özellikleri destekleyen, 2 Mbit/s (30B+D) kapasiteli harici hat bağlantısıdır. Projedeki 890-580 poz numaralı santralin iç hat sayısının % 0,3 (binde üç) oranında olacaktır. (Örneğin; 1.000 dahili hatlı santral için en fazla 3 adet olacaktır)  Arayanın Görme (CLIP) ETS 300 092 Arayanın Görülmemesi (CLIR) ETS 300 093 Bağlanılan Görme (COLP) ETS 300 097 Bağlanılanın Görülmemesi (COLR) ETS 300 098 Doğrudan Arama (DDI) ETS 300 064 Ücret Tespiti (AOC-D ve E) ETS 300 182  Not : PRA kullanıldığında sistemde BRA bulunmayacaktır.	500.000.000	50.000.000
890-571	ISDN BRA BAĞLANTISI (Ölçü ad.) Aşağıda belirtilen standart ve servisler ile ilgili ITU-T standartlarındaki özellikleri destekleyen, 144 kbit/s (2B+D) kapasiteli harici hat bağlantısıdır. Projedeki 890-580 poz numaralı santralin iç hat sayısının % 5'i (yüzde beşi) oranında olacaktır. (Örneğin; 20 dahili hatlı santral için en fazla 1 adet olacaktır.)  Arayanın Görme (CLIP) ETS 300 092 Arayanın Görülmemesi (CLIR) ETS 300 093 Bağlanılan Görme (COLP) ETS 300 097 Bağlanılanın Görülmemesi (COLR) ETS 300 098 Doğrudan Arama (DDI) ETS 300 064 Ücret Tespiti (AOC-D ve E) ETS 300 182  Not : PRA kullanıldığında sistemde BRA bulunmayacaktır.	400.000.000	40.000.000
890-580	ROBOT OPERATÖR VE SESLİ MESAJ SİSTEMİ (Ölçü ad.) 890-500 poz numaralı santraller için harici hatlardan gelen çağrılara hizmet verecektir. Sistem bilgisayar tabanlı olacak ve bilgisayar sistemi en son teknolojiye sahip olacaktır. Projede yer alan 890-580 numaralı santralin harici hat sayısının % 15'i oranında olacaktır. (Örneğin; 20 harici		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	hatlı santral için en fazla 4 port olacaktır.) Not : 890-570, 890-571, 890-580 pozları kullanıcı idarenin görüşü alındıktan sonra yapılacaktır.		
890-581	2 port	4.300.000.000	400.000.000
890-582	4 port	5.100.000.000	500.000.000
890-583	6 port	6.700.000.000	600.000.000
890-584	8 port	7.300.000.000	700.000.000
890-585	10 port	8.900.000.000	800.000.000
890-586	12 port	9.600.000.000	900.000.000
890-587	16 port	14.000.000.000	1.200.000.000
890-600	Şef Sekreter(Serî) telefonları tuşlu kadranlı sistem:(Ölçü:Ad)(*)		
890-601	1/1	98.000.000	37.900.000
890-602	2/1/1	156.000.000	37.900.000
890-603	2/2/1	207.000.000	53.000.000
890-604	2/3/1	290.000.000	60.600.000
890-605	2/4/1	330.000.000	67.300.000
890-606	2/5/1	379.000.000	76.700.000
890-607	2/6/1	414.000.000	84.000.000
890-608	2/7/1	485.000.000	84.000.000
890-609	2/8/1	539.000.000	101.500.000
890-700	Cok Maksatlı Elektronik Haberleşme Sistemi (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Tamamen solid-state yarı iletken devre elemanlarından oluşmuş, mikro - işlem kontrollü, modüler nitelikte; elektronik otomatik telefon santrali, şef sekreter, iki yönlü intercom ve duafon sistemlerinin tümünü bir arada içeren, PTT devre sayısı kadar müşterek veya münferit operatör pozisyonu düzenlenebilen çok merkezli, elektrik akımı ile çalışan tüm cihazlara abone devreleri vasıta ile akuple edilerek yol verebilen; şebeke gerilimi ile direkt olarak çalışabilen dahili ve harici konferans yapabilen harici çıkışları ve girişleri yönlendirebilen, abone devreleri vasıtası ile beklemede fon müziği verebilen, genel ses ve müzik yayını yapabilen; sıvı kristal göstergeli, özel kilit sistemi, mikro telefon kaldırılmadan arama ve görüşme yapabilen, mikro- işlem kontrollü özel elektronik telefon apreyi, bağlanabilen, çok maksatlı elektronik haberleşme sisteminin işyerinde temini; yerine montajı, abonelerden gelen kablo bağlantılarının yapılması, şebeke kesilmesinde sistemin çalışmasını sağlayan özel stasyonier akü (TS-1352), invertör her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. (TSE kalite belgeli olacaktır.)		
890-701	2/8/10		
890-702	2/10/10		
890-703	4/8/10		
890-704	4/10/10		
890-705	4/12/10		
890-706	4/14/10		
890-707	4/16/10		
890-708	4/18/10		
890-709	4/20/10		
890-710	6/8/10		
890-711	6/10/10		
890-712	6/12/10		
890-713	6/14/10		
890-714	6/16/10		

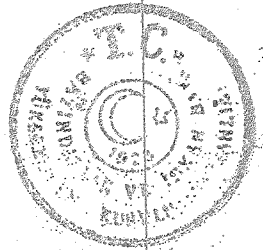


(\*) (890-600) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır

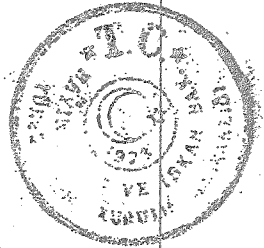
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
890-715	6/18/10		
890-716	6/20/10		
890-717	6/22/10		
890-718	6/24/10		
890-719	6/26/10		
890-720	6/28/10		
890-721	6/30/10		
890-722	6/32/15		
890-723	6/34/15		
890-724	6/36/15		
890-725	6/38/15		
890-726	6/40/15		
890-727	6/42/15		
890-728	8/16/15		
890-729	8/18/15		
890-730	8/20/15		
890-731	8/22/15		
890-732	8/24/15		
890-733	8/26/15		
890-734	8/28/15		
890-735	8/30/15		
890-736	8/32/15		
890-737	8/34/15		
890-738	8/36/15		
890-739	8/38/15		
890-740	8/40/15		
890-741	8/48/20		
890-742	8/50/20		
890-743	8/52/20		
890-744	8/54/20		
890-745	8/56/20		
890-746	8/58/20		
890-747	8/60/20		
890-809	Elektronik telefon apleyi: (Ölçü: Ad., İhzarat: % 70) Sıvı kristal göstergeli; özel kilit sistemli; mikro telefon kaldırmadan arama ve görüşme yapabilen, direkt olarak ulaşılabildiği harici hatların tümünü aynı anda beklemeye alabilen; mikro - işlem kontrolü, çok maksatlı elektronik telefon apleyinin sağlanması ve montajı (Tesisat kablosu ve tesisat işçiliği hariç) (TSE kalite belgeli olacaktır).		

Not: (Şef Sekreter Telefonları İçin)

- 1- Dış hat devrelerinin bağlı olduğu devreler, iç santralli abonelerde bağlanabilmelidir.
- 2- Dış görüşmelerin diğer merkezlerden dinlenmesi mümkün olmayacaktır.
- 3- Dış hat çağrıları iki merkezde çalışacaktır.
- 4- Sistem röleli veya 2/10 ve 2/5 kapasiteleri için mekanik de olabilecektir.
- 5- Dış hat ile görüşme halinde içerden bilgi alma ve dış hatı diğer bir merkeze transfer etmek mümkün olacaktır.
- 6- Dış hatın mesguliyeti bütün merkezlerde ışıklı olarak görülecektir.
- 7- Zil ve reglet kutuları, bağlama iletkenleri, redresör, her nevi ufak malzeme ve işçilik fiyata dahildir.
- 8- Örneğin 2/5'lik sistemde 6 apley mevcuttur.
- 9- Apleyler arası döşenecek olan kablo fiyatları ayrıca ödenecektir.
- 10- Telefon santralleri ve şef sekreter telefonları TSE kalite belgeli olacaktır.

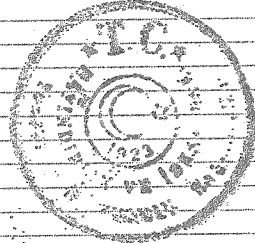


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
890-801	<p><b>ISDN SA YISAL TELEFON SANTRALI (Ölçüt:Ad.) (İhzarat: %80)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Santralin üretildiği tesisler ISO 9001 Kalite Belgesine sahip olmalıdır.</li> <li>- Santral, TT Onay Belgeli olmalıdır.</li> <li>- Telefon santrali, ITU-T (Uluslararası Telekomünikasyon Birliği) ve ETSI (Avrupa Telekomünikasyon Standartları Kurumu) standartlarına tamamen uygunluk taşımaktadır.</li> <li>- Santral; son teknoloji ürünü IP (İnternet Protokolü) ve DECT (Kablosuz Telefon Sistemi) uygulamalarını tamamen desteklemelidir. IP ve DECT sistemi santralle aynı bakım-işletim terminalinden yönetilecek ve santralle aynı marka olacaktır. Ayrıca DECT aboneleri arayan numara gösterimi (CLIP), aranan numara gösterimi (COLP), arayan isim gösterimi (CNIP), aranan isim gösterimi (CONP), isimle arama, mesaj bırakma, roaming (dolaşım) özelliklerini kullanabilmelidir.</li> <li>- Toplam 250 port kapasitesini geçen sistemlerde en az 2 adet işlemci bulunmalıdır.</li> <li>- Toplam 250 port kapasitesini geçen sistemler en az %50 kabili tevsi kapasiteye sahip olmalıdır.</li> <li>- Bir konferans devresinde en az 6 (altı) kişi konferansa dahil olabilmelidir.</li> <li>- Türkiye'deki tüm ISDN formatlarını desteklemelidir.</li> <li>- Yazılım ve donanım olarak tamamen modüler bir sistem olmalıdır.</li> <li>- Arıza ve sistem programlaması için modem vasıtasıyla sisteme ulaşıp, müdahale edilebilmelidir.</li> <li>- Oluşturulmuş ve oluşturulabilecek şebekelerde çalışabilmesi için santral, analog ve sayısal jonksiyon bağlantılarını (2 ve 4 telli E&amp;M, ISDN QSIG, R2 vs.) desteklemelidir.</li> <li>- Redresör ünitesi ile beraber enerji kesintisi durumunda sistemi en az 8 saat besleyecek batımsız tip kuru akü grubu dahil olmalıdır.</li> <li>- Sistem konfigürasyonunda bulunan her 20 analog harici hat ve her sayısal harici hat (PRI) için 1'er adet operatris konsolu ve kulaklık seti verilecektir.</li> <li>- Robot operatör ve sesli posta sistemi; santrale entegre olmalı ve santraldeki her 24 analog harici hat için 4 kanal kapasitesinde robot operatör ve sesli posta sistemi dahil olacaktır.</li> <li>- Tevsiisi istenen kapasitelerde bu kapasite kadar aboneye hizmet verecek ücretlendirme sistemi dahil olmalıdır.</li> <li>- Uzaktan santrale müdahale edebilmek ve santralin bakımı ve programlaması için 1 adet bilgisayar verilecektir.</li> <li>- Verilecek Ana Dağıtım Çatısı (MDF) iki taraflı (Santral ve bina tarafı) olmalıdır. Analog TT hatları parafüdüz ile koruma altına alınmış olmalıdır.Sistemin topraklanması ve enerji beslenesi ayrı bağımsız tesis edilecektir.</li> <li>- Sistem 1 yıl garantili olmalıdır.</li> <li>- Her nevi ufak malzeme, işçilik dahil işler halde teslimi.</li> </ul> <p>Robot operatör ve mesaj kayıt sistemi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistem en az 2 dilde (Türkçe ve İngilizce) hizmet vermelidir.</li> <li>- Mesaj kayıt stresi; toplam kapasitesi 250 portu geçen sistemlerde en az 150 saat olmalıdır.</li> <li>- Kişisel bilgilerin güvenliği için, sistem şifre korumalı olmalıdır.</li> <li>- Sistem enerjisini santralden alacaktır.</li> </ul> <p>Ücretlendirme sistemi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Çağrı Faturalama (Ücretlendirme) Yazılımı tercihen Windows tabanlı olmalıdır.</li> </ul>		





Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	- Sistemde bulunan eski kayıtlar arşivlenebilmelidir. - Abone numarası, aranan numara, görüşme tipi (dahili-harici), görüşme başlangıç ve bitiş zamanları, görüşme süresi, tarih, saat bilgileri uygun saklama alanına kaydedilebilmeli ve rapor halinde alınabilmelidir. Ayrıca bu bilgiler Yerel Alan Şebekesi (LAN) üzerindeki bir PC' den de alınabilmelidir.		
890-802	Tip 1 sayısal telefon seti : Telefon setleri; santrale standart 2 (iki) tel ile bağlanacak ve enerjisini santralden alacaktır. Setler; 12 adet programlanabilir tuş, cevapsız çağrılar listesi ve isimle arama özelliği, ahizesiz görüşme, en az 90 karakter LCD ekran, gelen numara ve isim bilgilerini ekrandan görme, tarih ve saat bilgilerini ekrandan görme, mute tuşu (sesin karşı tarafa gitmesini engelleyen tuş) özellikli olacaktır.	492.337.500	20.000.000
890-803	Tip 2 sayısal telefon seti : Telefon setleri; santrale standart 2 (iki) tel ile bağlanacak ve enerjisini santralden alacaktır. Setler; 5 adet programlanabilir tuş, ahizesiz görüşme, en az 40 karakter LCD ekran, gelen numara ve isim bilgilerini ekrandan görme, tarih ve saat bilgilerini ekrandan görme, mute tuşu (sesin karşı tarafa gitmesini engelleyen tuş) özellikli olacaktır. Analog Analog Sayısal Sayısal Ha. <u>Açıklama</u> H. Hat D. Hat D. Hat Hat Prn (30b+D)	287.500.000	11.000.000
890-804	8 32 15	26.500.000.000	1.000.000.000
890-805	12 48 15	34.375.000.000	1.300.000.000
890-806	16 64 15	37.125.000.000	1.400.000.000
890-807	16 80 31	40.750.000.000	1.500.000.000
890-808	20 112 15	49.000.000.000	1.700.000.000
890-809	20 128 31	53.000.000.000	2.000.000.000
890-810	24 144 46	59.937.500.000	2.100.000.000
890-811	24 160 30	60.875.000.000	2.200.000.000
890-812	28 160 30	62.212.500.000	2.300.000.000
890-813	4 48 14 1	34.483.750.000	1.300.000.000
890-814	8 64 14 1	37.667.500.000	1.400.000.000
890-815	16 80 30 1	43.768.750.000	1.600.000.000
890-816	16 112 14 1	50.400.000.000	1.800.000.000
890-817	20 128 30 1	55.705.000.000	2.000.000.000
890-818	24 144 46 1	66.316.250.000	2.400.000.000
890-819	24 160 30 1	69.765.000.000	2.500.000.000
890-820	28 160 29 1	71.091.250.000	2.700.000.000
890-821	32 192 46 1 En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	102.193.750.000	4.000.000.000
890-822	16 224 30 1 En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	102.900.000.000	4.100.000.000
890-823	24 288 30 1 En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	111.760.000.000	4.300.000.000
890-824	16 288 46 1 En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	117.232.500.000	4.500.000.000
890-825	48 352 45 1 En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	136.250.000.000	5.300.000.000
890-826	24 352 45 1 En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	132.477.500.000	5.200.000.000
890-827	16 448 61 2 En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	159.030.000.000	6.300.000.000
890-828	24 464 45 1 En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	156.440.000.000	6.200.000.000
890-829	64 512 76 1 En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	184.852.500.000	7.200.000.000
890-830	16 544 61 2 En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	176.828.750.000	7.000.000.000
890-831	72 592 92 1 En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	192.745.000.000	7.600.000.000
890-832	24 640 60 2 En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	187.343.750.000	7.300.000.000
890-833	80 704 92 1 En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	219.000.000.000	8.700.000.000
890-834	24 736 60 2 En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	204.750.000.000	8.000.000.000
890-835	96 784 107 1 En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	241.250.000.000	9.500.000.000
890-836	32 816 76 2 En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	227.625.000.000	9.000.000.000



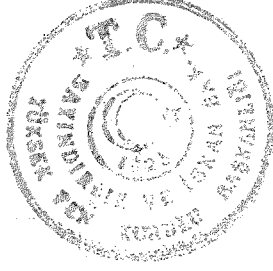
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ					Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	890-837	104	864	138		En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	269.750.000.000
890-838	32	912	91	3	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	254.187.500.000	10.000.000.000
890-839	120	1.056	138		En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	307.500.000.000	12.300.000.000
890-840	40	1.104	91	3	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	291.125.000.000	11.500.000.000
890-841	152	1.312	152		En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	379.375.000.000	15.100.000.000
890-842	32	1.376	122	4	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	353.000.000.000	14.100.000.000
890-843	176	1.584	215		En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	454.650.000.000	18.180.000.000
890-844	56	1.680	169	4	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	428.875.000.000	17.150.000.000
890-845	200	1.760	230		En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	500.437.500.000	20.000.000.000
890-846	72	1.952	183	5	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	495.275.000.000	19.700.000.000
890-847	256	2.192	291		En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	613.650.000.000	24.500.000.000
890-848	96	2.496	245	6	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	530.437.500.000	25.200.000.000
890-849	304	2.800	400		En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	800.662.500.000	34.400.000.000
890-850	112	3.104	307	7	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	378.125.000.000	30.700.000.000
890-851	400	3.504	492		En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	1.288.875.000.000	43.300.000.000
890-852	128	3.904	384	9	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	396.000.000.000	38.300.000.000
890-853	456	4.400	585		En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	1.280.000.000.000	52.300.000.000
890-854	176	4.992	508	11	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	1.204.625.000.000	48.100.000.000

-Santralla ilgili prospektüsler en az üç ayrı markada, üçer kopya olacak, idare isterse ihaledeki tenzilati birim fiyatı geçmemek üzere ihale yolu ile temini için dış piyasadan prospektüs getirilecek Yapı İşleri Genel Müdürlüğüne onananlardan bir tanesi temin ve monte edilecektir. Genel Müdürlük verilen üç markayı da uygun görmediği takdirde yeniden prospektüs isteyebilir. Üstenci aynı zamanda imalatçı veya ihaleci ise üç marka şartı aranmaz.

-Seçim yapılmadan hiç bir şekilde imalat ve ihzarat yapılmayacaktır.

-İSDN santraller seçime tabi olup, firma seçimi; kullanıcı idaresinin görüşü alındıktan sonra yapılacaktır

T.C.  
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI  
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı  
Sayı : 16



YAPI İŞLERİ  
ASANSÖR VE TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

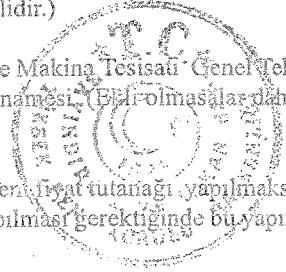
2003

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 2'nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

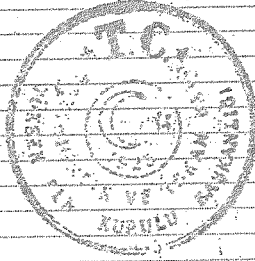
(1 Ocak 2003 Tarihinden itibaren geçerlidir.)

**NOT:**

- 1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik ve Makina Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri ile Özel Asansör Tesisatı Teknik ve İdari Şartnamesi, (Belirli malzeme ve işçilik) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2- Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır. Özel asansör tesisatı yapılması gerektiğinde bu yapım için Bakanlık oluru alınması mecburidir.
- 3- Asansör Tesisatlarının yapımlarında, kabin anma yükleri, taşınan insan sayıları, kabin anma hızları, kabin alanları ve asansör boşluklarına ait ölçüler mecburi standart olarak yürürlükte bulunan TSE 863, TS 1108, TS 8237, TS 8238, TS 8239, TS 10922 TS EN 81-1 ve TS EN 81-2'ye uygun olarak yapılacaktır.
- 4- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 5- Birim Fiyat tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına uygunluk belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 6- Birim Fiyat listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.
- 7- Birim Fiyat listelerinde belirlenmiş olan İhzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.
- 8- Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek işin sonuna kadar saklanır.
- 9- Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 10- Birim fiyatları oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.
- 11- Sedye veya tekerlekli sandalye girişi olan asansörlerde, ışın perdesi (Boy fotosel sistemi) bulunacak ve 923-400 pozundan ödeme yapılacaktır.
- 12- Asansör kabin iç yüzeyleri ile kabin ve kat kapılarının satine paslanmaz çelik sac ile kaplanması halinde bu işlerin bedeli 921-400-500 ve 923-300 pozlarından ödenir. (912-100-200, 913-100-200-250 pozlarındaki V. sınıf küçük yük asansörleri hariç.)



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
900-000	<b>NORMAL ASANSÖR TESİSATI, İHARAT: % 80</b>		
901-100	Küçük boy insan asansörü (tek hızlı). Ölçü: Ad. (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) : 320 kg Kabin hızı: 0,63 m/sn. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halinde teslimi.		
901-101	2 Duraklı	10.552.410.000	1.330.000.000
901-102	3 Duraklı	11.316.070.000	1.435.000.000
901-103	4 Duraklı	12.079.700.000	1.510.000.000
901-104	5 Duraklı	13.016.900.000	1.609.000.000
901-105	6 Duraklı	13.884.000.000	1.680.000.000
901-106	7 Duraklı	14.752.500.000	1.757.000.000
901-107	8 Duraklı	15.620.300.000	1.906.000.000
901-108	9 Duraklı	16.661.700.000	2.050.000.000
901-109	10 Duraklı	17.703.000.000	2.180.000.000
901-110	11 Duraklı	18.744.400.000	2.350.000.000
901-111	12 Duraklı	19.785.700.000	2.520.000.000
901-112	13 Duraklı	20.827.000.000	2.648.000.000
901-113	14 Duraklı	21.869.000.000	2.820.000.000
901-114	15 Duraklı	22.909.000.000	2.946.000.000
901-200	Sınıf I Asansörü (insan taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Tek hızlı, Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştime ve boyutlar için TS 8237'ye uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü): 320 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1400 x 1600 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 0,79 - 1,17 m <sup>2</sup> olacaktır. Kabin hızı: 0,63 m/sn. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halinde teslimi.		
901-201	2 Duraklı	10.552.410.000	1.330.000.000
901-202	3 Duraklı	11.316.070.000	1.435.000.000
901-203	4 Duraklı	12.079.700.000	1.510.000.000
901-204	5 Duraklı	13.016.000.000	1.609.000.000
901-205	6 Duraklı	13.884.750.000	1.680.000.000
901-206	7 Duraklı	14.752.000.000	1.757.000.000
901-207	8 Duraklı	15.620.000.000	1.906.000.000
902-100	Küçük boy insan asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) : 320 kg Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halinde teslimi.		
902-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	17.147.000.000	1.435.000.000
902-102	3 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	17.961.000.000	1.510.000.000
902-103	4 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	18.744.000.000	1.609.000.000
902-104	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	19.573.000.000	1.680.000.000
902-105	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	20.480.000.000	1.757.000.000
902-106	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	21.521.000.000	1.856.400.000
902-107	(*) 8 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	22.485.000.000	1.980.000.000
902-108	(*) 9 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	23.430.000.000	2.148.000.000
902-109	(*) 10 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	24.645.000.000	2.277.000.000
902-110	11 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	26.381.000.000	2.450.000.000
902-111	12 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	27.422.000.000	2.600.000.000



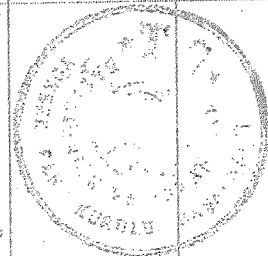
(\*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır

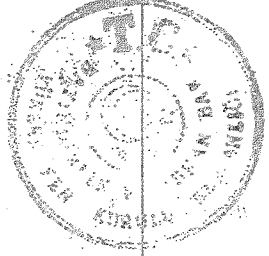
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira	
902-112	13 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	28.463.000.000	2.750.000.000	
902-113	14 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	29.505.000.000	2.900.000.000	
902-114	15 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	30.540.000.000	3.020.000.000	
902-115	(**) 8 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	23.256.000.000	1.980.000.000	
902-116	(**) 9 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	24.298.000.000	2.150.000.000	
902-117	(**) 10 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	25.339.000.000	2.277.000.000	
902-200	<p>Sınıf I Asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmamış asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad.</p> <p>Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237'ye uygun olacaktır.</p> <p>Kaldıracağı yük (Beyan yükü): 320 kg</p> <p>Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1400 x 1600 mm. (genişlik x derinlik)</p> <p>TS 8237'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda, kabin alanı TS 10922'ye göre : 0,79 - 1,17 m² olacaktır.</p> <p>Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamak ve grup kumanda donanımları hariç) işler halinde teslimi.</p>						
902-201	2 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı		17.147.000.000	1.435.000.000
902-202	3 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı		17.961.000.000	1.510.000.000
902-203	4 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı		18.744.000.000	1.609.000.000
902-204	5 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı		19.570.000.000	1.680.000.000
902-205	6 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı		20.480.000.000	1.757.000.000
902-206	7 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı		21.520.000.000	1.856.400.000
902-207	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı		22.485.000.000	1.980.000.000
902-208	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı		23.430.000.000	2.148.000.000
902-209	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı		24.645.000.000	2.277.000.000
903-100	<p>Küçük boy insan asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 863)</p> <p>Kaldıracağı yük (takriben) : 450 - 480 kg. (6 kişi) (**)</p> <p>Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamak ve grup kumanda donanımları hariç) işler halinde teslimi.</p> <p>Not : Bu pozdaki imalat TS Standardından çıkarılmıştır.</p>						
903-101	2 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	19.780.000.000	1.609.000.000	
903-102	3 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	20.600.000.000	1.680.000.000	
903-103	4 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	21.520.000.000	1.757.000.000	
903-104	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	22.370.000.000	1.856.400.000	
903-105	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	23.257.000.000	1.906.000.000	
903-106	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	24.120.000.000	2.050.000.000	
903-107	8 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	25.340.000.000	2.150.000.000	
903-108	9 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	26.555.000.000	2.277.000.000	
903-109	10 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	27.570.000.000	2.450.000.000	
903-110	11 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	29.500.000.000	2.600.000.000	
903-111	12 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	30.855.000.000	2.750.000.000	
903-112	13 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	31.930.000.000	2.900.000.000	
903-113	14 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	32.970.000.000	3.020.000.000	
903-114	15 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	34.010.000.000	3.193.000.000	
903-115	8 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	26.380.000.000	2.150.000.000	
903-116	9 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	27.380.000.000	2.277.000.000	
903-117	10 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	28.460.000.000	2.450.000.000	

(\*) (903 - 100) 1987 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

(\*\*) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,25 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
903-200	Küçük boy insan asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 863) Kabin aına yükü: 400 kg. Kuyu yatay kesit boyutları : 1600 x 1600 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1100 x 950 mm (genişlik x derinlik) Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
903-201	2 Duraklı 0,63/0,10 m/sn hızlı	18.390.000.000	1.510.000.000
903-202	3 Duraklı 0,63/0,10 m/sn hızlı	19.280.000.000	1.609.000.000
903-203	4 Duraklı 0,63/0,10 m/sn hızlı	20.130.000.000	1.680.000.000
903-204	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	21.174.000.000	1.767.000.000
903-205	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	21.900.000.000	1.856.400.000
903-206	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	22.900.000.000	1.906.000.000
903-207	8 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	24.300.000.000	2.050.000.000
903-208	9 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	25.100.000.000	2.180.000.000
903-209	10 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	26.100.000.000	2.350.000.000
903-210	11 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	28.110.000.000	2.520.000.000
903-211	12 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	29.020.000.000	2.648.000.000
903-212	13 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	29.850.000.000	2.820.000.000
903-213	14 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	31.160.000.000	2.946.000.000
903-214	15 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	32.290.000.000	3.118.000.000
903-300	Sınıf I Asansörü (insan taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237'ye uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 400 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1600 x 1600 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1100 x 950 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 0,98 - 1,17 m <sup>2</sup> olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
903-301	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	19.780.000.000	1.609.000.000
903-302	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	20.600.000.000	1.680.000.000
903-303	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	21.520.000.000	1.757.000.000
903-304	5 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	22.370.000.000	1.856.400.000
903-305	6 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	23.270.000.000	1.906.000.000
903-306	7 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	24.120.000.000	2.050.000.000
903-307	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	25.340.000.000	2.150.000.000
903-308	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	26.550.000.000	2.277.000.000
903-309	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	27.500.000.000	2.450.000.000
903-310	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	29.500.000.000	2.600.000.000
903-311	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	30.850.000.000	2.750.000.000
903-312	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	31.930.000.000	2.900.000.000
903-313	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	32.970.000.000	3.020.000.000
903-314	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	34.000.000.000	3.193.000.000
904-100	Küçük boy insan asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) : 630 kg. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
904-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	22.900.000.000	1.680.000.000
904-102	3 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	24.020.000.000	1.856.400.000
904-103	4 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	24.910.000.000	1.906.000.000
904-104	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	26.030.000.000	1.980.000.000
904-105	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	26.720.000.000	2.050.000.000
904-106	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	27.760.000.000	2.180.000.000

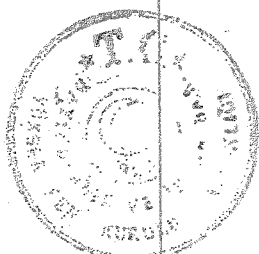


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
904-107	(**)	8 Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	29.150.000.000	2.277.000.000
904-108	(*)	9 Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	30.200.000.000	2.450.000.000
904-109	(*)	10 Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	31.200.000.000	2.600.000.000
904-110		11 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	33.000.000.000	2.750.000.000
904-111		12 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	34.200.000.000	2.900.000.000
904-112		13 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	35.200.000.000	3.020.000.000
904-113		14 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	36.300.000.000	3.193.000.000
904-114		15 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	37.300.000.000	3.366.000.000
904-115	(**)	8 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	30.100.000.000	2.277.000.000
904-116	(**)	9 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	31.100.000.000	2.450.000.000
904-117	(**)	10 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	32.200.000.000	2.600.000.000
904-200	<p>Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmamış asansörlerdir).</p> <p>Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarlanmamış, gerektiğinde yük de taşıyabilen asansörlerdir).</p> <p>Çift hızlı. Ölçü: Ad.</p> <p>Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237'ye uygun olacaktır.</p> <p>Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 630 kg</p> <p>Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1800 x 2100 mm (genişlik x derinlik)</p> <p>Kabin yatay kesit boyutları : 1100 x 1400 mm (genişlik x derinlik)</p> <p>TS 8237'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 1,45 - 1,66 m<sup>2</sup> olacaktır.</p> <p>Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.</p> <p>NOT : Kapı genişliği ve kabin alanı hesabında Tip İmar Yönetmeliği nin 28 nci maddesi hükümleri göz önünde bulundurulacaktır.</p>					
904-201	2 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	22.900.000.000		
904-202	3 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	24.030.000.000	1.856.400.000	
904-203	4 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	24.920.000.000	1.906.000.000	
904-204	5 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	26.000.000.000	1.980.000.000	
904-205	6 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	26.700.000.000	2.050.000.000	
904-206	7 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	27.769.500.000	2.180.000.000	
904-207	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	30.122.193.200	2.277.000.000	
904-208	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	31.163.550.000	2.450.000.000	
904-209	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	32.200.000.000	2.600.000.000	
904-210	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	32.970.000.000	2.750.000.000	
904-211	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	34.170.000.000	2.900.000.000	
904-212	13 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	35.210.000.000	3.020.000.000	
904-213	14 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	36.250.000.000	3.193.000.000	
904-214	15 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	37.300.000.000	3.366.000.000	
905-100	<p>Orta boy insan asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 863)</p> <p>Kaldıracağı yük (takriben) : 800 kg.</p> <p>Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.</p>					
905-101	2 Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	27.400.000.000	1.856.400.000	
905-102	3 Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	28.400.000.000	1.906.000.000	
905-103	4 Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	29.300.000.000	1.980.000.000	

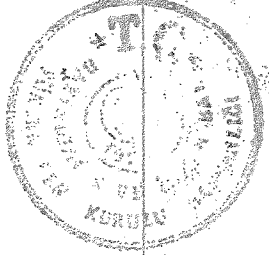
(\*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır

(\*\*) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,25 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira	
905-104	5	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	30.270.000.000	2.050.000.000	
905-105	6	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	31.170.000.000	2.180.000.000	
905-106	7	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	31.900.000.000	2.277.000.000	
905-107	(*)	8	Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	33.400.000.000	2.425.696.000
905-108	(*)	9	Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	34.300.000.000	2.600.000.000
905-109	(*)	10	Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	35.400.000.000	2.750.000.000
905-110		11	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	37.220.000.000	2.900.000.000
905-111		12	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	38.453.000.000	3.020.000.000
905-112		13	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	39.570.000.000	3.193.000.000
905-113		14	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	40.600.000.000	3.366.000.000
905-114		15	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	41.650.000.000	3.490.000.000
905-115	(**)	8	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	35.060.000.000	2.450.000.000
905-116	(**)	9	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	35.400.000.000	2.600.000.000
905-117	(**)	10	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	36.370.000.000	2.750.000.000
905-200	<p>Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmamış asansörlerdir).</p> <p>Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarlanmamış, gerektiğinde yük de taşıyabilen asansörlerdir).</p> <p>Çift hızlı. Ölçü: Ad.</p> <p>Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleşime ve boyutlar için TS 8237'ye uygun olacaktır.</p> <p>Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 800 kg</p> <p>Kuyu (yalay kesit) boyutları : 1900 x 2300 mm (genişlik x derinlik)</p> <p>Kabin yatay kesit boyutları : 1350 x 1400 mm (genişlik x derinlik)</p> <p>TS 8237'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 1,73 - 2,00 m<sup>2</sup> olacaktır.</p> <p>Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplanmalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.</p> <p>NOT : Kapı genişliğinin tespitinde Tip İmar Yönetmeliğinin 28 nci maddesi göz önünde bulundurulacaktır.</p>						
905-201	2	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı			27.420.000.000
905-202	3	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	28.460.000.000	1.906.000.000	
905-203	4	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	29.370.000.000	1.980.000.000	
905-204	5	Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	30.270.000.000	2.050.000.000	
905-205	6	Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	31.160.000.000	2.180.000.000	
905-206	7	Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	31.950.000.000	2.277.000.000	
905-207	8	Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	35.060.000.000	2.450.000.000	
905-208	9	Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	35.400.000.000	2.600.000.000	
905-209	10	Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	36.370.000.000	2.750.000.000	
905-210	11	Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	37.220.000.000	2.900.000.000	
905-211	12	Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	38.453.000.000	3.020.000.000	
905-212	13	Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	39.570.000.000	3.193.000.000	
905-213	14	Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	40.610.000.000	3.366.000.000	
905-214	15	Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	41.650.000.000	3.490.000.000	
906-100	<p>Orta boy insan asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 863)</p> <p>Kaldıracağı yük (takriben) : 1000 kg.</p> <p>Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplanmalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.</p>						
906-101	2	Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	30.120.000.000	1.980.000.000	
906-102	3	Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	31.020.000.000	2.050.000.000	

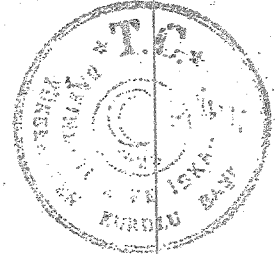
(\*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır  
(\*\*) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,25 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
906-103	4 Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	31.940.000.000	2.150.000.000
906-104	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	32.822.000.000	2.180.000.000
906-105	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	33.700.000.000	2.277.000.000
906-106	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	34.630.000.000	2.450.000.000
906-107 (*)	8 Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	36.020.000.000	2.600.000.000
906-108 (*)	9 Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	37.000.000.000	2.750.000.000
906-109 (*)	10 Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	38.040.000.000	2.900.000.000
906-110	11 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	40.000.000.000	3.020.000.000
906-111	12 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	41.200.000.000	3.193.000.000
906-112	13 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	42.200.000.000	3.366.000.000
906-113	14 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	43.400.000.000	3.490.000.000
906-114	15 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	44.600.000.000	3.660.000.000
906-115 (**)	8 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	37.000.000.000	2.600.000.000
906-116 (**)	9 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	38.180.000.000	2.750.000.000
906-117 (**)	10 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	39.220.000.000	2.900.000.000
906-200	Sınıf I asansörlü (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Sınıf II asansörlü (Esas olarak insan taşımak için tasarlanmayan, gerektiğinde yük de taşıyabilen asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 863'e; Emniyet kuralları için TS 10922'ye; Yerleşirme ve boyutlar için TS 8237'ye uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü): 1000 kg Kabin (yatay kesit) boyutları : 2400 x 2300 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1600 x 1400 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 2,01 - 2,40 m <sup>2</sup> olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halinde teslimi.				
906-201	2 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı		
906-202	3 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	31.000.000.000	2.050.000.000
906-203	4 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	31.930.000.000	2.150.000.000
906-204	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	32.820.000.000	2.180.000.000
906-205	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	33.700.000.000	2.277.000.000
906-206	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	34.630.000.000	2.450.000.000
906-207	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	37.060.000.000	2.600.000.000
906-208	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	38.180.000.000	2.750.000.000
906-209	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	39.220.000.000	2.900.000.000
906-210	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	40.050.000.000	3.020.000.000
906-211	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	41.170.000.000	3.193.000.000
906-212	13 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	42.170.000.000	3.366.000.000
906-213	14 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	43.400.000.000	3.490.000.000
906-214	15 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	44.600.000.000	3.660.000.000
907-100	Orta boy insan asansörlü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) : 1200 kg. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halinde teslimi.				
907-101 (*)	2 Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	36.100.000.000	2.050.000.000
907-102 (*)	3 Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	36.980.000.000	2.150.000.000

(\*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceleri yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır

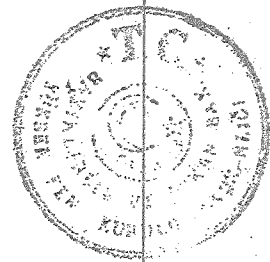
(\*\*) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,25 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ					Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
907-103	(*)	4 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	37.890.000.000	2.180.000.000
907-104	(*)	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	38.800.000.000	2.277.000.000
907-105	(*)	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	39.918.000.000	2.350.000.000
907-106	(*)	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	40.960.000.000	2.520.000.000
907-107	(*)	8 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	42.174.000.000	2.648.000.000
907-108	(*)	9 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	43.042.000.000	2.820.000.000
907-109	(*)	10 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	44.080.000.000	2.946.000.000
907-110		11 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	46.090.000.000	3.130.400.000
907-111		12 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	47.200.000.000	3.292.000.000
907-112		13 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	48.210.000.000	3.415.000.000
907-113		14 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	49.290.000.000	3.589.000.000
907-114		15 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	50.330.000.000	3.737.000.000
907-115	(**)	2 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	37.140.000.000	2.050.000.000
907-116	(**)	3 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	38.180.000.000	2.150.000.000
907-117	(**)	4 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	39.200.000.000	2.180.000.000
907-118	(**)	5 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	40.260.000.000	2.277.000.000
907-119	(**)	6 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	41.268.000.000	2.350.000.000
907-120	(**)	7 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	42.348.000.000	2.520.000.000
907-121	(**)	8 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	43.040.000.000	2.648.000.000
907-122	(**)	9 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	44.000.000.000	2.820.000.000
907-123	(**)	10 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	45.120.000.000	2.946.000.000
907-200	Sınıf I asansörü (insan taşımak amacıyla tasarlanmamış asansörlerdir). Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarlanmamış, gerektiğinde yük de taşıyabilen asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştime ve boyutlar için TS 8237'ye uygun olacaktır. Kaldıraçığı yükü (Beyan yükü): 1250 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2600 x 2300 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1900 x 1400 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 2,43 - 2,90 m <sup>2</sup> olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplanalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.						
907-201		2 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	36.100.000.000	2.050.000.000
907-202		3 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	36.987.000.000	2.150.000.000
907-203		4 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	37.890.000.000	2.180.000.000
907-204		2 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	37.141.700.000	2.050.000.000
907-205		3 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	38.183.000.000	2.150.000.000
907-206		4 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	39.220.000.000	2.180.000.000
907-207		5 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	40.265.000.000	2.277.000.000
907-208		6 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	41.268.000.000	2.350.000.000
907-209		7 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	42.348.000.000	2.520.000.000
907-210		8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	43.042.000.000	2.648.000.000
907-211		9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	44.006.000.000	2.820.000.000
907-212		10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	45.125.000.000	2.946.000.000
907-213		11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	46.080.000.000	3.130.400.000
907-214		12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	47.208.000.000	3.292.000.000



(\*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır  
(\*\*) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,25 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
908-100	Orta boy insan asansörü, (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) : 1600 kg. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
908-101	(*) 2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	42.170.000.000	2.180.000.000
908-102	(*) 3 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	43.040.000.000	2.277.000.000
908-103	(*) 4 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	44.080.000.000	2.350.000.000
908-104	(*) 5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	45.030.000.000	2.450.000.000
908-105	(*) 6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	45.819.000.000	2.520.000.000
908-106	(*) 7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	46.861.000.000	2.600.000.000
908-107	(*) 8 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	48.596.000.000	2.750.000.000
908-108	(*) 9 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	49.637.000.000	2.900.000.000
908-109	(*) 10 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	50.457.000.000	3.020.000.000
908-110	11 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	52.762.000.000	3.193.000.000
908-111	12 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	54.150.000.000	3.366.000.000
908-112	13 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	55.360.000.000	3.490.000.000
908-113	14 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	56.580.000.000	3.660.000.000
908-114	15 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	57.795.000.000	3.787.000.000
908-115	(**) 2 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	43.730.000.000	2.180.000.000
908-116	(**) 3 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	44.600.000.000	2.277.000.000
908-117	(**) 4 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	45.650.000.000	2.350.000.000
908-118	(**) 5 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	46.860.000.000	2.450.000.000
908-119	(**) 6 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	47.700.000.000	2.520.000.000
908-120	(**) 7 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	48.770.000.000	2.600.000.000
908-121	(**) 8 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	49.460.000.000	2.750.000.000
908-122	(**) 9 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	50.850.000.000	2.900.000.000
908-123	10 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	51.870.000.000	3.020.000.000
908-200	Sınıf I asansörü (İnsanı taşımak amacıyla tasarlanmayan asansörlerdir). Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarlanmayan, gerektiğinde yük de taşınabilen asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237'ye uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1600 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2600 x 2600 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1950 x 1750 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 3,13 - 3,56 m <sup>2</sup> olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
908-201	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	42.170.000.000	2.180.000.000
908-202	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	43.040.000.000	2.277.000.000
908-203	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	44.084.000.000	2.350.000.000
908-204	2 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	43.730.000.000	2.180.000.000
908-205	3 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	44.600.000.000	2.277.000.000
908-206	4 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	45.640.000.000	2.350.000.000
908-207	5 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	46.860.000.000	2.450.000.000
908-208	6 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	47.700.000.000	2.520.000.000



(\*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır  
(\*\*) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,25 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
911-100	Küçük boy hasta asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) : 900 - 950kg. (***) Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
911-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	32.359.000.000	1.856.400.000
911-102	3 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	33.300.000.000	1.906.000.000
911-103	4 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	34.600.000.000	1.980.000.000
911-104	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	35.330.000.000	2.050.000.000
911-105	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	36.260.000.000	2.150.000.000
911-106	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	37.380.000.000	2.277.000.000
911-107	(*) 8 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	39.050.000.000	2.450.000.000
911-108	(*) 9 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	40.160.000.000	2.600.000.000
911-109	(*) 10 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	41.470.000.000	2.750.000.000
911-110	11 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	43.800.000.000	2.900.000.000
911-111	12 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	45.190.000.000	3.020.000.000
911-112	13 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	46.490.000.000	3.193.000.000
911-113	14 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	47.790.000.000	3.366.000.000
911-114	15 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	49.090.000.000	3.490.000.000
911-115	(**) 8 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	40.170.000.000	2.450.000.000
911-116	(**) 9 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	41.470.000.000	2.600.000.000
911-117	(**) 10 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	42.560.000.000	2.750.000.000
911-200	Hasta asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) : 1600 kg. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
911-201	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	47.400.000.000	2.180.000.000
911-202	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	48.350.000.000	2.277.000.000
911-203	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	49.460.000.000	2.350.000.000
911-204	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	50.500.000.000	2.450.000.000
911-205	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	51.550.000.000	2.520.000.000
911-206	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	52.588.000.000	2.600.000.000
911-207	8 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	56.010.000.000	2.750.000.000
911-208	9 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	57.190.000.000	2.900.000.000
911-209	10 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	58.310.000.000	3.020.000.000
911-210	11 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	59.690.000.000	3.193.000.000
911-211	12 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	60.998.000.000	3.366.000.000
911-212	13 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	62.250.000.000	3.490.000.000
911-213	14 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	63.600.000.000	3.660.000.000
911-214	15 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	65.000.000.000	3.787.000.000
911-250	Sınıf III asansörü (Esas olarak sağlık tesislerinde hasta, sedye taşımak için tasarlanan, gerektiğinde insan da taşınabilen asansörlerdir.) Çift Hızlı. Ölçü: Ad. Genel kurullar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleşirme ve boyutlar için TS 8237'ye uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1600 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2400 x 3000 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1400 x 2400 mm (genişlik x derinlik)		

(\*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha öncelli yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır

(\*\*) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,25 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

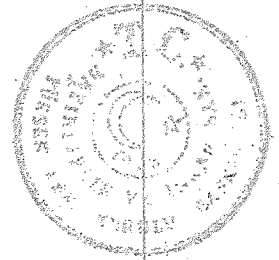
(\*\*\*) Mimari projeleri 1997 yılı ve sonraki yıllarda tasdik edilen ihalelerde kullanılmayacaktır. (911-100)

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
908-209	7 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	48.770.000.000	2.600.000.000
908-210	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	49.460.000.000	2.750.000.000
908-211	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	50.850.000.000	2.900.000.000
908-212	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	51.870.000.000	3.020.000.000
908-213	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	52.762.000.000	3.193.000.000
908-214	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	54.150.000.000	3.366.000.000
909-100	Küçük boy hasta asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) : 500 kg. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.				
	NOT: 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde yaptırılmayacaktır.				
909-101	2 Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	21.200.000.000	1.680.000.000
909-102	3 Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	22.310.000.000	1.757.000.000
909-103	4 Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	23.200.000.000	1.856.400.000
909-104	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	24.176.000.000	1.906.000.000
909-105	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	25.100.000.000	1.980.000.000
909-106	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	26.220.000.000	2.150.000.000
909-107	8 Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	28.000.000.000	2.277.000.000
909-108	9 Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	29.190.000.000	2.450.000.000
909-109	10 Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	30.310.000.000	2.600.000.000
909-110	11 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	32.730.000.000	2.750.000.000
909-111	12 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	34.070.000.000	2.900.000.000
909-112	13 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	35.300.000.000	3.020.000.000
909-113	14 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	36.780.000.000	3.193.000.000
909-114	15 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	37.940.000.000	3.366.000.000
910-100	Küçük boy hasta asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) : 750 kg. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.				
	NOT: 1997 ve sonraki yıllar ihalelerinde yaptırılmayacaktır.				
910-101	2 Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	29.600.000.000	1.757.000.000
910-102	3 Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	30.685.000.000	1.856.400.000
910-103	4 Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	31.615.000.000	1.906.000.000
910-104	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	32.545.000.000	1.980.000.000
910-105	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	33.474.000.000	2.050.000.000
910-106	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	34.590.000.000	2.180.000.000
910-107	(*) 8 Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	36.450.000.000	2.350.000.000
910-108	(**) 9 Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	37.380.000.000	2.520.000.000
910-109	(*) 10 Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	38.682.000.000	2.648.000.000
910-110	11 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	41.099.000.000	2.820.000.000
910-111	12 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	42.400.000.000	2.946.000.000
910-112	13 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	43.700.000.000	3.118.000.000
910-113	14 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	45.000.000.000	3.292.000.000
910-114	15 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	46.490.000.000	3.415.000.000
910-115	(**) 8 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	37.750.000.000	2.350.000.000
910-116	(**) 9 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	38.847.000.000	2.520.000.000
910-117	(**) 10 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	39.790.000.000	2.648.000.000

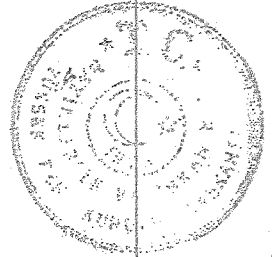
(\*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır

(\*\*) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,25 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	TS 8237'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 3,13 – 3,56 m <sup>2</sup> olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
911-251	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	47.400.000.000	2.180.000.000
911-252	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	48.350.000.000	2.277.000.000
911-253	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	49.460.000.000	2.350.000.000
911-254	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	50.500.000.000	2.430.000.000
911-255	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	51.550.000.000	2.520.000.000
911-256	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	52.588.000.000	2.600.000.000
911-257	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	56.010.000.000	2.750.000.000
911-258	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	57.190.000.000	2.900.000.000
911-259	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	58.310.000.000	3.020.000.000
911-260	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	59.590.000.000	3.193.000.000
911-261	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	60.998.000.000	3.366.000.000
911-262	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	62.250.000.000	3.490.000.000
911-263	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	63.600.000.000	3.660.000.000
911-264	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	65.000.000.000	3.787.000.000
911-300	Hasta asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad (TS 863) Kaldıracağı yük (talibin). 2000 kg. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
911-301	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	55.200.000.000	2.350.000.000
911-302	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	58.000.000.000	2.450.000.000
911-303	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	59.400.000.000	2.520.000.000
911-304	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	60.600.000.000	2.600.000.000
911-305	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	61.880.000.000	2.648.000.000
911-306	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	63.200.000.000	2.750.000.000
911-307	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	67.300.000.000	2.946.000.000
911-308	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	68.600.000.000	3.118.000.000
911-309	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	69.900.000.000	3.292.000.000
911-310	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	71.590.000.000	3.415.000.000
911-311	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	73.080.000.000	3.589.000.000
911-312	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	74.760.000.000	3.737.000.000
911-313	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	76.200.000.000	3.860.000.000
911-314	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	77.900.000.000	4.035.000.000
911-350	Sınıf III asansörü (Esas olarak sağlık tesislerinde hasta, sedye taşımak için tasarlanan, gerektiğinde insan da taşınabilen asansörlerdir.) Çift Hızlı. Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 863'a, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Verleşirme ve boyutlar için TS 8237'ye uygun olacaktır. - Kaldıracağı yük (Beyan yükü): 2000 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2400 x 3300 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1500 x 2700 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 3,70 – 4,20 m <sup>2</sup> olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
911-351	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	55.200.000.000	2.350.000.000
911-352	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	58.000.000.000	2.450.000.000
911-353	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	59.400.000.000	2.520.000.000
911-354	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	60.600.000.000	2.600.000.000
911-355	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	61.880.000.000	2.648.000.000
911-356	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	63.200.000.000	2.750.000.000
911-357	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	67.300.000.000	2.946.000.000

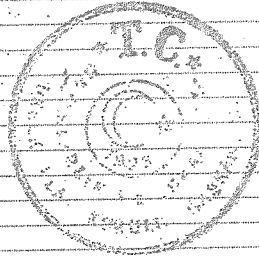


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
911-358	9 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	68.600.000.000	3.118.000.000
911-359	10 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	69.900.000.000	3.292.000.000
911-360	11 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	71.590.000.000	3.415.000.000
911-361	12 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	73.080.000.000	3.589.000.000
911-362	13 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	74.760.000.000	3.737.000.000
911-363	14 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	76.200.000.000	3.860.000.000
911-364	15 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	77.900.000.000	4.035.000.000
911-400	Hasta asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad (TS 963) Kaldıracağı yük (takriben) : 2500 kg. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halinde teslimi.		
911-401	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	66.430.000.000	2.520.000.000
911-402	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	67.879.000.000	2.600.000.000
911-403	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	69.429.000.000	2.648.000.000
911-404	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	70.890.000.000	2.750.000.000
911-405	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	72.500.000.000	2.820.000.000
911-406	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	73.900.000.000	2.900.000.000
911-407	8 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	78.600.000.000	3.193.000.000
911-408	9 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	80.200.000.000	3.366.000.000
911-409	10 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	81.000.000.000	3.490.000.000
911-410	11 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	83.600.000.000	3.660.000.000
911-411	12 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	85.400.000.000	3.787.000.000
911-412	13 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	87.300.000.000	3.960.000.000
911-413	14 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	89.200.000.000	4.134.000.000
911-414	15 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	91.100.000.000	4.280.000.000
911-450	Sınıf III asansörü (Esas olarak sağlık tesislerinde hasta, sedye taşımak için tasarımılanan, gerektiğinde insan da taşınabilen asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleşime ve boyutlar için TS 8237'ye uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 2500 kg Kıyu (yatay kesit) boyutları : 2700 x 3300 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1800 x 2700 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 4,40 - 5,00 m <sup>2</sup> olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halinde teslimi.		
911-451	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	66.430.000.000	2.520.000.000
911-452	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	67.879.000.000	2.600.000.000
911-453	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	69.429.000.000	2.648.000.000
911-454	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	70.890.000.000	2.750.000.000
911-455	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	72.500.000.000	2.820.000.000
911-456	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	73.900.000.000	2.900.000.000
911-457	8 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	78.600.000.000	3.193.000.000
911-458	9 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	80.200.000.000	3.366.000.000
911-459	10 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	81.000.000.000	3.490.000.000
911-460	11 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	83.600.000.000	3.660.000.000
911-461	12 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	85.400.000.000	3.787.000.000
911-462	13 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	87.300.000.000	3.960.000.000
911-463	14 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	89.200.000.000	4.134.000.000
911-464	15 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	91.100.000.000	4.280.000.000
912-100	Küçük yük asansörü (tek hızlı). Ölçü: Ad. (TS 1108) Kaldıracağı yük (takriben) : 100 kg. Kabin hızı : 0,3-0,5 m/sn Kat kapıları ve kabin içinin satine paslanmaz çelik sac ile kaplanması,		

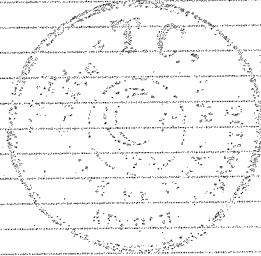




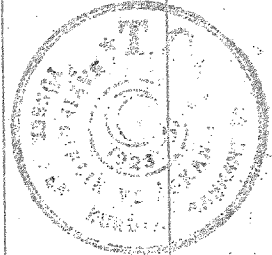
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	kat kapıları ve her cins malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
912-101	2 Duraklı	8.166.000.000	668.000.000
912-102	3 Duraklı	8.547.000.000	767.000.000
912-103	4 Duraklı	9.042.000.000	842.000.000
912-104	5 Duraklı	9.537.000.000	916.000.000
912-105	6 Duraklı	10.030.000.000	1.015.000.000
912-106	7 Duraklı	10.431.000.000	1.060.000.000
912-107	8 Duraklı	10.900.000.000	1.139.000.000
912-108	9 Duraklı	11.520.000.000	1.213.000.000
912-109	10 Duraklı	12.330.000.000	1.310.000.000
912-110	11 Duraklı	13.000.000.000	1.330.000.000
912-111	12 Duraklı	13.890.000.000	1.435.000.000
912-112	13 Duraklı	14.900.000.000	1.510.000.000
912-113	14 Duraklı	15.790.000.000	1.609.000.000
912-114	15 Duraklı	16.750.000.000	1.680.000.000
912-200	Sınıf V asansörü (Boyutları itibarıyla içine insan giremeyecek şekilde, küçük yükleri taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Tek hızlı. Ölçü: Ad. Genel Kurallar için TS 363'e ve TS 1108'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleşime ve boyutlar için TS 8239'a uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 100 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1100 x 1000 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 800 x 800 x 800 mm (genişlik x derinlik x yükseklik) Kabin hızı : 0,25-0,40 m/sn. Kat kapıları ve kabin içinin satine paslanmaz çelik sac ile kaplanması, kat kapıları ve her cins malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
912-201	2 Duraklı	8.166.000.000	668.000.000
912-202	3 Duraklı	8.547.000.000	767.000.000
912-203	4 Duraklı	9.042.000.000	842.000.000
912-204	5 Duraklı	9.537.000.000	916.000.000
912-205	6 Duraklı	10.030.000.000	1.015.000.000
912-206	7 Duraklı	10.431.000.000	1.060.000.000
912-207	8 Duraklı	10.900.000.000	1.139.000.000
912-208	9 Duraklı	11.520.000.000	1.213.000.000
912-209	10 Duraklı	12.330.000.000	1.310.000.000
912-210	11 Duraklı	13.000.000.000	1.330.000.000
912-211	12 Duraklı	13.890.000.000	1.435.000.000
912-212	13 Duraklı	14.900.000.000	1.510.000.000
912-213	14 Duraklı	15.790.000.000	1.609.000.000
912-214	15 Duraklı	16.750.000.000	1.680.000.000
913-100	Yük asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 1108) Kaldıracağı yük (takriben) : 350 kg. Kabin hızı : 0,4/0,1 m/sn. Her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.  NOT : 1991 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.		
913-101	2 Duraklı	17.500.000.000	1.330.000.000
913-102	3 Duraklı	18.300.000.000	1.430.000.000
913-103	4 Duraklı	19.000.000.000	1.510.000.000
913-104	5 Duraklı	19.800.000.000	1.680.000.000
913-105	6 Duraklı	20.600.000.000	1.856.400.000
913-106	7 Duraklı	21.580.000.000	1.980.000.000
913-107	8 Duraklı	22.480.000.000	2.150.000.000
913-108	9 Duraklı	23.680.000.000	2.180.000.000



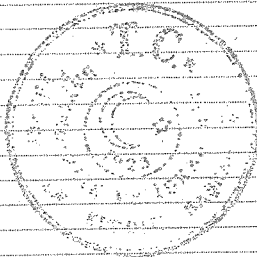
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
913-109	10 Duraklı	24.800.000.000	2.277.000.000
913-110	11 Duraklı	26.260.000.000	2.450.000.000
913-111	12 Duraklı	27.440.000.000	2.600.000.000
913-112	13 Duraklı	28.500.000.000	2.750.000.000
913-113	14 Duraklı	29.700.000.000	2.900.000.000
913-114	15 Duraklı	30.800.000.000	3.020.000.000
913-200	Yük asansörü (çift hız). Ölçü: Ad. (TS 1108) Kaldıracağı yük (takriben) : 250 kg. Kabin hızı: 0,4 / 0,1 m/sn Kat kapıları ve kabin içinin satine paslanmaz çelik sac ile kaplanması, kat kapıları ve her cins malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
913-201	2 Duraklı	14.019.000.000	1.330.000.000
913-202	3 Duraklı	14.656.000.000	1.435.000.000
913-203	4 Duraklı	15.300.000.000	1.510.000.000
913-204	5 Duraklı	15.810.000.000	1.680.000.000
913-205	6 Duraklı	16.545.000.000	1.856.400.000
913-206	7 Duraklı	17.278.800.000	1.980.000.000
913-207	8 Duraklı	18.690.000.000	2.103.920.000
913-208	9 Duraklı	18.940.000.000	2.180.000.000
913-209	10 Duraklı	19.800.000.000	2.277.000.000
913-210	11 Duraklı	21.020.000.000	2.450.000.000
913-211	12 Duraklı	21.980.000.000	2.600.000.000
913-212	13 Duraklı	22.750.000.000	2.750.000.000
913-213	14 Duraklı	23.750.000.000	2.900.000.000
913-214	15 Duraklı	24.684.000.000	3.020.000.000
913-250	Sınıf V Asansörü (Boyutları Hıbarile içine insan giremeyecek şekilde, küçük yükleri taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Çift hız. Ölçü: Ad. Genel Kurallar için TS 863'e ve TS 1108'e, Emniyet Kuralları İçin TS 10922'ye, yerleşime ve boyutları için TS 8239'a uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü): 250 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1500 x 1200 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1000 x 1000 x 1200 mm (genişlik x derinlik x yükseklik) Kabin hızı: 0,25 - 0,40 / 0,10 m/sn Kat kapıları ve kabin içinin satine paslanmaz çelik sac ile kaplanması, kat kapıları ve her cins malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi		
913-251	2 Duraklı	14.019.000.000	1.330.000.000
913-252	3 Duraklı	14.656.000.000	1.435.000.000
913-253	4 Duraklı	15.300.000.000	1.510.000.000
913-254	5 Duraklı	15.810.000.000	1.680.000.000
913-255	6 Duraklı	16.545.000.000	1.856.400.000
913-256	7 Duraklı	17.278.800.000	1.980.000.000
913-257	8 Duraklı	18.690.000.000	2.103.920.000
913-258	9 Duraklı	18.940.000.000	2.180.000.000
913-259	10 Duraklı	19.800.000.000	2.277.000.000
913-260	11 Duraklı	21.020.000.000	2.450.000.000
913-261	12 Duraklı	21.980.000.000	2.600.000.000
913-262	13 Duraklı	22.750.000.000	2.750.000.000
913-263	14 Duraklı	23.750.000.000	2.900.000.000



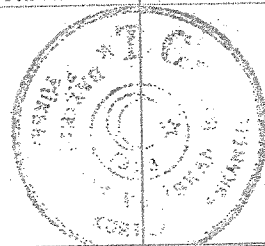
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
913-264	15 Duraklı	24.634.000.000	3.020.000.000
914-100	Yük asansörü (çift hız). Ölçü: Ad. (TS 1108). Kaldıracağı yük (takriben) : 500 kg. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplanmalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.  NOT : 1991 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.		
914-101	2 Duraklı	20.220.000.000	1.510.000.000
914-102	3 Duraklı	21.020.000.000	1.605.000.000
914-103	4 Duraklı	21.730.000.000	1.680.000.000
914-104	5 Duraklı	22.466.000.000	1.856.400.000
914-105	6 Duraklı	24.684.000.000	1.906.000.000
914-106	7 Duraklı	24.259.000.000	2.050.000.000
914-107	8 Duraklı	25.200.000.000	2.180.000.000
914-108	9 Duraklı	26.400.000.000	2.277.000.000
914-109	10 Duraklı	27.400.000.000	2.450.000.000
914-110	11 Duraklı	29.200.000.000	2.600.000.000
914-111	12 Duraklı	30.400.000.000	2.750.000.000
914-112	13 Duraklı	31.530.000.000	2.900.000.000
914-113	14 Duraklı	32.600.000.000	3.020.000.000
914-114	15 Duraklı	33.860.000.000	3.193.000.000
914-200	Yük asansörü (çift hız). Ölçü: Ad. (TS 1108). Kaldıracağı yük (takriben) : 630 kg. Kabin hızı: 0,4 / 0,1 m/sn Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplanmalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
914-201	2 Duraklı	23.469.000.000	1.680.000.000
914-202	3 Duraklı	24.400.000.000	1.757.000.000
914-203	4 Duraklı	25.300.000.000	1.856.400.000
914-204	5 Duraklı	26.200.000.000	1.906.000.000
914-205	6 Duraklı	27.200.000.000	1.980.000.000
914-206	7 Duraklı	28.080.000.000	2.150.000.000
914-207	8 Duraklı	29.600.000.000	2.277.000.000
914-208	9 Duraklı	30.680.000.000	2.450.000.000
914-209	10 Duraklı	31.680.000.000	2.600.000.000
914-210	11 Duraklı	33.700.000.000	2.750.000.000
914-211	12 Duraklı	34.800.000.000	2.900.000.000
914-212	13 Duraklı	35.900.000.000	3.020.000.000
914-213	14 Duraklı	36.900.000.000	3.193.000.000
914-214	15 Duraklı	38.105.925.000	3.366.000.000
914-250	Sınıf IV asansörü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarlanmıştır asansördür). Çift hız. Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8238'e uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 630 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2100 x 1900 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1100 x 1400 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 1,45 - 1,66 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplanmalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
914-251	2 Duraklı	23.469.000.000	1.680.000.000
914-252	3 Duraklı	24.400.000.000	1.757.000.000
914-253	4 Duraklı	25.300.000.000	1.856.400.000
914-254	5 Duraklı	26.200.000.000	1.906.000.000
914-255	6 Duraklı	27.200.000.000	1.980.000.000
914-256	7 Duraklı	28.080.000.000	2.150.000.000
914-257	8 Duraklı	29.600.000.000	2.277.000.000
914-258	9 Duraklı	30.680.000.000	2.450.000.000
914-259	10 Duraklı	31.680.000.000	2.600.000.000
914-260	11 Duraklı	33.700.000.000	2.750.000.000
914-261	12 Duraklı	34.800.000.000	2.900.000.000
914-262	13 Duraklı	35.900.000.000	3.020.000.000
914-263	14 Duraklı	36.900.000.000	3.193.000.000
914-264	15 Duraklı	38.105.925.000	3.366.000.000
915-100	Yük asansörü (çift hız) Ölçü: Ad. (TS 1108) Kaldıracağı yük (takriben) : 750 kg. Kabin hızı: 0,4 / 0,1 m/sn Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.  NOT : 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır		
915-101	2 Duraklı	28.110.000.000	1.680.000.000
915-102	3 Duraklı	28.900.000.000	1.757.000.000
915-103	4 Duraklı	29.680.000.000	1.856.400.000
915-104	5 Duraklı	30.400.000.000	1.906.000.000
915-105	6 Duraklı	31.400.000.000	1.980.000.000
915-106	7 Duraklı	32.400.000.000	2.150.000.000
915-107	8 Duraklı	33.460.000.000	2.277.000.000
915-108	9 Duraklı	34.700.000.000	2.450.000.000
915-109	10 Duraklı	35.600.000.000	2.600.000.000
915-110	11 Duraklı	37.600.000.000	2.750.000.000
915-111	12 Duraklı	38.900.000.000	2.900.000.000
915-112	13 Duraklı	39.900.000.000	3.020.000.000
915-113	14 Duraklı	41.380.000.000	3.193.000.000
915-114	15 Duraklı	42.500.000.000	3.415.000.000
916-100	Yük asansörü (çift hız). Ölçü: Ad. (TS 1108) Kaldıracağı yük (takriben) : 1000 kg. Kabin hızı: 0,4 / 0,1 m/sn Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
916-101	2 Duraklı	30.500.000.000	1.757.000.000
916-102	3 Duraklı	31.290.000.000	1.856.400.000
916-103	4 Duraklı	32.060.000.000	1.906.000.000
916-104	5 Duraklı	32.860.000.000	1.980.000.000
916-105	6 Duraklı	33.700.000.000	2.050.000.000
916-106	7 Duraklı	34.880.000.000	2.180.000.000
916-107	8 Duraklı	35.890.000.000	2.350.000.000
916-108	9 Duraklı	37.000.000.000	2.520.000.000
916-109	10 Duraklı	38.100.000.000	2.648.000.000
916-110	11 Duraklı	40.100.000.000	2.820.000.000
916-111	12 Duraklı	41.300.000.000	2.946.000.000
916-112	13 Duraklı	42.500.000.000	3.118.000.000
916-113	14 Duraklı	43.700.000.000	3.292.000.000
916-114	15 Duraklı	44.950.000.000	3.366.000.000



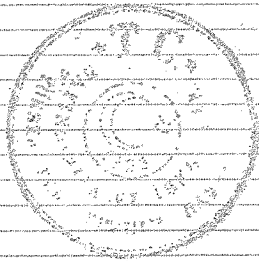
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
916-150	Sınıf IV asansör (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarlanmış asansörlerdir), Çift hızlı. Ölçü: Ad.) Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleşirme ve boyutlar için TS 8238'e uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1000 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2400 x 2300 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1300 x 1750 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 2,01 – 2,40 m <sup>2</sup> olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
916-151	2 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	30.500.000.000	1.757.000.000
916-152	3 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	31.290.000.000	1.856.400.000
916-153	4 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	32.060.000.000	1.906.000.000
916-154	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	32.860.000.000	1.980.000.000
916-155	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	33.700.000.000	2.050.000.000
916-156	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	34.880.000.000	2.180.000.000
916-157	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	35.890.000.000	2.350.000.000
916-158	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	37.000.000.000	2.520.000.000
916-159	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	38.100.000.000	2.648.000.000
916-160	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	40.100.000.000	2.820.000.000
916-161	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	41.300.000.000	2.946.000.000
916-162	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	42.500.000.000	3.118.000.000
916-163	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	43.700.000.000	3.292.000.000
916-164	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	44.950.000.000	3.366.000.000
916-200	Yük asansörü (çift hızlı) Ölçü: Ad. (TS 1108) Kaldıracağı yük (takriben) : 1600 kg. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
916-201	2 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	42.600.000.000	2.150.000.000
916-202	3 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	43.500.000.000	2.180.000.000
916-203	4 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	44.500.000.000	2.277.000.000
916-204	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	45.410.000.000	2.350.000.000
916-205	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	46.370.000.000	2.450.000.000
916-206	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	47.400.000.000	2.520.000.000
916-207	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	50.400.000.000	2.648.000.000
916-208	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	51.450.000.000	2.820.000.000
916-209	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	52.470.000.000	2.946.000.000
916-210	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	53.670.000.000	3.118.000.000
916-211	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	54.800.000.000	3.292.000.000
916-212	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	56.000.000.000	3.415.000.000
916-213	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	57.200.000.000	3.589.000.000
916-214	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	58.500.000.000	3.737.000.000
916-250	Sınıf IV asansörü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarlanmış asansörlerdir). Çift Hızlı. (Ölçü: Ad.) Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleşirme ve boyutlar için TS 8238'e uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1600 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2700 x 2800 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1500 x 2250 mm (genişlik x derinlik) TS 3237'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 3,13 – 3,56 m <sup>2</sup> olacaktır.		



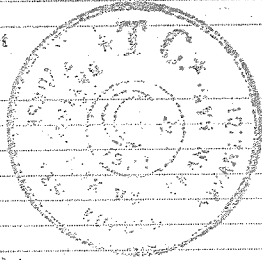
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.					
916-251	2 Duraklı	0,40/0,10	m/sn	hızlı	42.600.000.000	2.150.000.000
916-252	3 Duraklı	0,40/0,10	m/sn	hızlı	43.500.000.000	2.180.000.000
916-253	4 Duraklı	0,40/0,10	m/sn	hızlı	44.500.000.000	2.277.000.000
916-254	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	45.410.000.000	2.350.000.000
916-255	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	46.370.000.000	2.450.000.000
916-256	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	47.400.000.000	2.520.000.000
916-257	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	50.400.000.000	2.648.000.000
916-258	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	51.450.000.000	2.820.000.000
916-259	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	52.470.000.000	2.946.000.000
916-260	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	53.670.000.000	3.118.000.000
916-261	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	54.800.000.000	3.292.000.000
916-262	13 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	56.000.000.000	3.415.000.000
916-263	14 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	57.200.000.000	3.589.000.000
916-264	15 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	58.500.000.000	3.737.000.000
916-300	Yük asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 1103) Kaldıracağı yük (takriben) : 2000 kg. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.					
916-301	2 Duraklı	0,40/0,10	m/sn	hızlı	51.120.000.000	2.277.000.000
916-302	3 Duraklı	0,40/0,10	m/sn	hızlı	52.260.000.000	2.350.000.000
916-303	4 Duraklı	0,40/0,10	m/sn	hızlı	53.500.000.000	2.450.000.000
916-304	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	54.480.000.000	2.520.000.000
916-305	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	55.790.000.000	2.600.000.000
916-306	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	56.940.000.000	2.648.000.000
916-307	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	60.510.000.000	2.900.000.000
916-308	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	61.710.000.000	3.020.000.000
916-309	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	62.920.000.000	3.193.000.000
916-310	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	64.400.000.000	3.366.000.000
916-311	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	65.800.000.000	3.490.000.000
916-312	13 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	67.320.000.000	3.660.000.000
916-313	14 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	68.710.000.000	3.787.000.000
916-314	15 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	70.137.000.000	3.960.000.000
916-350	Sınıf IV asansörü (Esas olarak yüklerin şahıslar refahlarında taşınması için tasarlanmış asansördür). Çift hızlı. Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 363'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8233'e uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan Yüğü) : 2000 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2700 x 3200 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1500 x 2700 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 3,70 - 4,20 m <sup>2</sup> olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.					
916-351	2 Duraklı	0,40/0,10	m/sn	hızlı	51.120.000.000	2.277.000.000
916-352	3 Duraklı	0,40/0,10	m/sn	hızlı	52.260.000.000	2.350.000.000
916-353	4 Duraklı	0,40/0,10	m/sn	hızlı	53.500.000.000	2.450.000.000
916-354	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	54.480.000.000	2.520.000.000
916-355	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	55.790.000.000	2.600.000.000
916-356	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	56.940.000.000	2.648.000.000
916-357	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	60.510.000.000	2.900.000.000
916-358	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	61.710.000.000	3.020.000.000
916-359	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	62.920.000.000	3.193.000.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
916-360	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	64.400.000.000	3.365.000.000
916-361	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	65.800.000.000	3.490.000.000
916-362	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	67.320.000.000	3.660.000.000
916-363	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	68.710.000.000	3.787.000.000
916-364	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	70.137.000.000	3.960.000.000
917-100	Toplamak kumanda donanımı (Selektif tertibatlı), Ölçü: Asansör Adedi Durak adedi dört ve daha yukarı olan ve müstakil olarak çalışan asansörlerde herhangi bir duraktan veya asansör içerisinden kabin duruyorken veya hareket halindeyken istenilen her hangi bir durakta durmak için gerekli kumanda tertibatı bulunan ve bu kumandalara göre durma veya kalkma işlemini hareket istikametinde sırasıyla yerine getiren tertibin tesisi, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		
917-101	4 Duraklı	1.986.000.000	272.000.000
917-102	5 Duraklı	2.040.000.000	302.000.000
917-103	6 Duraklı	2.121.000.000	336.000.000
917-104	7 Duraklı	2.256.000.000	376.000.000
917-105	8 Duraklı	2.350.000.000	396.000.000
917-106	9 Duraklı	3.020.000.000	425.000.000
917-107	10 Duraklı	3.120.000.000	455.000.000
917-108	11 Duraklı	3.220.000.000	490.000.000
917-109	12 Duraklı	3.250.000.000	515.000.000
917-110	13 Duraklı	3.370.000.000	550.000.000
917-111	14 Duraklı	3.430.000.000	580.000.000
917-112	15 Duraklı	3.509.000.000	604.000.000
918-100	Grup kumanda donanımı (Kollektif tertibatlı), Ölçü: Ad. Aynı binada yan yana monte edilen selektif tertibatlı her bir den fazla asansörde kat kapılarında kumanda da e andaki hareket durumuna göre asansörlerden en yakın ve yük yönünden durumu müsait olana çalıştırma yapılan durakta durmasını sağlayacak tertibin tesisi, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi. Ölçü: Bir adet kolektif tertibatlı birim fiyatı ilk iki asansöre aittir. Bu sisteme ilave edilecek her hangi bir kolektif tertibatlı asansör için kolektif tertibatlı birim fiyatının % 70'i eklenir.		
918-101	4 Duraklı	1.774.000.000	272.000.000
918-102	5 Duraklı	1.870.000.000	292.000.000
918-103	6 Duraklı	1.986.000.000	302.000.000
918-104	7 Duraklı	2.120.000.000	336.000.000
918-105	8 Duraklı	2.200.000.000	361.400.000
918-106	9 Duraklı	2.330.000.000	396.000.000
918-107	10 Duraklı	2.390.000.000	425.000.000
918-108	11 Duraklı	2.507.000.000	455.000.000
918-109	12 Duraklı	2.565.000.000	490.000.000
918-110	13 Duraklı	2.680.000.000	515.000.000
918-111	14 Duraklı	2.770.000.000	550.000.000
918-112	15 Duraklı	2.873.000.000	580.000.000
919-000	<b>HİDROLİK ASANSÖRLER, İhzarat: % 60 (TS EN 81-2)</b> İnsan, hasta ve yük asansörlerinin, hidrolik piston vasıtasıyla her türlü ortamda (Makine dairesi ile hidrolik piston arasındaki mesafe kapalı bir ortamda olmak koşuluyla 10 metreyi aşmamalıdır). çalıştırılması, bu sistemde bulunan hidrolik piston, pompa, yağ tankı, hortumlar, sofi starterler, seviyeleme tahrik grubu, ısıtıcı, soğutucu, tüm bağlantı elemanları dahil olmak üzere her nevi işçilik dahil işler halinde teslimi. Genel kurullar için TS 863'e, Emniyet kurulları için TS EN 81-2'ye,		

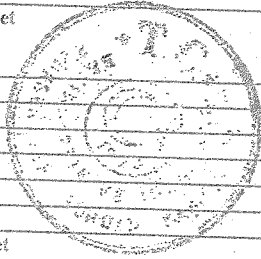


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Yerleşirme ve boyutlar için TS 8237, TS 8238'e, kabin alanı için TS EN 81-2'ye uygun olacaktır NOT:Hidrolik pompa grubu IEC veya CENELEC - EN Standartlarına Uygunluk Belgelii, ISO 9001-9002 kalite güvence sistemine sahip, idarece de tanınmış firma mamülü olacaktır. Hidrolik asansörlere B.F.T.923.000 pozu uygulanmayacaktır.		
919-100	500 kg kaldırma kapasiteli Ölçü: Ad. NOT: 1999 yılı ve sonraki yıl ihalelerde kullanılmayacaktır.		
919-101	2 Duraklı	20.439.000.000	2.148.000.000
919-102	3 Duraklı	24.570.000.000	2.600.000.000
919-103	4 Duraklı	28.630.000.000	3.020.000.000
919-104	5 Duraklı	34.720.000.000	3.490.000.000
919-105	6 Duraklı	37.150.000.000	3.960.000.000
919-106	7 Duraklı	40.270.000.000	4.430.000.000
919-200	Hidrolik insan asansörü , Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 320 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-201	2 duraklı	40.800.000.000	1.528.800.000
919-202	3 duraklı	42.840.000.000	1.601.600.000
919-203	4 duraklı	44.982.000.000	1.674.400.000
919-204	5 duraklı	47.226.000.000	1.747.200.000
919-205	6 duraklı	49.572.000.000	1.820.000.000
919-206	7 duraklı	52.020.000.000	1.892.800.000
919-300	Hidrolik insan asansörü , Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 400 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-301	2 duraklı	42.840.000.000	1.601.600.000
919-302	3 duraklı	46.512.000.000	1.674.400.000
919-303	4 duraklı	47.328.000.000	1.747.200.000
919-304	5 duraklı	49.572.000.000	1.820.000.000
919-305	6 duraklı	52.020.000.000	1.892.800.000
919-306	7 duraklı	57.324.000.000	1.965.600.000
919-400	Hidrolik insan asansörü , Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 630 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-401	2 duraklı	53.040.000.000	1.674.400.000
919-402	3 duraklı	54.672.000.000	1.747.200.000
919-403	4 duraklı	55.794.000.000	1.820.000.000
919-404	5 duraklı	58.140.000.000	1.892.800.000
919-405	6 duraklı	60.180.000.000	1.965.600.000
919-406	7 duraklı	62.220.000.000	2.038.400.000
919-420	Hidrolik yük asansörü , Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 630 kg Kabin hızı : 0.40 m/s		
919-421	2 duraklı	53.652.000.000	1.680.000.000
919-422	3 duraklı	55.386.000.000	1.747.200.000
919-423	4 duraklı	56.610.000.000	1.820.000.000
919-424	5 duraklı	59.058.000.000	1.892.800.000
919-425	6 duraklı	61.200.000.000	1.965.600.000
919-426	7 duraklı	63.444.000.000	2.038.400.000
919-500	Hidrolik insan asansörü , Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 800 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-501	2 duraklı	57.120.000.000	1.820.000.000
919-502	3 duraklı	59.160.000.000	1.892.800.000

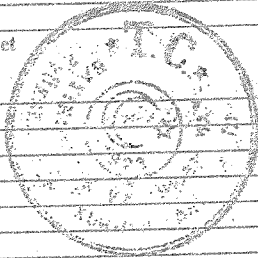




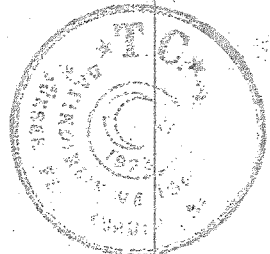
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
919-503	4 duraklı	61.200.000.000	1.965.600.000
919-504	5 duraklı	63.240.000.000	2.038.400.000
919-505	6 duraklı	65.280.000.000	2.111.200.000
919-506	7 duraklı	67.320.000.000	2.184.000.000
919-600	Hidrolik insan asansörü, Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 1000 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-601	2 duraklı	63.240.000.000	1.965.600.000
919-602	3 duraklı	64.566.000.000	2.038.400.000
919-603	4 duraklı	66.300.000.000	2.111.200.000
919-604	5 duraklı	69.768.000.000	1.456.000.000
919-605	6 duraklı	79.560.000.000	2.184.000.000
919-606	7 duraklı	84.660.000.000	2.329.600.000
919-620	Hidrolik yük asansörü, Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 1000 kg Kabin hızı : 0.40 m/s		
919-621	2 duraklı	63.648.000.000	1.971.200.000
919-622	3 duraklı	65.280.000.000	2.038.400.000
919-623	4 duraklı	66.708.000.000	2.128.000.000
919-624	5 duraklı	70.380.000.000	2.184.000.000
919-625	6 duraklı	80.784.000.000	2.240.000.000
919-626	7 duraklı	85.680.000.000	2.352.000.000
919-640	Hidrolik yük asansörü, Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 1000 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-641	2 duraklı	63.852.000.000	1.971.200.000
919-642	3 duraklı	65.586.000.000	2.038.400.000
919-643	4 duraklı	67.116.000.000	2.128.000.000
919-644	5 duraklı	70.890.000.000	2.184.000.000
919-645	6 duraklı	81.600.000.000	2.240.000.000
919-646	7 duraklı	86.700.000.000	2.352.000.000
919-700	Hidrolik insan asansörü, Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 1250 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-701	2 duraklı	66.504.000.000	2.016.000.000
919-702	3 duraklı	68.340.000.000	2.105.600.000
919-703	4 duraklı	69.870.000.000	2.195.200.000
919-704	5 duraklı	73.950.000.000	2.240.000.000
919-705	6 duraklı	86.700.000.000	2.329.600.000
919-706	7 duraklı	91.800.000.000	2.419.200.000
919-800	Hidrolik insan asansörü, Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 1600 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-801	2 duraklı	68.340.000.000	2.060.800.000
919-802	3 duraklı	71.808.000.000	2.150.400.000
919-803	4 duraklı	75.480.000.000	2.240.000.000
919-804	5 duraklı	79.560.000.000	2.307.200.000
919-805	6 duraklı	95.880.000.000	2.396.800.000
919-806	7 duraklı	102.000.000.000	2.508.800.000
919-820	Hidrolik hasta asansörü, Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 1600 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		



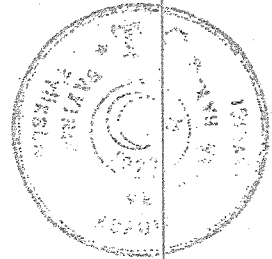
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
919-821	2 duraklı	67.728.000.000	2.060.800.000
919-822	3 duraklı	71.196.000.000	2.150.400.000
919-823	4 duraklı	74.766.000.000	2.240.000.000
919-824	5 duraklı	78.744.000.000	2.307.200.000
919-825	6 duraklı	95.054.000.000	2.396.800.000
919-826	7 duraklı	100.980.000.000	2.508.800.000
919-840	Hidrolik yük asansörü, Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 1600 kg Kabin hızı : 0.40 m/s		
919-841	2 duraklı	68.748.000.000	2.060.800.000
919-842	3 duraklı	72.216.000.000	2.150.400.000
919-843	4 duraklı	76.092.000.000	2.240.000.000
919-844	5 duraklı	80.376.000.000	2.307.200.000
919-845	6 duraklı	96.696.000.000	2.396.800.000
919-846	7 duraklı	103.020.000.000	2.508.800.000
919-860	Hidrolik yük asansörü, Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 1600 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-861	2 duraklı	70.788.000.000	2.060.800.000
919-862	3 duraklı	74.256.000.000	2.150.400.000
919-863	4 duraklı	78.540.000.000	2.240.000.000
919-864	5 duraklı	80.376.000.000	2.307.200.000
919-865	6 duraklı	99.552.000.000	2.396.800.000
919-866	7 duraklı	107.100.000.000	2.508.800.000
919-900	Hidrolik hasta asansörü, Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 2000 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-901	2 duraklı	76.500.000.000	2.128.000.000
919-902	3 duraklı	80.376.000.000	2.217.600.000
919-903	4 duraklı	84.660.000.000	2.307.200.000
919-904	5 duraklı	86.496.000.000	2.374.400.000
919-905	6 duraklı	107.712.000.000	2.464.000.000
919-906	7 duraklı	115.668.000.000	2.576.000.000
919-920	Hidrolik yük asansörü, Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 2000 kg Kabin hızı : 0.40 m/s		
919-921	2 duraklı	77.316.000.000	2.128.000.000
919-922	3 duraklı	81.192.000.000	2.217.600.000
919-923	4 duraklı	85.476.000.000	2.307.200.000
919-924	5 duraklı	87.312.000.000	2.374.400.000
919-925	6 duraklı	108.324.000.000	2.464.000.000
919-926	7 duraklı	116.280.000.000	2.576.000.000
919-940	Hidrolik yük asansörü, Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 2000 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-941	2 duraklı	77.724.000.000	2.128.000.000
919-942	3 duraklı	79.764.000.000	2.217.600.000
919-943	4 duraklı	83.884.000.000	2.307.200.000
919-944	5 duraklı	87.720.000.000	2.374.400.000
919-945	6 duraklı	109.140.000.000	2.464.000.000
919-946	7 duraklı	117.300.000.000	2.576.000.000
919-1000	Hidrolik hasta asansörü, Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 2500 kg		



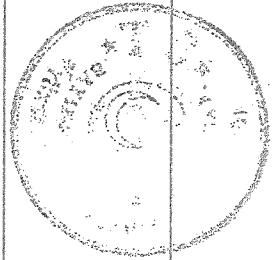
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-1001	2 duraklı	81.600.000.000	2.195.200.000
919-1002	3 duraklı	83.844.000.000	2.284.800.000
919-1003	4 duraklı	87.720.000.000	2.374.400.000
919-1004	5 duraklı	91.800.000.000	2.441.600.000
919-1005	6 duraklı	115.056.000.000	2.542.400.000
919-1006	7 duraklı	120.360.000.000	2.654.400.000
919-1020	Hidrolik yük asansörü, Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 2500 kg Kabin hızı : 0.40 m/s		
919-1021	2 duraklı	82.416.000.000	2.195.200.000
919-1022	3 duraklı	84.864.000.000	2.284.800.000
919-1023	4 duraklı	88.740.000.000	2.374.400.000
919-1024	5 duraklı	92.820.000.000	2.441.600.000
919-1025	6 duraklı	116.280.000.000	2.542.400.000
919-1026	7 duraklı	122.400.000.000	2.654.400.000
919-1040	Hidrolik yük asansörü, Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 2500 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-1041	2 duraklı	83.640.000.000	2.195.200.000
919-1042	3 duraklı	86.292.000.000	2.284.800.000
919-1043	4 duraklı	93.840.000.000	2.374.400.000
919-1044	5 duraklı	95.880.000.000	2.441.600.000
919-1045	6 duraklı	118.320.000.000	2.542.400.000
919-1046	7 duraklı	126.480.000.000	2.654.400.000
920-000	<b>ÇİFT GİRİŞLİ KABİNLER İÇİN ÖDENECEK FİYAT FARKI,</b> Ölçü: Ad. İnzarar : % 80 İnsan, hasta ve yük asansörlerinde asansör kabının tek yerine çift girişi olması halinde ödenecek fark.	867.000.000	153.500.000
921-000	<b>İLAVE DURAK KAPILARI, Ölçü: Ad., İnzarar : % 80</b> İlave durak kapısı konulması halinde beher ilave kapı için ödenecek fark.		
921-100	İnsan asansörlerinde	625.000.000	114.000.000
921-200	Hasta ve yük asansörlerinde	809.900.000	114.000.000
921-300	Servis asansörlerinde	100.000.000	29.700.000
921-400	<b>TAM OTOMATİK KABİN KAPILARI, Ölçü: Ad., İnzarar : % 90</b> TS 8237, TS 8238, TS 10922 Kabin katta durduğu zaman kendiliğinden açılan ve belirli bir süre sonra kendiliğinden kapanan (Kat kapısı ile Senkronize çalışan) 1.25 mm. kalınlığında DKP sacdan üretilen kapı kanatları, yüzey temizleme banyolarında yüzey temizliği yapılarak püskürtme sistemi ile çinko fosfatlama işlemine tabi tutulacak ve sonra elektrostatik metot ile idarenin istediği renkte boyanarak firmalanacaktır. Kapının, kabin üzerine monte edilen bir motor tarafından tahrik edilen bir düzen (zincir, kayış, kol v.s) aracılığı ile manevrası sağlanacaktır. Kapıdan giriş ve çıkış esnasında kapının kapanmamasını sağlayan mekanikal duble (ilüli) fotosel tertibatı bulunacaktır. Kabin kapanırken kapılar arasında insan sıkışığında en çok 150 N (15.29 Kg)luk bir kuvvette çalışan ve kapının tekrar açılmasını sağlayan kabin kapısı kuvvet sınırlayıcı (sıkışma kontağı) bulunacaktır. Tam otomatik kabin kapısının asansör kumanda tablosunda, tesisatta, butonyerlerde ve yapılacak diğer bilimüm ilaveler ile bağlantı elemanları dahil olmak üzere her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Not: Belirtilmeyen emniyet tedbirleri TS 10922'ye uygun olacaktır.Kullanılacak olan tahrik motoru, kapı mekanizmaları, kilitleme düzenekleri,makaralar, patenler, kuzaklar, kayış, zincir, kol, elektronik kartlar; IEC veya CENELEC - EN Standartlarına Uygunluk Belgeli, ISO 9001-9002 kalite güvence sistemine sahip, idarece de tanınmış firma mamülü olacaktır.		
	<b>İKİ KANATLI (Teleskopik / Merkezden açılan) KAPILAR</b>		
921-401	700 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	5.785.000.000	336.000.000
921-402	800 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	6.865.000.000	420.000.000
921-403	900 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	7.096.000.000	505.000.000
921-404	1100 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	8.485.000.000	594.000.000
921-405	1300 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	10.413.000.000	668.000.000
921-406	1500 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	11.570.000.000	767.000.000
	<b>ÜÇ KANATLI (Teleskopik) KAPILAR</b>		
921-411	700 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	6.171.000.000	336.000.000
921-412	800 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	7.173.000.000	420.000.000
921-413	900 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	8.176.000.000	505.000.000
921-414	1100 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	8.940.000.000	594.000.000
921-415	1300 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	10.799.000.000	668.000.000
921-416	1500 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	12.110.000.000	767.000.000
	<b>DÖRT KANATLI (Merkezden açılan) KAPILAR</b>		
921-421	700 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	6.556.000.000	336.000.000
921-422	800 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	7.482.000.000	420.000.000
921-423	900 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	8.485.000.000	505.000.000
921-424	1100 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	9.256.500.000	668.000.000
921-425	1300 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	11.184.000.000	767.000.000
921-426	1500 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	12.496.000.000	842.000.000
921-500	<b>TAM OTOMATİK KAT KAPILARI, Ölçü: Ad., İnzarar: % 80, TS 8237, TS 8238, TS 10922.</b> Kabin katta durduğu zaman kendiliğinden açılan ve belirli bir süre sonra kendiliğinden kapanan (Kabin kapısı ile Senkronize çalışan) 1.25 mm. kalınlığında DKP sacdan üretilen kasa ve kapı kanatları, yüzey temizleme banyolarında yüzey temizliği yapılarak püskürtüne sistemi ile çinko fosfatlama işlemine tabi tutulacak ve sonra elektrostatik metot ile idarenin istediği renkte boyanarak fırınlanacaktır. Emniyet tedbirleri yapım ve montaj kuralları TS 10922'ye uygun olacak, kapı mekanizmaları, kilitleme düzenekleri, makaralar, patenler, kuzaklar, IEC veya CENELEC - EN Standartlarına uygunluk Belgeli, ISO 9001-9002 kalite güvence sistemine sahip, idarece de tanınmış firma mamülü olacaktır. Tam otomatik kat kapılarının asansör kamarda tablosunda, tesisatta, butoniyerlerde ve yapılacak diğer bilimüm ilaveler ile bağlantı elemanları dahil olmak üzere her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
	<b>İKİ KANATLI (Teleskopik / Merkezden açılan) KAPILAR</b>		
921-501	700 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.471.100.000	336.000.000
921-502	800 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.779.000.000	420.000.000
921-503	900 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	4.010.000.000	505.000.000
921-504	1100 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	4.620.000.000	594.000.000
921-505	1300 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	5.780.000.000	668.000.000
921-506	1500 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	6.749.000.000	767.000.000
	<b>ÜÇ KANATLI (Teleskopik) KAPILAR</b>		
921-511	700 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	4.010.000.000	336.000.000
921-512	800 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	4.473.000.000	420.000.000
921-513	900 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	4.936.800.000	505.000.000



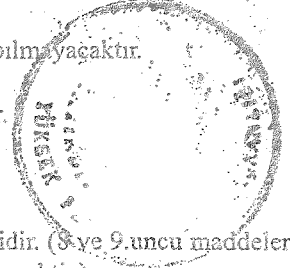
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
921-514	1100 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	5.470.000.000	594.000.000
921-515	1300 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	6.550.000.000	668.000.000
921-516	1500 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	7.480.000.000	767.000.000
<b>DÖRT KANATLI (Merkezden açılan) KAPILAR</b>			
921-521	700 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	4.242.000.000	336.000.000
921-522	800 x 2000 mm (Genişlik x Yükseklik)	4.705.000.000	420.000.000
921-523	900 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	5.168.000.000	505.000.000
921-524	1100 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	5.940.000.000	668.000.000
921-525	1300 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	6.903.800.000	767.000.000
921-536	500 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	7.482.000.000	842.000.000
	<p>NOT: Tam otomatik kat kapısı kullanıldığı, zaman asansör birim fiyatından 921.000 pozlarında bahsedilen durak kapı fiyatları minha edilecektir.</p> <p>Tam otomatik kat ve kabin kapı pozlarına ayrıca 923.000 özel asansör tesisatı pozu uygulanmayacaktır.</p> <p>İlgili imalatçı firma seçimi ve proje onayı ihaleyi yapan idarece, kontrollüğü Bayındırlık ve İskan Müdürlüğünce yürütülen işlerde ise Yapı İşleri Genel Müdürlüğünce yapılacaktır.</p> <p>Tam otomatik kat ve kabin kapılarında (0,8 mm kalınlığında) satine paslanmaz çelik levha ile kaplama yapılırsa kapı fiyatına % 20 ilave edilecektir.</p>		
922-000	<b>KAT YÜKSEKLİK FİYAT FARKI, Ölçü: m.</b> Kabinin en alt ve üst durakları arasındaki yükseklik her bir kat için 3 metreden fazla olduğunda, her bir metre için ödenecek yükseklik farkı.		
922-100	Tek hızlı insan asansörlerinde	65.500.000	29.700.000
922-200	Çift hızlı insan asansörlerinde	100.000.000	39.600.000
922-300	Hasta ve yük asansörlerinde	162.000.000	39.600.000
922-400	Servis Asansörlerinde	55.900.000	24.700.000
923-000	<b>ÖZEL ASANSÖR TESİSATI, Ölçü: Ad., İhzarat :% 80</b> Özel Asansör Teknik ve İdari Şartnamesine göre; Makina, dişli grubu ve kutusu, motor grubu, durak kapısı kilitleri (en az çift emniyetli olacaktır). Kapı fiş kontağı ile kapı diktaörleri, kumanda kablosu (flektibil kablo), kumanda röleleri ve istikamet şalteri, aşırı yük otomatikleri, IEC veya CENELEC - EN Standartlarına Uygunluk Belgeli, ISO 9001-9002 kalite güvence sistemine sahip, idarece de tanınmış firma mamülü olacaktır. Makina üzerinde tabii soğutma sistemine ek olarak özel soğutucu fan ile gerektiğinde cebri soğutma yapabilecek sistemi olacaktır. Kabin ve karşı ağırlık rayları mevcut standartlara uygun olacaktır. Aska halatları asansör için inal edilmiş SEAL tipi özel halatlar olacaktır. Diğer hususlar asansör tesisatı, Teknik şartnamesine ve TS 10922'ye, TS 863'e TS, 1108'e, sınıfına göre TS 8237, TS 8238 veya TS 8239'a uygun, BFT, 901-100'den, 919-000 ' poz no.ya kadar normal Asansör Montajlı Birim Fiyatları % 90 (yüzde doksan) artırılarak, malzemenin idare tarafından verilerek yalnız montajının yapılması halinde montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
923-100	<b>KADEMESİZ HIZ AYARLI (FREKANS KONTROLLÜ-VE) TAHİRİK FİYAT FARKI:</b> Asansörün kalkış ve duruşlarındaki darbeleri önlemek, katta hassas duruşu ve enerji tasarrufu sağlamak için tek ve çift hız yerine kademesiz hız ayarlı tahrik kullanılarak işler halde teslimi, bu sistemde, motor devrini ayarlayan frekans invertörü, sürekli olarak motor devrini ölçen tako jeneratör veya encoder, sistemde oluşacak parazitleri yok eden filtre, regüleli geri besleme veya direnç limitlesi bulunacaktır.		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Seyir mesafesi en çok 35 metreye kadar:		
923-101	Beyan Yüklü: 320kg ve 400kg 1,00m/sn	6.806.250.000	672.000.000
923-102	Beyan Yüklü: 630kg ve 800kg 1,00m/sn	8.076.750.000	784.000.000
923-103	Beyan Yüklü: 1000kg ve 1200kg 1,00m/sn	11.797.500.000	1.680.000.000
923-104	Beyan Yüklü: 1600kg ve 2000kg 1,00m/sn	17.242.500.000	2.128.000.000
923-105	Beyan Yüklü: 2500kg 1,00m/sn	21.780.000.000	2.576.000.000
923-111	Beyan Yüklü: 320kg ve 400kg 1,60m/sn	8.076.750.000	784.000.000
923-112	Beyan Yüklü: 630kg ve 800kg 1,60m/sn	11.797.500.000	1.120.000.000
923-113	Beyan Yüklü: 1000kg ve 1200kg 1,60m/sn	14.520.000.000	1.344.000.000
923-114	Beyan Yüklü: 1600kg ve 2000kg 1,60m/sn	20.418.750.000	2.016.000.000
923-115	Beyan Yüklü: 2500kg 1,60m/sn	29.766.000.000	2.912.000.000
	Seyir mesafesi 35 metreden 50 metreye kadar:		
923-121	Beyan Yüklü: 320kg ve 400kg 1,00m/sn	15.881.250.000	1.568.000.000
923-122	Beyan Yüklü: 630kg ve 800kg 1,00m/sn	18.603.750.000	1.792.000.000
923-123	Beyan Yüklü: 1000kg ve 1200kg 1,00m/sn	20.418.750.000	2.016.000.000
923-124	Beyan Yüklü: 1600kg ve 2000kg 1,00m/sn	22.687.500.000	2.240.000.000
923-125	Beyan Yüklü: 2500kg 1,00m/sn	27.225.000.000	2.688.000.000
923-131	Beyan Yüklü: 320kg ve 400kg 1,60m/sn	15.881.250.000	1.568.000.000
923-132	Beyan Yüklü: 630kg ve 800kg 1,60m/sn	19.511.250.000	1.926.400.000
923-133	Beyan Yüklü: 1000kg ve 1200kg 1,60m/sn	39.022.500.000	3.808.000.000
923-134	Beyan Yüklü: 1600kg ve 2000kg 1,60m/sn	44.530.000.000	5.376.000.000
923-135	Beyan Yüklü: 2500kg 1,60m/sn	54.450.000.000	5.600.000.000
923-141	Beyan Yüklü: 320kg ve 400kg 2,50m/sn	54.450.000.000	5.376.000.000
923-142	Beyan Yüklü: 630kg ve 800kg 2,50m/sn	58.987.500.000	5.824.000.000
923-143	Beyan Yüklü: 1000kg ve 1200kg 2,50m/sn	63.525.000.000	6.272.000.000
923-144	Beyan Yüklü: 2500kg 2,50m/sn	72.600.000.000	7.168.000.000
	Seyir mesafesi 50 metreden 90 metreye kadar:		
923-151	Beyan Yüklü: 630kg ve 800kg 1,60m/sn	36.300.000.000	3.584.000.000
923-152	Beyan Yüklü: 1000kg ve 1200kg 1,60m/sn	40.837.500.000	4.032.000.000
923-153	Beyan Yüklü: 1600kg ve 2000kg 1,60m/sn	50.366.250.000	4.972.800.000
923-154	Beyan Yüklü: 2500kg 1,60m/sn	58.533.750.000	5.779.200.000
923-161	Beyan Yüklü: 320kg ve 400kg 2,50m/sn	58.987.500.000	5.824.000.000
923-162	Beyan Yüklü: 630kg ve 800kg 2,50m/sn	63.525.000.000	6.272.000.000
923-163	Beyan Yüklü: 1000kg ve 1200kg 2,50m/sn	68.516.250.000	6.944.000.000
923-164	Beyan Yüklü: 2500kg 2,50m/sn	77.137.500.000	7.616.000.000
923-200	ACIL KURTARMA GÜÇ TERTİBATI FİYAT FARKI (Elektrik kesilmesi halinde), ihzarat: % 80 Enerji kesildiğinde kabini en yakın kata çıkartacak ve kapıların açılmasını sağlayacak şekilde Ni-Cd'li veya kuru hücreli kesintisiz güç kaynağıyla beslenen sistem. IEC veya CE/NEBEC - EN Standartlarına Uygunluk Belgesi, ISO 9001-9002 kalite güvencesi sistemine sahip, idarece de tanınmış firma mamüllü olacak her nevi malzeme, işçilik dahil işler halinde teslimi.		
923-201	Motor Gücü 7.5 Kw'a kadar olan asansörler için	2.722.500.000	268.800.000
923-202	Motor Gücü 15 Kw'a kadar olan asansörler için	3.630.000.000	358.400.000
923-203	Motor Gücü 22 Kw'a kadar olan asansörler için	5.445.000.000	537.600.000
923-204	Motor Gücü 30 Kw'a kadar olan asansörler için	7.260.000.000	716.800.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
923-300	KABİN İÇ YÜZEYİNİN SATİNE PASLANMAZ ÇELİK SAC KAPLANMA FİYAT FARKI, Ölçü: m <sup>2</sup> , İhzarat: % 80 Kabin içinde kaplama yapılacak yüzeylerin 0.80 mm kalınlığında sac ile paslanmaz çelik sac ile kaplanması için, ilave edilecek her nevi malzeme, işçilik dahil.	317.625.000	33.600.000
923-300	İŞİN PERDESİ FİYAT FARKI, Ölçü: Kabin adedi, İhzarat: % 80 İşin perdesi (boy fotoşel sistemi), kabin girişine veya kabin kapısına, yükleri veya yükleri korumak için konulan ve yaklaşık kapı iç yükseldiğinde, birden fazla ışın (en az 15 adet) içeren emniyet sisteminin yapılması, her nevi malzeme, işçilik dahil işler halinde teslim.	1.361.250.000	134.400.000

- 1- Asansörler seçime tabi olup, kontrollüğü Bayındırlık ve İskan Müdürlüğüne yürütülen işlerde Yapı İşleri Genel Müdürlüğüne, kontrollüğü Bayındırlık ve İskan Müdürlüğüne yürütülmeyen işlerde ihaleyi yapan idarelerce, imalatçı firma seçimi yapılacaktır.
- 2- Seçim için yüklenici tarafından en az üç ayrı markada üçer kopya teklifler getirilir. Bu tekliflerde teslim süresi, garanti süresi, yedek parça durumu, kullanılan malzemenin cinsi açıkça belirtilerek gerekli teknik prospektüsler verilir.
- 3- İmalatçı firma seçiminden sonra asansörlere ait imalat projeleri, kontrollüğü Bayındırlık ve İskan Müdürlüğüne yürütülen işlerde; özel asansör Yapı İşleri Genel Müdürlüğüne, normal asansör ise Bayındırlık ve İskan Müdürlüğüne, kontrollüğü Bayındırlık ve İskan Müdürlüğüne yürütülmeyen işlerde ihaleyi yapan idarelerce tasdik edilecektir.
- 4- Teklif edilen normal asansörler, TS uygunluk belgesini haiz olacaktır.
- 5- Yüklenici; 4. maddede belirtilen imalatçı firmalardan biri ise, üç teklif istenilmeden firma imalatı seçimsiz kabul edilir. Bunun dışındaki imalatçı firmalar ihaleye girdikleri takdirde diğer yükleniciler gibi işlem yapılır.
- 6- Proje tasdik ettirilmeden hiç bir şekilde imalat ve ihzarat yapılmayacaktır.
- 7- Asansöre ait mekanik hesaplar TS 1812'ye göre yapılacaktır.
- 8- Asansör kapı kilitleri çift emniyetli olacaktır.
- 9- 10 durak ve sonrası için denge zinciri kullanılması mecburidir. (8-ve 9-uncu maddelerde istenilenler birim fiyata dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)
- 10-Özel asansör tesisatı yaptırılabilmesi için Teknik ve İdari Şartnamesi gereğince Bakanlık Olur'u alınması mecburidir.
- 11- Tam otomatik kat ve kabin kapıları, kademesiz hız kontrol üniteleri, acil kurtarma tertibatı, kabin iç yüzeyinin satine paslanmaz çelik sac ile kaplanması işleri, asansör imalatçı firmasının seçimi ile birlikte değerlendirilecek ve bu işlerde 923.000 pozu uygulanmayacaktır.
- 12- 901-200, 902-200, 903-300, 904-200, 905-200, 906-200, 907-200, 908-200, 911-250, 911-350, 911-450, 912-200, 913-250, 914-250, 916-150, 916-250, 916-300 pozlarının 2001 yılı ve sonraki yıllar ihaleleri için geçerli olup; mimari projelerdeki asansör boyutları TSE standartlarının bu yeni şekline göre tasdik olacaktır.





1- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile:

1.1- Türk Standardlarına uygunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,

1.2- Türk Standardı olmayan fakat tesbit edilmiş esaslara, Uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

1.3- 1.1 ve 1.2- maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler Türk Standardlar Enstitüsü tarafından verilecektir.

2- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standartlar veya tesbit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanısıra ayrıca:

2.1- Malzeme ve mamülü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,

2.2- İş konusu ve imalat yeri,

2.3- Malzeme ve mamülün tanımı,

2.4- Malzeme ve mamülün üretildiği tarih, miktarı, Seri, Seri numarası,

2.5- Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,

2.6- Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.

3- İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamüle ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

4- Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

5- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984'den evvel malzeme, mamulleri için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

6- 7 Haziran 1968 gün 12918 sayılı ve 23 Ekim 1974 gün ve 15042 sayılı Resmi Gazetelerdeki bu konu ile ilgili tebliğ yürürlükten kaldırılmıştır.



## BELGE İSTENEN ASANSÖR TESİSAT, MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ

900-000

Asansörler



T.C.  
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 17



YAPI İŞLERİ  
DİSEL ELEKTROJEN GRUPLARI  
VE TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2003

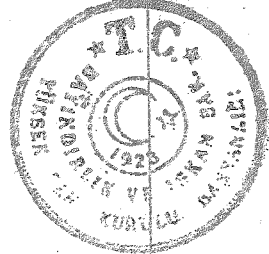
Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 2'nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 2005 Tarihinden itibaren geçerlidir.)

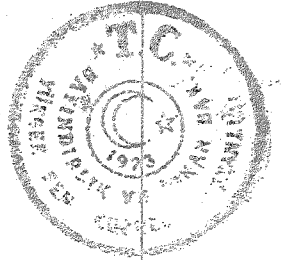
**NOT:**

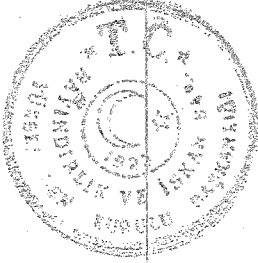
- 1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik ve Makina Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2- Keşif dışı yapılacak işler için imalat ohuru bulunmıyken ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 4- Birim Fiyat tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına uygunluk belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 5- Teknik şartnamede istenilen yedek malzemelerin verilmemesi halinde montajsız bedellerden % 5 kesilir, montaj bedelleri aynen uygulanır.
- 6- Birim Fiyat listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir
- 7- Birim Fiyat listelerinde belirlenmiş olan İhzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.
- 8- Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek işin sonuna kadar saklanır.
- 9- Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 10- Birim fiyatları oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi Dahil değildir.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
950-000	<b>DİSEL ELEKTROJEN GRUBU TESİSATI: (İzharat: % 86)</b> Teknik şartnamede yazılı özellikte ve deniz seviyesinde istenilen jeneratör gücünü 24/24 saat sürekli çalışma ve tam yükte verebilen gücüne iki veya dört zamanlı diesel motoru ve teferuatı, ilk hareket ve soğutma tertibatı, buna akupile 400/231 volt 50 Hz.lik alternatör ve donanımı, üzerinde teknik şartnamede belirlenen cihazlar bulunan tablosu, alternatör ile tablosu arasındaki grup gücüne uygun kesitte besleme ve kumanda kabloları, kablo ve boru kanallarının yapılması, 5 mm.lik baklavalı sacdan kanal kapakları kablo başlıkları ve ek malzemesi, montaj malzemesi, teknik şartnamede istenilen yedek ve diğer malzeme ve her nevi ufak malzemenin işyerinde temini, montajı ve işler halinde teslimi.		
950-100	Diesel motoru su veya hava ile soğuyan cinsten, 1500 d/min.: (Ölçü: Ad.)		
950-101	10 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	5.403.100.000	188.000.000
950-102	20 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	9.838.500.000	267.000.000
950-103	30 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	11.812.700.000	341.500.000
950-104	36 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	12.257.850.000	415.000.000
950-105	50 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	15.483.600.000	490.000.000
950-106	63 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	19.354.500.000	529.600.000
950-107	75 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	22.177.000.000	603.900.000
950-108	100 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	23.547.000.000	750.000.000
950-109	150 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	33.063.000.000	810.000.000
950-110	200 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	39.030.000.000	1.059.000.000
950-111	225 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	41.289.600.000	1.210.000.000
950-112	250 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	45.805.000.000	1.360.000.000
950-113	300 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	55.845.000.000	1.514.000.000
950-114	350 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	61.289.000.000	1.668.000.000
950-115	375 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	70.320.000.000	1.742.000.000
950-116	400 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	86.120.000.000	1.816.000.000
950-117	500 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	103.224.000.000	1.980.000.000
950-118	625 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	125.804.000.000	2.103.000.000
950-119	750 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	145.158.000.000	2.272.000.000
950-120	875 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	174.130.000.000	2.440.000.000
950-121	1000 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	206.250.000.000	2.520.000.000
950-122	1250 KVA Diesel elektrojen grubu 400 Volt çıkışlı	370.260.000.000	3.200.000.000
950-123	1500 KVA Diesel elektrojen grubu 400 Volt çıkışlı	435.600.000.000	3.640.000.000
950-124	1750 KVA Diesel elektrojen grubu 400 Volt çıkışlı	544.500.000.000	4.368.000.000
950-125	2000 KVA Diesel elektrojen grubu 6,3/10 KV çıkışlı	598.950.000.000	4.368.000.000
950-200	Diesel motoru su ile soğuyan cinsten, 1000 d/min.: (Ölçü: Ad.)		
950-201	75 KVA		
950-202	100 KVA		
950-203	150 KVA		
950-204	200 KVA		
950-205	250 KVA		
950-300	Diesel motoru su ile soğuyan cinsten, 750 d/min.: (Ölçü: Ad.)		
950-301	100 KVA		
950-302	150 KVA		
950-303	200 KVA		
950-304	250 KVA		
950-305	300 KVA		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
950-306	350 KVA  Not: Yukarıda KVA olarak belirtilen alternatör gücünde + % 10 değişiklik kabul edilebilir. Değişen her KVA başına eklenecek veya çıkartılacak bedel belirli alt ve üst değerleri kullanılarak entropolasyon ile bulunacaktır. Ara yerdaki güçlerin fiyatı da entropolasyon ile tespit edilir.		
951-100	<b>Otomatik Devreye GİRME (Beyni) tertibatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b> Cereyan kesilmesinde gerilimin belirli bir değerin altına düşmesi veya yükselmesinde, frekansın düşmesinde ışıklı sinyal verecek ve istenildiğinde, özel hallerde dizel elektrojen grubunun derhal veya istenilen bir süreden sonra devreye girmesini ve çıkmasını sağlayacak her hangi bir neden ile arıza ve çalışmama durumunda çalışabilecek tüpte, yağ basıncının düşmesi ve soğutma suyu ısısının gereğinden fazla artması veya düşmesi veya silindir kafası ısısının artması gibi durumlarda sesli ve ışıklı ikaz vererek dizeli otomatik olarak devreden çıkartacak ayarlanabilen 2 -5 sefer yol verme işlemi yapabilecek, çalıştığını veya çalışmadığını belirleyecek, ışıklı sinyali bulunan ve arıza olduğunda sistemi kilitleyecek tertibatı gerektiğinde acil durdurma yapabilen jeneratör fazlarının her hangi birisinde kesiklik olduğunda motor devrinin artması ve düşmesinde sistemi durduran ve ışıklı sinyal veren aşırı yüklenmede ışıklı sinyalle yükü ayıran ve şarj arızasında ışıklı sinyal veren çok kısa süre cereyan kesilmesinde gerekiz yere dizeli hareket ettirmeyecek her tip jeneratörlü çalıştırılabilecek elektronik devrelerden oluşan otomatik devreye girme cihazının temini (beyni) yerine montajı işler halde teslimi. NOT: Kullanılacak diğer malzemeler ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.		
951-101	45 KVA ya kadar gruplar için (45 KVA dahil)	1.759.000.000	188.000.000
951-102	45 - 100 KVA ya kadar gruplar için (100 KVA dahil)	2.003.760.000	188.000.000
951-103	100 - 300 KVA ya kadar gruplar için (300 KVA dahil)	2.100.000.000	188.000.000
951-104	300 - 1000 KVA ya kadar gruplar için (1000 KVA dahil)	2.912.000.000	188.000.000
951-105	1000 - 1500 KVA otomatik devreye girme tertibatı	2.900.000.000	364.000.000
951-106	1500 - 2000 KVA Otomatik devreye girme tertibatı	2.907.000.000	364.000.000
952-000	<b>SENKRONİZASYON TERTİBATI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b>		
952-100	<b>Elle Kumandalı (Manuel):</b> İki veya daha fazla grubun paralel bağlanmasını temin edecek ve üzerinde çift voltmeter çift frekansmetre, senkronoskop, sıfır voltmeteri, gerekli akım ve gerilim ölçü transformatörleri devreye girecek jeneratörlü seçmeye mahsus fiş (buton) veya seçici pako şalter, tespit kolu veya konsolu bulunmak şartıyla her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	1.089.000.000	94.000.000
952-200	<b>Otomatik:</b> Otomatik senkronizasyon cihazı, iki adet Watmetre (Watmetrik röleli) sıfır voltmeteri ve diğer özellikler B.F.T 952-100'ün aynıdır.	1.725.000.000	153.000.000

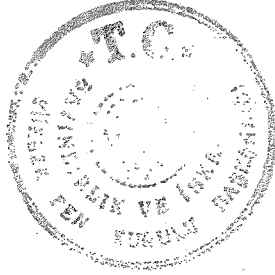


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
951-300	<p>Senkronizasyon tertibatı 1250 - 2000 KVA (Otomatik)</p> <p>1) Diesel elektrojen gruplarına ait prospektüsler en az üç ayrı markada üçer kopya olacak, idarenin gerekli gördüğü hallerde ihaledeki teanzilatı birim fiyatlar dahilinde kalmak şartıyla ihale yolu ile temini için dış piyasadan prospektüs getirilecek. Yapı İşleri Genel Müdürlüğüne emanetlerden bir tanesi temin ve monte edilecektir. Genel Müdürlük verilen üç markayı da uygun görmediği takdirde yeniden prospektüs istemekte serbesttir. Üstlenici aynı zamanda imalatçı veya ihaleatçı olduğunu tevsik ettiği takdirde üç marka şartı aranmaz.</p> <p>2) 950-000 Birim Fiyat grubunda KVA olarak belirtilen güçte ± % 10 değişik kabul edilebilir. Değişen beher KVA başına eklenecek veya çıkartılacak bedel; yeni birim fiyat yapılmaksızın belirli alt ve üst değerler kullanılarak enterpolasyon ile bulunacaktır.</p> <p>3) Diesel, buna orijinal akuplajlı alternatörü, tablosu, otomatik devreye girme tertibatı ve senkronizasyon tertibatı imalatçı firmanın prospektüslerinde belirtilen orijinal cihazlar olacaktır.</p>	 <p>2.300.000.000</p>	<p>153.000.000</p>





T.C.  
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI  
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı  
Sayı : 18



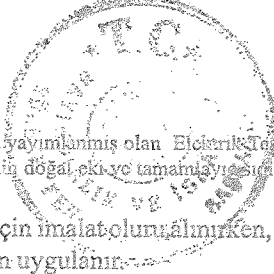
YAPI İŞLERİ  
YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2003

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri hakkında Kanun hükmünde Kararname (KHK/180)'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 2'nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 2003 Tarihinden itibaren geçerlidir.)

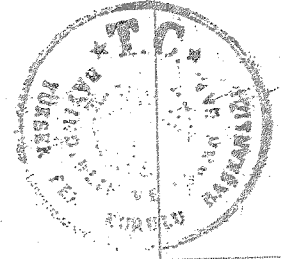
**NOT:**



- 1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı Genel Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcılarıdır.
- 2- Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat olunurken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 4- Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 5- Birim Fiyat listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.
- 6- Birim Fiyat listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksilme tenzilatına tabidir.
- 7- Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek işin sonuna kadar saklanır.
- 8- Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 9- Birim fiyatları oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi Dahil değildir.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas Edilemez.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
980-000	YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI: (İhzarat:%60) (TS 622)		
980-100	Madeni yakalama ucu: (Ölçü: Ad.) ø 20 mm. çapında (40 mm lik kısmı vidalı) 800 mm. boyunda madeni konik uçlu yakalama ucunun işyerinde temini, bu yakalama ucuna uygunlukta çahya sağlanması olarak tespit edilerek şekilde çahı bağlantı parçasının (EL-2 No.lu projedeki gibi) temini, korozyondan etkilenmeyecek malzemeden mamul bağlantı parçasındaki civatalı klemenslerle çahı iletkerine bağlanması, bu klemensin çahı alışıp takozuna vidalanması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	14.676.000	3.790.000
980-200	Radyoaktif yakalama ucu: (Ölçü: Ad.) Şartname nesinde yazılı özellikte radyoaktif maddeli başlık temini, direğe montajlı, her türlü irtibatın çahı indirme nakillerine bağlanması korozyona mani olacak bir şekilde yapılması, kuzıldan mamul tespit malzemesi her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil. (Direk hariç)		
980-201	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 25 m.ye kadar	574.300.000	54.500.000
980-202	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 40 m.ye kadar	623.000.000	54.500.000
980-203	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 50 m.ye kadar	660.600.000	54.500.000
980-204	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 70 m.ye kadar	701.900.000	54.500.000
980-205	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 100 m.ye kadar	777.000.000	54.500.000
980-206	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 150 m.ye kadar	678.000.000	54.500.000
980-207	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 160 m.ye kadar	893.000.000	54.500.000
980-208	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 200 m.ye kadar	976.000.000	54.500.000
980-210	Aktif yakalama ucu (Ölçü: Ad.) Şartnamesinde yazılı özellikte sadece elektrostatik alan değişim prensibi ile çalışan çift etkili erken akış uyarılı veya piezo elektrik kristalli iyonizasyon kaynaklı başlık temini, direğe montajlı her türlü irtibatın çahı indirme bağlantısının ve tespit malzemelerinin her nevi ufak malzeme ve işçilik korozyona mani olacak şekilde yapılması (direk hariç). Aktif yakalama ucu test edilmeli. Bunun için özel test cihazı olacaktır. Test sonuçlarının ilgili idareye verilebilmesi, aktif paratoner ünitesi istendiğinde arazide her ünitesi anında de-monte ve monte edilebilmelidir.		
980-211	Ortalama uyarım yolu $\Delta L = 20 -25mt.$	2.496.000.000	56.000.000
980-212	Ortalama uyarım yolu $\Delta L = 30 -40mt.$	2.592.000.000	56.000.000
980-213	Ortalama uyarım yolu $\Delta L = 40 -50mt.$	2.688.000.000	56.000.000
980-214	Ortalama uyarım yolu $\Delta L = 60 mt.$	2.880.000.000	56.000.000
980-300	Çatı direği (radyoaktif yakalama ucu için) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Şartnamesinde yazılı özellikte 80 mm.lik galvanizli borudan (1 boy) 6,5 m. boyunda direğin temini, ünite imiş iletkeni ve direğin tespiti ile ilgili her türlü aksesuar malzemesi dahil çahya zarar vermeyecek şekil de yerine montajı Direk boyu, tespit mesafesi dahil, toplam boy 6,5 metreyi geçtiği takdirde fazlası ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenir.	148.700.000	43.660.000
981-100	Çatı ihata ve indirme iletkenleri tesisatı: (Ölçü: m.: İhzarat: % 60) Şartnamesinde yazılı olduğu şekilde çıplak elektrolitik som bakır iletken ile çahı ve iletkenleri tesisatı yapılması kızıl döküm veya benzeri malzemeden ucu sivri veya vidalı çatal tespit kroşeleri.		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	yakalama ucu veya toprak elektroduna bağlantı yerlerinde korozyona mani olacak gerekli tedbirlerin alınması, iletkende gerektiğinde eklemin gümüş kaynağı ile yapılması, muayene klemensi, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
981-101	50 mm <sup>2</sup> elektrolitik bakır tel	8.300.000	1.260.000
981-102	25 mm <sup>2</sup> elektrolitik bakır tel	4.360.000	1.260.000
981-103	3 x 25 veya 4 x 20 mm. ölçüde indirme iletkeni için elektrolitik bakır serit.	9.780.000	1.260.000
982-100	Birna ihata iletkeni tesisatı: (Ölçü: m.: İhzarat % 60). İletkenlerden bina ihata iletkeni tesisatı yapılması, bina dış çevresinde en az 60 - 80 cm. derinlikte her cins toprakta kanal açılması, iletken ferfi ve kanalın kapatılması, perçin veya kaynakla elektrotlara bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil		
982-101	50 mm <sup>2</sup> som bakır	9.780.000	1.900.000
982-102	30x3,5 mm ebadında şartnamesine uygun galvanizli çelik lama.	2.970.000	1.570.000
983-100	Toprak elektrodu: (İhzarat: % 60)		
983-101	Toprak elektrodu (Levha) elektrolitik bakır; (Ölçü: Ad.) 0,5 m <sup>2</sup> lik (0,70 x 0,70 m.) 1,5 mm. kalınlığında bakır levhanın işyerinde temini, her cins toprakta çıkurum hazırlanması, levhanın gömülmesi, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	107.590.000	22.280.000
983-102	Toprak elektrodu (çubuk) elektrolitik bakır: (Ölçü: Ad.) ø 20 mm. çapında en az 3,5 m. uzunluğunda elektrolitik bakır çubuğun işyerinde temini, toprağa çakılabilmesi için ucuna koni biçiminde bir başlığın vidalanması, çubuk 2. uçlarında müteşekkil olacaksa irtibatın 4 cm. boyunda dış açılış temini, toprak seviyesinden itibaren en az 60 cm. derinliğe gömülmesi, indirme iletkenlerine ve bina ihata iletkenlerine gümüş kaynağı veya kızıldan özel tespit kelepçesi ile bağlanması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil. Not: Zeminin kayalık olması halinde civarında uygun toprak aranır.	114.920.000	14.650.000
983-103	İletken koruyucu borusu: (Ölçü: Ad.) İniş iletkenlerinin 0,5 m.si toprak içinde kalmak üzere 3 m.lik 20 mm.lik galvanizli demir boru içine alınması (3 m.den fazla boru kullanıldığında bedeli ayrıca ödenir) İletkenin boru içinde kalan kısmının boruya temasını önlemek gayesi ile PVC veya benzeri bir izolasyon maddesi ile izole edilmesi ve yıldırım düşmesi anında transformatör gibi çalışmasını önlemek üzere bir noktadan boruya iletken olarak tespiti korozyona mani olacak malzemeden muayene klemensi bütün malzemenin işyerinde temini ve montajı her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	24.400.000	5.450.000
983-104	Som bakır çubuk	154.440.000	15.700.000
983-105	100 mikrona kadar kaplı çubuk.	41.580.000	15.700.000
983-106	1000 mikrona kadar kaplı çubuk	126.720.000	15.700.000
984-101	Gümüş kaynağı (Bakır kaynak eki) Ø 20 mm topraklama elektroduna 1x50 mm <sup>2</sup> bakır iletkenin alçak hararet gümüş kaynak teli (bakır kaynak teli) ile oksijen kaynağı yapımı.	23.760.000	4.480.000
985-100	Termokaynak eki (bakır bakura), (bakır alüminyuma), (bakır demire) (Ölçü: Ad.) Alüminyum bakır oksit tozunun ekzotermik reaksiyonu ile her çeşit kesitteki iletkenlerin birbirine eklenmesi, pota, pota pensesi, kazıyıcı, fırça, çakmak, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
985-101	32 gr. kaynak tozuna kadar	39.600.000	8.960.000
985-102	65 gr. kaynak tozuna kadar	43.560.000	8.960.000
985-103	90 gr. kaynak tozuna kadar	47.520.000	8.960.000
985-104	115 gr. kaynak tozuna kadar	51.480.000	8.960.000
985-105	150 gr. kaynak tozuna kadar	57.420.000	8.960.000
985-106	200 gr. kaynak tozuna kadar	63.360.000	8.960.000
985-107	3250 gr. kaynak tozuna kadar	69.300.000	8.960.000
988-100	Toprak direnci düşürücü kimyasal madde (Ölçü:kg) Projesine göre yapılan topraklama tesisatlarında ölçülen topraklama direncinin yüksek çıkması halinde şartnamedeki değerlerin altına düşürülmesi için kullanılacak alüminyum silikat ve karbon esaslı kimyasal, maddenin temininin işyerine sevki ve iletkenlerinin etrafına serilmesi dahil.	19.800.000	1.120.000

NOT: 1-Radyoaktif paratonerler 2002 yılı ve sonraki ihalelerde kullanılmayacaktır.

2-21 Temmuz 1991 tarih ve 20936 sayılı Resmi gazetede yayınlanan Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nın tebliğindeki Yapıların yıldırımdan korunması kurallarının Toprak bağlantı sistemi kısmında yer alan yapım şartları, 21 Ağustos 2001 tarih ve 24500 sayılı resmi gazetede yayınlanan Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar yönetmeliği esas alınarak yerine getirilecektir.

3-Dış koruma yapılacak bina çatılarındaki telsis antenleri ve / veya TV ve GSM antenleri ayrıca aşırı gerilim cihazları ile korunmuş olacaktır. Bu cihazlara ait topraklamalar 21 Ağustos 2001 tarih ve 24500 sayılı resmi gazetede yayımlanmış topraklama şartnamelerine göre yapılacaktır.

88/13181 Sayılı Bakanlar Kurulu Kararı yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne Dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşlerinde İhale Usul ve Şekillerine" göre Fiyat Farkı Hesabında Uygulayacakları Esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 2003 yılı içinde Yapı İşleri Yüklümlerinden Korunma Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) artış oranları ile ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
981-100	Çatı ihata ve indirme iletkenleri.	0.30	n3
982-100	Bina ihata iletkeni tesisatı.	0.28	n3



# İÇİNDEKİLER

1. 2003 Yılına ait İnşaat Birim Fiyatlarına Esas İşçilik -Araç ve Gereç Rayiç Listeleri.....	Sayı 20
2. 2003 Yılı Yapı İşleri Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi.....	Sayı 21
3. Yapı İşleri Sıhhi Tesisat Birim Fiyat ve Tarifleri.....	Sayı 1
4. Yapı İşleri Kalorifer Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	Sayı 2
5. Yapı İşleri Müşterek Tesisat Birim Fiyat ve Tarifleri.....	Sayı 3
6. Yapı İşleri Havalandırma ve Klima Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri .....	Sayı 4
7. Yapı İşleri Otomatik Kontrol Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri .....	Sayı 5
8. Yapı İşleri Brülör Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri .....	Sayı 6
9. Yapı İşleri Mutfak Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	Sayı 7
10. Yapı İşleri Çamaşırhane Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	Sayı 8
11. Yapı İşleri Soğutma Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri .....	Sayı 9
12. Yapı İşleri Hastane Tesisatı Birim Fiyat Tarifleri.....	Sayı 10
13. Yapı İşleri Kuvvetli Akım İç Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	Sayı 13
14. Yapı İşleri Zayıf Akım İç Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	Sayı 14
15. Yapı İşleri Telefon Santralleri Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	Sayı 15
16. Yapı İşleri Asansör ve Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	Sayı 16
17. Yapı İşleri Diesel Elektrojen Grupları ve Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	Sayı 17
18. Yapı İşleri Yıldırımdan Korunma Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	Sayı 18



